

Интегрированная оценка уровня сформированности компетенций
в процессе освоения образовательной программы
по направлению подготовки 09.03.03 - Прикладная информатика
направленность (профиль) «Проектирование и внедрение информационных систем»

Код и наименование индикатора компетенции	Планируемые результаты	Оценки сформированности компетенций				Дисциплина (раздел) учебного плана
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач						
УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	Знать: основные направления, проблемы, теории и методы философии содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития	Фрагментарные представления, имели место грубые ошибки об основных направлениях, проблемах, теориях и методах философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития	Неполные представления, допущено много негрубых ошибок об основных направлениях, проблемах, теориях и методах философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об основных направлениях, проблемах, теориях и методах философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития	Сформированы систематические представления об основах философских знаний	Философия
	Уметь: анализировать роль философии в гуманитаризации образования, в формировании новых поколений управленческих кадров	Фрагментарное использование положений о роли философии в гуманитаризации образования, в формировании новых поколений управленческих кадров	В целом успешное, но не систематическое использование положений о роли философии в гуманитаризации образования, в формировании новых поколений управленческих кадров	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы использование положений о роли философии в гуманитаризации образования, в формировании новых поколений управленческих кадров	Сформирован но умение анализировать роль философии в гуманитаризации образования, в формировании новых поколений управленческих кадров	
	Владеть: навыками анализа текстов,	Фрагментарное владение навыками анализа	Имеется минимальный набор навыков для	Продемонстрированы базовые навыки при	Сформированы навыки при анализа текстов, имеющих	

	имеющих философское содержание	текстов, имеющих философское содержание, не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	анализа текстов, имеющих философское содержание	анализа текстов, имеющих философское содержание с некоторыми недочетами	философское содержание без ошибок и недочетов	
УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	Знать: базовые основы цифровизации, методы анализа задач цифровых технологий	Уровень знаний базовых основ цифровых технологий, методы анализа задач не соответствуют минимальным требованиям	Продemonстрирован минимально допустимый уровень знаний базовых основ цифровых технологий, знания методов анализа задач минимальны	Уровень знаний базовых основ цифровых технологий, методов анализа задач информатики в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Продemonстрированы в полном объеме знания базовых основ и методы анализа задач цифровых технологий	Программирование в интегрированных средах
	Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи	Имеет место фрагментарные умения осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи.	Имеется низкий уровень умений осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи.	Продemonстрированы основные базовые умения осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи.	Продemonстрированы систематические умения осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи.	
	Владеть: Методами анализа базовых задач цифровых технологий, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи	Имеются грубые ошибки при демонстрации владения навыками использования цифровых технологий для решения стандартных задач обработки информации	Имеется минимальный набор навыков при анализе цифровых технологий, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи	Продemonстрированы базовые навыки при анализе цифровых технологий, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи	Продemonстрированы уверенные систематические владения навыками при анализе цифровых технологий, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи	
УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя	Знать: базовые основы информатики, методы	Уровень знаний базовых основ информатики, методы анализа задач	Продemonстрирован минимально допустимый уровень	Уровень знаний базовых основ информатики,	Продemonстрированы в полном объеме знания базовых основ	Информатика

ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	анализа задач информатики	информатики ниже минимальных требований	знаний базовых основ информатики, методы анализа задач информатики	методов анализа задач информатики в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	информатики, методы анализа задач информатики	
	Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи.	Имеет место фрагментарные умения осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи.	Имеется низкий уровень умений осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи.	Продемонстрированы основные базовые умения осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи.	Продемонстрированы систематические умения осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи.	
	Владеть: Методами анализа базовых задач информатики, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи.	Имеются грубые ошибки при демонстрации владения навыками использования законов информатики для решения стандартных задач обработки информации на ЭВМ	Имеется минимальный набор навыков при анализе фундаментальных задач информатики, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи	Продемонстрированы базовые навыки при анализе фундаментальных задач информатики, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи	Продемонстрированы уверенные систематические владения навыками при анализе фундаментальных задач информатики, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи	
УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	Знать: базовые основы прикладной информатики, методы анализа задач информатики	Уровень знаний базовых основ прикладной информатики, методы анализа задач информатики ниже минимальных требований	Продемонстрирован минимально допустимый уровень знаний базовых основ прикладной информатики, методы анализа задач информатики	Уровень знаний базовых основ прикладной информатики, методов анализа задач информатики в объеме, соответствующем программе подготовки,	Продемонстрированы в полном объеме знания базовых основ прикладной информатики, методы анализа задач информатики	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

				допущено несколько негрубых ошибок		
	Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи.	Имеет место фрагментарные умения осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи..	Имеется низкий уровень умений осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи.	Продемонстрированы основные базовые умения осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи.	Продемонстрированы систематические умения осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи..	
	Владеть: Методами анализа базовых задач прикладной информатики, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи.	Имеются грубые ошибки при демонстрации владения навыками использования законов информатики для решения стандартных задач обработки информации на ЭВМ в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	Имеется минимальный набор навыков при анализе фундаментальных задач информатики, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи	Продемонстрированы базовые навыки при анализе фундаментальных задач информатики, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи	Продемонстрированы уверенные систематические владения навыками при анализе фундаментальных задач информатики, выделяя ее базовые составляющие, осуществляя декомпозицию задачи	
УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	Знать: специфику философии как теоретически обоснованного мировоззрения, целостного учения, мышления о мире и человеке	Фрагментарные представления, имели место грубые ошибки об специфике философии как теоретически обоснованного мировоззрения, целостного учения, мышления о мире и человеке	Неполные представления, допущено много негрубых ошибок об специфике философии как теоретически обоснованного мировоззрения, целостного учения, мышления о мире и человеке	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об специфике философии как теоретически обоснованного мировоззрения, целостного учения, мышления о мире и человеке	Сформированные систематические представления об основах философского мировоззрения	Философия
	Уметь: давать философскую оценку интеллектуальной ценности	Фрагментарное использование умений давать философскую оценку	В целом успешное, но не систематическое использование умений давать философскую	В целом успешное, но содержащие отдельные пробелы в оценки ценности	Сформирован но умение давать философскую оценку интеллектуальной ценности постмодернизма и	

	постмодернизма и культурного плюрализма	интеллектуальной ценности постмодернизма и культурного плюрализма	оценку интеллектуальной ценности постмодернизма и культурного плюрализма	постмодернизма и культурного плюрализма	культурного плюрализма	
	Владеть: навыками анализа роли философии в развитии духовной культуры, практической жизнедеятельности общества	Фрагментарное владение навыками анализа роли философии в развитии духовной культуры, практической жизнедеятельности общества	Имеется минимальный набор навыков для анализа роли философии в развитии духовной культуры, практической жизнедеятельности общества	Продемонстрированы базовые навыки прианализа роли философии в развитии духовной культуры, практической жизнедеятельности общества	Сформированы навыки анализа роли философии в развитии духовной культуры, практической жизнедеятельности общества	
УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	Знать: как находится информация, необходимая для решения задач программирования	Уровень знаний при критическом анализе информации, необходимой для решения задач программирования ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Продемонстрирован минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок при критическом анализе информации, необходимой для решения задач программирования	Уровень знаний при критическом анализе информации, необходимой для решения задач программирования в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний при критическом анализе информации, необходимой для решения задач программирования в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	Программирование в интегрированных средах
	Уметь: находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения задач программирования	При критическом анализе информации, необходимой для решения задач программирования не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы при критическом анализе информации, необходимой для решения задач программирования, основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы при критическом анализе информации, необходимой для решения задач программирования, все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы при критическом анализе информации, необходимой для решения задач программирования все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	
	Владеть:	При критическом	Имеется минимальный	Продемонстрированы	Продемонстрированы	

	Способами нахождения и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи программирования.	анализе информации, необходимой для решения задач программирования не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	набор навыков при критическом анализе информации, необходимой для решения задач программирования с некоторыми недочетами	базовые навыки при критическом анализе информации, необходимые для решения задач программирования с некоторыми недочетами	навыки при критическом анализе информации, необходимой для решения задач программирования без ошибок и недочетов	
УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	Знать: как находится информация, необходимая для решения задач информатики и ее анализировать	Уровень знаний при критическом анализе информации, необходимой для решения информатики ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Продemonстрирован минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок при критическом анализе информации, необходимой для решения задач информатики	Уровень знаний при критическом анализе информации, необходимой для решения задач информатики в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний при критическом анализе информации, необходимой для решения задач информатики в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	Информатика
	Уметь: находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения задач информатики	При критическом анализе информации, необходимой для решения задач информатики не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продemonстрированы при критическом анализе информации, необходимой для решения задач информатики основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы при критическом анализе информации, необходимой для решения задач информатики все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продemonстрированы при критическом анализе информации, необходимой для решения задач информатики все основные умения, решены все основные задачи с отдельными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	
	Владеть: Способами нахождения и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи информатики.	При критическом анализе информации, необходимой для решения задач информатики не продемонстрированы базовые навыки, имели	Имеется минимальный набор навыков при критическом анализе информации, необходимой для решения задач информатики с	Продemonстрированы базовые навыки при критическом анализе информации, необходимые для решения задач информатики с	Продemonстрированы навыки при критическом анализе информации, необходимой для решения задач информатики без ошибок и недочетов	

		место грубые ошибки	некоторыми недочетами	некоторыми недочетами		
УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	Знать: как находится информация, необходимая для решения задач управления проектами в информационных технологиях	Уровень знаний при критическом анализе информации, необходимой для решения задач управления проектами в информационных технологиях ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Продемонстрирован минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок при критическом анализе информации, необходимой для решения задач управления проектами в информационных технологиях	Уровень знаний при критическом анализе информации, необходимой для решения задач управления проектами в информационных технологиях в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний при критическом анализе информации, необходимой для решения задач управления проектами в информационных технологиях в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	Современные методы управления проектами в информационных технологиях
	Уметь: находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения задач управления проектами в информационных технологиях	При критическом анализе информации, необходимой для решения задач управления проектами в информационных технологиях не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы при критическом анализе информации, необходимой для решения задач управления проектами в информационных технологиях основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы при критическом анализе информации, необходимой для решения задач управления проектами в информационных технологиях основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы при критическом анализе информации, необходимой для решения задач управления проектами в информационных технологиях основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	
	Владеть: Способами нахождения и критического анализа информации, необходимой для решения поставленных задач управления проектами в	При критическом анализе информации, необходимой для решения задач управления проектами в информационных технологиях не продемонстрированы	Имеется минимальный набор навыков при критическом анализе информации, необходимой для решения задач управления проектами в информационных технологиях	Продемонстрированы базовые навыки при критическом анализе информации, необходимые для решения задач управления проектами в	Продемонстрированы навыки при критическом анализе информации, необходимой для решения задач управления проектами в информационных технологиях без ошибок и	

	информационных технологиях.	базовые навыки, имели место грубые ошибки	технологиях с некоторыми недочетами	информационных технологиях с некоторыми недочетами	недочетов	
УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	Знать: как находится информация, необходимая для решения задач прикладной информатики и ее анализировать	Уровень знаний при критическом анализе информации, необходимой для решения прикладной информатики ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Продемонстрирован минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок при критическом анализе информации, необходимой для решения задач прикладной информатики	Уровень знаний при критическом анализе информации, необходимой для решения задач прикладной информатики в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний при критическом анализе информации, необходимой для решения задач прикладной информатики в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения задач прикладной информатики	При критическом анализе информации, необходимой для решения задач прикладной информатики не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы при критическом анализе информации, необходимой для решения задач прикладной информатики основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы при критическом анализе информации, необходимой для решения задач прикладной информатики все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы при критическом анализе информации, необходимой для решения задач прикладной информатики все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	
	Владеть: Способами нахождения и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи прикладной информатики.	При критическом анализе информации, необходимой для решения задач прикладной информатики не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков при критическом анализе информации, необходимой для решения задач прикладной информатики с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при критическом анализе информации, необходимые для решения задач и прикладной информатики с некоторыми	Продемонстрированы навыки при критическом анализе информации, необходимой для решения задач прикладной информатики без ошибок и недочетов	

				недочетами		
УК-1.3. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Знать: возможные варианты решения задач программирования, оценивая их достоинства и недостатки	Уровень знаний возможных вариантов решения задач программирования, оценивая их достоинства и недостатки ниже минимальных требований.	Минимально допустимый уровень знаний возможных вариантов решения задач программирования, оценивая их достоинства и недостатки	Уровень знаний возможных вариантов решения задач программирования, оценивая их достоинства и недостатки, в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний возможных вариантов решения задач программирования, оценивая их достоинства и недостатки, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	Программирование в интегрированных средах
	Уметь: рассматривать возможные варианты решения задач программирования, оценивая их достоинства и недостатки	При решении задач программирования не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены задачи программирования с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены основные задачи программирования с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи программирования, выполнены все задания в полном объеме	
	Владеть: методами решения задач программирования, оценивая их достоинства и недостатки	При решении задач программирования не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения задач программирования с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении задач программирования с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении задач программирования без ошибок и недочетов	
УК-1.3. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Знать: возможные варианты решения задач информатики, оценивая их достоинства и недостатки	Уровень знаний возможных вариантов решения задач информатики, оценивая их достоинства и недостатки ниже минимальных требований.	Минимально допустимый уровень знаний возможных вариантов решения задач информатики, оценивая их достоинства и недостатки	Уровень знаний возможных вариантов решения задач информатики, оценивая их достоинства и недостатки, в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько	Уровень знаний возможных вариантов решения задач информатики, оценивая их достоинства и недостатки, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	Информатика

				негрубых ошибок		
	Уметь: рассматривать возможные варианты решения задач информатики, оценивая их достоинства и недостатки	При решении задач информатики не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены задачи информатики с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены основные задачи информатики с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи информатики, выполнены все задания в полном объеме	
	Владеть: методами решения задач информатики, оценивая их достоинства и недостатки	При решении задач информатики не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения задач информатики с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении задач информатики с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении задач информатики без ошибок и недочетов	
УК-1.3. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их до- стоинства и недостатки	Знать: возможные варианты решения задач прикладной информатики, оценивая их достоинства и недостатки	Уровень знаний возможных вариантов решения задач прикладной информатики, оценивая их достоинства и недостатки ниже минимальных требований.	Минимально допустимый уровень знаний возможных вариантов решения задач прикладной информатики, оценивая их достоинства и недостатки	Уровень знаний возможных вариантов решения задач прикладной информатики, оценивая их достоинства и недостатки, в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний возможных вариантов решения задач прикладной информатики, оценивая их достоинства и недостатки, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	Выполнение и защита выпускной квалификаци онной работы
	Уметь: рассматривать возможные варианты решения задач прикладной информатики, оценивая их достоинства и недостатки	При решении задач прикладной информатики не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены задачи прикладной информатики с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены основные задачи прикладной информатики с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи прикладной информатики, выполнены все задания в полном объеме	
	Владеть: методами решения	При решении задач прикладной	Имеется минимальный набор навыков для	Продемонстрированы базовые навыки при	Продемонстрированы навыки при решении задач	

	задач прикладной информатики, оценивая их достоинства и недостатки	информатики не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	решения задач прикладной информатики с некоторыми недочетами	решении задач прикладной информатики с некоторыми недочетами	прикладной информатики без ошибок и недочетов	
УК-1.4. Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	Знать: основы грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценок.; отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок и т.д., основы рассуждений других участников деятельности	Уровень знаний основ грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценок; отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок и т.д., рассуждений других участников деятельности ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний основ грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценок; отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок и т.д., рассуждений других участников деятельности, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний основ грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценок; отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок и т.д., рассуждений других участников деятельности в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний основ грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценок; отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок и т.д., рассуждений других участников деятельности в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	Философия
	Уметь: грамотно, логично, аргументировано формировать собственные суждения и оценки. Отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. рассуждений других участников деятельности	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения грамотно, логично, аргументировано формировать собственные суждения и оценки. Отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. рассуждений других участников деятельности, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения грамотно, логично, аргументировано формировать собственные суждения и оценки. Отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. рассуждений других участников деятельности, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения грамотно, логично, аргументировано формировать собственные суждения и оценки. Отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. рассуждений других участников деятельности, решены все основные задачи с	Продемонстрированы все основные умения грамотно, логично, аргументировано формировать собственные суждения и оценки. Отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. рассуждений других участников деятельности, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	

				негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами		
	Владеть: навыками грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценок. Навыками Отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д.	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценок. Навыками отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д., имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценок. Навыками отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценок. Навыками отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценок. Навыками отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	
УК-1.4. Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	Знать: основы грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценок.; отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок и т.д., основы рассуждений других участников деятельности	Уровень знаний основ грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценок; отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок и т.д., рассуждений других участников деятельности ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний основ грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценок; отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок и т.д., рассуждений других участников деятельности, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний основ грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценок; отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок и т.д., рассуждений других участников деятельности в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний основ грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценок; отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок и т.д., рассуждений других участников деятельности в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: грамотно,	При решении	Продемонстрированы	Продемонстрированы	Продемонстрированы все	

	логично, аргументировано формировать собственные суждения и оценки. Отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. рассуждений других участников деятельности	стандартных задач не продемонстрированы основные умения грамотно, логично, аргументировано формировать собственные суждения и оценки. Отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. рассуждений других участников деятельности, имели место грубые ошибки	основные умения грамотно, логично, аргументировано формировать собственные суждения и оценки. Отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. рассуждений других участников деятельности, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	все основные умения грамотно, логично, аргументировано формировать собственные суждения и оценки. Отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. рассуждений других участников деятельности, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	основные умения грамотно, логично, аргументировано формировать собственные суждения и оценки. Отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. рассуждений других участников деятельности, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	
	Владеть: навыками грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценок. Навыками отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д.	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценок. Навыками отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д., имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценок. Навыками отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценок. Навыками отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценок. Навыками отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	
УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи.	Знать: как определять и оценивать последствия возможных решений задач информатики	Уровень знаний при определении и оценивании последствий возможных решений задач информатики ниже минимальных	Минимально допустимый уровень знаний при определении и оценивании последствий возможных решений задач	Уровень знаний при определении и оценивании последствий возможных решений задач информатики в	Уровень знаний при определении и оценивании последствий возможных решений задач информатики в объеме, соответствующем программе подготовки, без	Информатика

		требований, имели место грубые ошибки	информатики, допущено много негрубых ошибок	объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	ошибок	
	Уметь: определять и оценивать последствия возможных решений задач информатики	При определении и оценивании последствий возможных решений задач информатики не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы при определении и оценивании последствий возможных решений задач информатики основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы при определении и оценивании последствий возможных решений задач информатики основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы при определении и оценивании последствий возможных решений задач информатики все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	
	Владеть: методами оценки решений задач информации	При определении и оценке последствий возможных решений задач информатики не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков определений при оценке последствий возможных решений задач информатики с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при определении и оценивании последствий возможных решений задач информатики с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при определении и оценивании последствий возможных решений задач информатики без ошибок и недочетов	
УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи.	Знать: как определять и оценивать последствия возможных решений задач прикладной информатики	Уровень знаний при определении и оценивании последствий возможных решений задач прикладной информатики ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний при определении и оценивании последствий возможных решений задач прикладной информатики, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний при определении и оценивании последствий возможных решений задач прикладной информатики в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько	Уровень знаний при определении и оценивании последствий возможных решений задач прикладной информатики в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

				негрубых ошибок		
	Уметь: определять и оценивать последствия возможных решений задач прикладной информатики	При определении и оценивании последствий возможных решений задач прикладной информатики не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы при определении и оценивании последствий возможных решений задач прикладной информатики основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы при определении и оценивании последствий возможных решений задач прикладной информатики основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы при определении и оценивании последствий возможных решений задач прикладной информатики все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	
	Владеть: методами оценки решений задач прикладной информатики	При определении и оценке последствий возможных решений задач прикладной информатики не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков определений при оценке последствий возможных решений задач прикладной информатики с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при определении и оценивании последствий возможных решений задач прикладной информатики с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при определении и оценивании последствий возможных решений задач прикладной информатики без ошибок и недочетов	

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет	Знать: способы формулировки целей и задач по экономической теории, методику определения ожидаемых экономических результатов	Фрагментарные знания способов формулировки целей и задач по экономической теории, методики определения ожидаемых экономических результатов	Общие, но не структурированные знания способов формулировки целей и задач по экономической теории, методики определения ожидаемых экономических результатов	Сформированные знания, но содержащие отдельные пробелы способов формулировки целей и задач по экономической теории, методики определения ожидаемых экономических результатов	Сформированные систематические знания способов формулировки целей и задач по экономической теории, методики определения ожидаемых экономических результатов	Экономическая теория
---	---	--	---	--	---	----------------------

ожидаемые результаты решения выделенных задач.	Уметь: применять на практике способы формулировки цели и задач по экономической теории, методику определения ожидаемых экономических результатов	Частично освоенное умения применять на практике способы формулировки цели и задач по экономической теории, методику определения ожидаемых экономических результатов	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять на практике способы формулировки цели и задач по экономической теории, методику определения ожидаемых экономических результатов	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять на практике способы формулировки цели и задач по экономической теории, методику определения ожидаемых экономических результатов	Сформированное умение применять на практике способы формулировки цели и задач по экономической теории, методику определения ожидаемых экономических результатов	
	Владеть: практическими навыками формулировки целей и задач экономической теории, методами и приемами определения ожидаемых экономических результатов	Фрагментарное применение навыков формулировки целей и задач экономической теории, владения методами и приемами определения ожидаемых экономических результатов	В целом успешное, но не систематическое применение навыков формулировки целей и задач экономической теории, владения методами и приемами определения ожидаемых экономических результатов	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков формулировки целей и задач экономической теории, владения методами и приемами определения ожидаемых экономических результатов	Успешное и систематическое применение навыков формулировки целей и задач экономической теории, владения методами и приемами определения ожидаемых экономических результатов	
УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты	Знать: способы формулировки цели и задач прикладной информатики, методику определения ожидаемых результатов	Фрагментарные знания способов формулировки целей и задач прикладной информатики, методики определения ожидаемых результатов	Общие, но не структурированные знания способов формулировки целей и задач прикладной информатики, методики определения ожидаемых результатов	Сформированные знания, но содержащие отдельные пробелы способов формулировки целей и задач прикладной информатики, методики определения ожидаемых результатов	Сформированные систематические знания способов формулировки целей и задач прикладной информатики, методик определения ожидаемых результатов	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: применять на практике способы формулировки цели и	Частично освоенное умения применять на практике способы	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы	Сформированное умение применять на практике способы формулировки цели	

решения выделенных задач.	задач прикладной информатики, методику определения ожидаемых результатов	формулировки цели и задач прикладной информатики, методику определения ожидаемых результатов	применять на практике способы формулировки цели и задач прикладной информатики, методику определения ожидаемых результатов	умение применять на практике способы формулировки цели и задач прикладной информатики, методику определения ожидаемых результатов	и задач прикладной информатики, методику определения ожидаемых результатов	
	Владеть: практическими навыками формулировки цели и задач прикладной информатики, методами и приемами определения ожидаемых результатов	Фрагментарное применение навыков формулировки целей и задач прикладной информатики, владения методами и приемами определения ожидаемых результатов	В целом успешное, но не систематическое применение навыков формулировки целей и задач прикладной информатики, владения методами и приемами определения ожидаемых результатов	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков формулировки целей и задач прикладной информатики, владения методами и приемами определения ожидаемых результатов	Успешное и систематическое применение навыков формулировки целей и задач прикладной информатики, владения методами и приемами определения ожидаемых экономических результатов	
УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.	Знать: действующие правовые нормы решения конкретного круга задач.	Фрагментарные знания действующих правовых норм решения конкретного круга задач	Общие, но не структурированные знания действующих правовых норм решения конкретного круга задач	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания действующих правовых норм решения конкретного круга задач	Сформированные систематические знания действующих правовых норм решения конкретного круга задач	Право
	Уметь: применять действующие правовые нормы решения конкретного круга задач	Частично освоенное умение применять действующие правовые нормы решения конкретного круга задач	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять действующие правовые нормы решения конкретного круга задач	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять действующие правовые нормы решения конкретного круга задач	Сформированное умение применять действующие правовые нормы решения конкретного круга задач	
	Владеть: навыками	Фрагментарные навыки	В целом успешные, но	В целом успешные, но	Успешные и	

	применения действующих правовых норм решения конкретного круга задач.	применения действующих правовых норм решения конкретного круга задач.	не систематические навыки применения действующих правовых норм решения конкретного круга задач.	содержащие отдельные пробелы навыки применения действующих правовых норм решения конкретного круга задач.	систематические навыки применения действующих правовых норм решения конкретного круга задач.	
УК-2.2 Осуществляет правовое сопровождение решения задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения.	Знать: действующие правовые нормы решения конкретного круга задач.	Фрагментарные знания действующих правовых норм решения конкретного круга задач	Общие, но не структурированные знания действующих правовых норм решения конкретного круга задач	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания действующих правовых норм решения конкретного круга задач	Сформированные систематические знания действующих правовых норм решения конкретного круга задач	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: применять действующие правовые нормы решения конкретного круга задач	Частично освоенное умение применять действующие правовые нормы решения конкретного круга задач	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять действующие правовые нормы решения конкретного круга задач	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять действующие правовые нормы решения конкретного круга задач	Сформированное умение применять действующие правовые нормы решения конкретного круга задач	
	Владеть: навыками применения действующих правовых норм решения конкретного круга задач.	Фрагментарные навыки применения действующих правовых норм решения конкретного круга задач.	В целом успешные, но не систематические навыки применения действующих правовых норм решения конкретного круга задач.	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы навыки применения действующих правовых норм решения конкретного круга задач.	Успешные и систематические навыки применения действующих правовых норм решения конкретного круга задач.	
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде						
УК-3.1 Знает типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия	Знать: исторические аспекты социализации личности, взаимодействия и реализации её роли в команде	Фрагментарные знания основ исторических аспектов социализации личности, взаимодействия и реализации её роли в команде	Общие, но не структурированные знания основ исторических аспектов социализации личности, взаимодействия и реализации её роли в команде	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основ исторических аспектов социализации личности, взаимодействия и реализации её роли в	Сформированные систематические знания основ исторических аспектов социализации личности, взаимодействия и реализации её роли в команде	История России

				команде		
	Уметь: Использовать исторические аспекты социализации личности, взаимодействия и реализации её роли в команде	Частично освоенное умение использовать исторические аспекты социализации личности, взаимодействия и реализации её роли в команде	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать исторические аспекты социализации личности, взаимодействия и реализации её роли в команде	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать исторические аспекты социализации личности, взаимодействия и реализации её роли в команде	Сформированное умение использовать исторические аспекты социализации личности, взаимодействия и реализации её роли в команде	
	Владеть: навыками использования исторических аспектов социализации личности, взаимодействия и реализации её роли в команде	Фрагментарное применение навыков использования исторических аспектов социализации личности, взаимодействия и реализации её роли в команде	В целом успешное, но не систематическое применение навыков использования исторических аспектов социализации личности, взаимодействия и реализации её роли в команде	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков использования исторических аспектов социализации личности, взаимодействия и реализации её роли в команде	Успешное и систематическое применение навыков использования исторических аспектов социализации личности, взаимодействия и реализации её роли в команде	
УК-3.1 Знает типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия.	Знать: исторические аспекты социализации личности, взаимодействия и реализации её роли в команде	Фрагментарные знания основ исторических аспектов социализации личности, взаимодействия и реализации её роли в команде	Общие, но не структурированные знания основ исторических аспектов социализации личности, взаимодействия и реализации её роли в команде	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основ исторических аспектов социализации личности, взаимодействия и реализации её роли в команде	Сформированные систематические знания основ исторических аспектов социализации личности, взаимодействия и реализации её роли в команде	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: Использовать исторические аспекты социализации личности, взаимодействия и реализации её роли в команде	Частично освоенное умение использовать исторические аспекты социализации личности, взаимодействия и реализации её роли в команде	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать исторические аспекты социализации личности, взаимодействия и	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать исторические аспекты социализации личности,	Сформированное умение использовать исторические аспекты социализации личности, взаимодействия и реализации её роли в команде	

			реализации её роли в команде	взаимодействия и реализации её роли в команде		
	Владеть: навыками использования исторических аспектов социализации личности, взаимодействия и реализации её роли в команде	Фрагментарное применение навыков использования исторических аспектов социализации личности, взаимодействия и реализации её роли в команде	В целом успешное, но не систематическое применение навыков использования исторических аспектов социализации личности, взаимодействия и реализации её роли в команде	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков использования исторических аспектов социализации личности, взаимодействия и реализации её роли в команде	Успешное и систематическое применение навыков использования исторических аспектов социализации личности, взаимодействия и реализации её роли в команде	
УК-3.2 Умеет действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении личного, образовательного и профессионального роста.	Знать: Этические аспекты своей деятельности при социальном взаимодействии с учетом исторических событий	Фрагментарные знания этических аспектов своей деятельности при социальном взаимодействии с учетом исторических событий	Общие, но не структурированные знания этических аспектов своей деятельности при социальном взаимодействии с учетом исторических событий	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания этических аспектов своей деятельности при социальном взаимодействии с учетом исторических событий	Сформированные систематические знания этических аспектов своей деятельности при социальном взаимодействии с учетом исторических событий	История России
	Уметь: Анализировать результаты собственной профессиональной деятельности с учетом исторических событий	Частично освоенное умение анализировать результаты собственной профессиональной деятельности с учетом исторических событий	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение анализировать результаты собственной профессиональной деятельности с учетом исторических событий	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение анализировать результаты собственной профессиональной деятельности с учетом исторических событий	Сформированное умение анализировать результаты собственной профессиональной деятельности с учетом исторических событий	
	Владеть: Способностью сознательного и ответственного принятия решений с соблюдением	Фрагментарная способность сознательного и ответственного принятия решений с	В целом успешное, но не систематическая способность сознательного и ответственного	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков сознательного и	Успешное и систематическое применение навыков сознательного и ответственного принятия	

	этических принципов их реализации с учетом исторических событий	соблюдением этических принципов их реализации с учетом исторических событий	принятия решений с соблюдением этических принципов их реализации с учетом исторических событий	ответственного принятия решений с соблюдением этических принципов их реализации с учетом исторических событий	решений с соблюдением этических принципов их реализации с учетом исторических событий	
УК-3.2 Умеет действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении личностного, образовательного и профессионального роста.	Знать: Этические аспекты своей деятельности при социальном взаимодействии	Фрагментарные знания этических аспектов своей деятельности при социальном взаимодействии	Общие, но не структурированные знания этических аспектов своей деятельности при социальном взаимодействии	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания этических аспектов своей деятельности при социальном взаимодействии	Сформированные систематические знания этических аспектов своей деятельности при социальном взаимодействии	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: Анализировать результаты собственной профессиональной деятельности	Частично освоенное умение анализировать результаты собственной профессиональной деятельности	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение анализировать результаты собственной профессиональной деятельности	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение анализировать результаты собственной профессиональной деятельности	Сформированное умение анализировать результаты собственной профессиональной деятельности	
	Владеть: Способностью сознательного и ответственного принятия решений с соблюдением этических принципов их реализации	Фрагментарная способность сознательного и ответственного принятия решений с соблюдением этических принципов их реализации	В целом успешное, но не систематическая способность сознательного и ответственного принятия решений с соблюдением этических принципов их реализации	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков сознательного и ответственного принятия решений с соблюдением этических принципов их реализации	Успешное и систематическое применение навыков сознательного и ответственного принятия решений с соблюдением этических принципов их реализации	
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)						
УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые	Знать: основные стили делового общения, средства взаимодействия с партнёрами на иностранном языке	Фрагментарные знания основных стилей делового общения, средств взаимодействия с партнёрами на иностранном языке	Общие, но не структурированные знания основных стилей делового общения, средств взаимодействия с партнёрами на иностранном языке	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основных стилей делового общения, средств взаимодействия с	Сформированные систематические знания основных стилей делового общения, средств взаимодействия с партнёрами на иностранном языке	Иностраннный язык

<p>стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.</p>	<p>Уметь: придерживаться коммуникативно приемлемого стиля делового общения, используя вербальные средства взаимодействия с партнёрами на иностранном языке</p>	<p>Частично освоенное умение придерживаться коммуникативно приемлемого стиля делового общения, используя вербальные средства взаимодействия с партнёрами на иностранном языке</p>	<p>В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение придерживаться коммуникативно приемлемого стиля делового общения, используя вербальные средства взаимодействия с партнёрами на иностранном языке</p>	<p>партнёрами на иностранном языке</p> <p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение придерживаться коммуникативно приемлемого стиля делового общения, используя вербальные средства взаимодействия с партнёрами на иностранном языке</p>	<p>Сформированное умение придерживаться коммуникативно приемлемого стиля делового общения, используя вербальные средства взаимодействия с партнёрами на иностранном языке</p>	
	<p>Владеть: навыками коммуникативно приемлемого стиля делового общения; вербальными средствами взаимодействия с партнёрами на иностранном языке</p>	<p>Фрагментарные навыки коммуникативно приемлемого стиля делового общения; вербальных средств взаимодействия с партнёрами на иностранном языке</p>	<p>В целом успешная, но не систематическая демонстрация навыков коммуникативно приемлемого стиля делового общения; вербальных средств взаимодействия с партнёрами на иностранном языке</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков коммуникативно приемлемого стиля делового общения; вербальных средств взаимодействия с партнёрами на иностранном языке</p>	<p>Успешное и систематическое применение навыков коммуникативно приемлемого стиля делового общения; вербальных средств взаимодействия с партнёрами на иностранном языке</p>	
<p>УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.</p>	<p>Знать: основные стили общения в профессиональной сфере, средства взаимодействия с партнёрами на иностранном языке</p>	<p>Фрагментарные знания основных стилей общения в профессиональной сфере, средств взаимодействия с партнёрами на иностранном языке</p>	<p>Общие, но не структурированные знания основных стилей общения в профессиональной сфере, средств взаимодействия с партнёрами на иностранном языке</p>	<p>Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основных стилей общения в профессиональной сфере, средств взаимодействия с партнёрами на иностранном языке</p>	<p>Сформированные систематические знания основных стилей общения в профессиональной сфере, средств взаимодействия с партнёрами на иностранном языке</p>	<p>Иностраннный язык в профессиональной сфере</p>
	<p>Уметь: придерживаться коммуникативно приемлемого стиля общения в профессиональной</p>	<p>Частично освоенное умение придерживаться коммуникативно приемлемого стиля общения в</p>	<p>В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение придерживаться коммуникативно</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение придерживаться</p>	<p>Сформированное умение придерживаться коммуникативно приемлемого стиля общения в</p>	

	сфере, используя вербальные средства взаимодействия с партнёрами на иностранном языке	профессиональной сфере, используя вербальные средства взаимодействия с партнёрами на иностранном языке	приемлемого стиля общения в профессиональной сфере, используя вербальные средства взаимодействия с партнёрами на иностранном языке	коммуникативно приемлемого стиля общения в профессиональной сфере, используя вербальные средства взаимодействия с партнёрами на иностранном языке	профессиональной сфере, используя вербальные средства взаимодействия с партнёрами на иностранном языке	
	Владеть: навыками коммуникативно приемлемого стиля общения в профессиональной сфере; вербальными средствами взаимодействия с партнёрами на иностранном языке	Фрагментарные навыки коммуникативно приемлемого стиля общения в профессиональной сфере; вербальных средств взаимодействия с партнёрами на иностранном языке	В целом успешная, но не систематическая демонстрация навыков коммуникативно приемлемого стиля общения в профессиональной сфере; вербальных средств взаимодействия с партнёрами на иностранном языке	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков коммуникативно приемлемого стиля общения в профессиональной сфере; вербальных средств взаимодействия с партнёрами на иностранном языке	Успешное и систематическое применение навыков коммуникативно приемлемого стиля общения в профессиональной сфере; вербальных средств взаимодействия с партнёрами на иностранном языке	

УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнёрами.	Знать: основные стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнёрами на государственном языке	Фрагментарные знания основных стилей делового общения, вербальных и невербальных средств взаимодействия с партнёрами на государственном языке	Общие, но не структурированные знания основных стилей делового общения, вербальных и невербальных средств взаимодействия с партнёрами на государственном языке	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основных стилей делового общения, вербальных и невербальных средств взаимодействия с партнёрами на государственном языке	Сформированные систематические знания основных стилей делового общения, вербальных и невербальных средств взаимодействия с партнёрами на государственном языке	Татарский язык и культура общения
	Уметь: придерживаться коммуникативно приемлемого стиля делового общения, использовать вербальные и	Частично освоенное умение придерживаться коммуникативно приемлемого стиля делового общения, использовать вербальные	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение придерживаться коммуникативно приемлемого стиля	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение придерживаться коммуникативно	Сформированное умение придерживаться коммуникативно приемлемого стиля делового общения, использовать вербальные и невербальные	

	<p>невербальные средства взаимодействия с партнёрами на государственном языке</p>	<p>и невербальные средства взаимодействия с партнёрами на государственном языке</p>	<p>делового общения, использовать вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнёрами на государственном языке</p>	<p>приемлемого стиля делового общения, использовать вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнёрами на государственном языке</p>	<p>средства взаимодействия с партнёрами на государственном языке</p>	
	<p>Владеть: навыками коммуникативно приемлемого стиля делового общения; вербальными и невербальными средствами взаимодействия с партнёрами на государственном языке</p>	<p>Фрагментарная способность владеть навыками коммуникативно приемлемого стиля делового общения; вербальными и невербальными средствами взаимодействия с партнёрами на государственном языке</p>	<p>В целом успешная, но не систематическая способность владеть навыками коммуникативно приемлемого стиля делового общения; вербальными и невербальными средствами взаимодействия с партнёрами на государственном языке</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение навыками коммуникативно приемлемого стиля делового общения; вербальными и невербальными средствами взаимодействия с партнёрами на государственном языке</p>	<p>Успешное и систематическое владение навыками коммуникативно приемлемого стиля делового общения; вербальными и невербальными средствами взаимодействия с партнёрами на государственном языке</p>	
<p>УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнёрами.</p>	<p>Знать: основные стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнёрами на государственном языке</p>	<p>Фрагментарные знания основных стилей делового общения, вербальных и невербальных средств взаимодействия с партнёрами на государственном языке</p>	<p>Общие, но не структурированные знания основных стилей делового общения, вербальных и невербальных средств взаимодействия с партнёрами на государственном языке</p>	<p>Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основных стилей делового общения, вербальных и невербальных средств взаимодействия с партнёрами на государственном языке</p>	<p>Сформированные систематические знания основных стилей делового общения, вербальных и невербальных средств взаимодействия с партнёрами на государственном языке</p>	<p>Русский язык и культура речи</p>
	<p>Уметь: придерживаться коммуникативно приемлемого стиля делового общения, использовать</p>	<p>Частично освоенное умение придерживаться коммуникативно приемлемого стиля делового общения,</p>	<p>В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение придерживаться коммуникативно</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение придерживаться</p>	<p>Сформированное умение придерживаться коммуникативно приемлемого стиля делового общения, использовать</p>	

	вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнёрами на государственном языке	использовать вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнёрами на государственном языке	приемлемого стиля делового общения, использовать вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнёрами на государственном языке	коммуникативно приемлемого стиля делового общения, использовать вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнёрами на государственном языке	вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнёрами на государственном языке	
	Владеть: навыками коммуникативно приемлемого стиля делового общения; вербальными и невербальными средствами взаимодействия с партнёрами на государственном языке	Фрагментарные знания основных стилей делового общения, вербальных и невербальных средств взаимодействия с партнёрами на государственном языке	Общие, но не структурированные знания основных стилей делового общения, вербальных и невербальных средств взаимодействия с партнёрами на государственном языке	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основных стилей делового общения, вербальных и невербальных средств взаимодействия с партнёрами на государственном языке	Сформированные систематические знания основных стилей делового общения, вербальных и невербальных средств взаимодействия с партнёрами на государственном языке	
УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.	Знать: основные стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнёрами на государственном языке в области прикладной информатики	Фрагментарные знания основных стилей делового общения, вербальных и невербальных средств взаимодействия с партнёрами на государственном языке в области прикладной информатики	Общие, но не структурированные знания основных стилей делового общения, вербальных и невербальных средств взаимодействия с партнёрами на государственном языке в области прикладной информатики	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основных стилей делового общения, вербальных и невербальных средств взаимодействия с партнёрами на государственном языке в области прикладной информатики	Сформированные систематические знания основных стилей делового общения, вербальных и невербальных средств взаимодействия с партнёрами на государственном языке в области прикладной информатики	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: придерживаться коммуникативно приемлемого стиля делового общения,	Частично освоенное умение придерживаться коммуникативно приемлемого стиля	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение придерживаться	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение	Сформированное умение придерживаться коммуникативно приемлемого стиля делового	

	использовать вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнёрами на государственном языке в области прикладной информатики	делового общения, использовать вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнёрами на государственном языке в области прикладной информатики	коммуникативно приемлемого стиля делового общения, использовать вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнёрами на государственном языке в области прикладной информатики	придерживаться коммуникативно приемлемого стиля делового общения, использовать вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнёрами на государственном языке	общения, использовать вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнёрами на государственном языке в области прикладной информатики	
	Владеть: навыками коммуникативно приемлемого стиля делового общения; вербальными и невербальными средствами взаимодействия с партнёрами на государственном языке в области прикладной информатики	Фрагментарные знания основных стилей делового общения, вербальных и невербальных средств взаимодействия с партнёрами на государственном языке в области прикладной информатики	Общие, но не структурированные знания основных стилей делового общения, вербальных и невербальных средств взаимодействия с партнёрами на государственном языке в области прикладной информатики	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основных стилей делового общения, вербальных и невербальных средств взаимодействия с партнёрами на государственном языке в области прикладной информатики	Сформированные систематические знания основных стилей делового общения, вербальных и невербальных средств взаимодействия с партнёрами на государственном языке в области прикладной информатики	
УК-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном	Знать: информационно-коммуникативные технологии, необходимые для решения стандартных коммуникативных задач на иностранном (-ых) языках	Фрагментарные знания информационно-коммуникативных технологий, необходимых для решения стандартных коммуникативных задач на иностранном (-ых) языках	Общие, но не структурированные знания информационно-коммуникативных технологий, необходимых для решения стандартных коммуникативных задач на иностранном (-ых) языках	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания информационно-коммуникативных технологий, необходимых для решения стандартных коммуникативных задач на иностранном (-ых) языках	Сформированные систематические знания информационно-коммуникативных технологий, необходимых для решения стандартных коммуникативных задач на иностранном (-ых) языках	Иностраный язык
	Уметь: использовать информационно-	Частично освоенное умение использовать	В целом успешное, но не систематически	В целом успешное, но содержащее	Сформированное умение использовать	

и иностранном (-ых) языках.	коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на иностранном языке	информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на иностранном языке	осуществляемое умение использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на иностранном языке	отдельные пробелы умение использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на иностранном языке	информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на иностранном языке	
	Владеть: навыками использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на иностранном языке	Фрагментарная способность владения навыками использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на иностранном языке	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на иностранном языке	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение навыками использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на иностранном языке	Успешное и систематическое владение навыками использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на иностранном языке	
УК-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном	Знать: информационно-коммуникативные технологии, необходимые для решения стандартных задач в профессиональной сфере на иностранном (-ых) языках	Фрагментарные знания информационно-коммуникативных технологий, необходимых для решения стандартных коммуникативных задач в профессиональной сфере на иностранном (-ых) языках	Общие, но не структурированные знания информационно-коммуникативных технологий, необходимых для решения стандартных коммуникативных задач в профессиональной сфере на иностранном (-ых) языках	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания информационно-коммуникативных технологий, необходимых для решения стандартных коммуникативных задач в профессиональной сфере на иностранном (-ых) языках	Сформированные систематические знания информационно-коммуникативных технологий, необходимых для решения стандартных коммуникативных задач в профессиональной сфере на иностранном (-ых) языках	Иностранный язык в профессиональной сфере

и иностранном (-ых) языках	Уметь: использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в профессиональной сфере на иностранном языке	Частично освоенное умение использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в профессиональной сфере на иностранном языке	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в профессиональной сфере на иностранном языке	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в профессиональной сфере на иностранном языке	Сформированное умение использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в профессиональной сфере на иностранном языке	
	Владеть: навыками использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в профессиональной сфере на иностранном языке	Фрагментарная способность владения навыками использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в профессиональной сфере на иностранном языке	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в профессиональной сфере на иностранном языке	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение навыками использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в профессиональной сфере на иностранном языке	Успешное и систематическое владение навыками использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в профессиональной сфере на иностранном языке	
УК-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в	Знать: информационно-коммуникативные технологии, используемые в деловой коммуникации на государственном языке	Фрагментарные знания информационно-коммуникативных технологий, используемых в деловой коммуникации на государственном языке	Общие, но не структурированные знания информационно-коммуникативных технологий, используемых в деловой коммуникации на государственном языке	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания информационно-коммуникативных технологий, используемых в	Сформированные систематические знания информационно-коммуникативных технологий, используемых в деловой коммуникации на государственном языке	Татарский язык и культура общения

процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках.				деловой коммуникации на государственном языке		
	Уметь: использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке	Частично освоенное умение использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке	Сформированное умение использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке	
	Владеть: навыками использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке	Фрагментарная способность владения навыками использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке	Успешная и систематическая способность владения навыками использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке	
УК-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии	Знать: информационно-коммуникативные технологии, используемые в деловой коммуникации	Фрагментарные знания информационно-коммуникативных технологий, используемых в деловой	Общие, но не структурированные знания информационно-коммуникативных технологий,	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания информационно-	Сформированные систематические знания информационно-коммуникативных технологий, используемых в	Русский язык и культура речи

при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках.	на государственном языке	коммуникации на государственном языке	используемых в деловой коммуникации на государственном языке	коммуникативных технологий, используемых в деловой коммуникации на государственном языке	деловой коммуникации на государственном языке	
	Уметь: использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке	Частично освоенное умение использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке	Сформированное умение использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке	
	Владеть: навыками использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке	Фрагментарная способность владения навыками использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке	Успешная и систематическая способность владения навыками использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке	
УК-4.2 Использует	Знать: информационно-коммуникативные	Фрагментарные знания информационно-	Общие, но не структурированные	Сформированные но содержащие	Сформированные систематические знания	Выполнение и защита

информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках.	технологии, используемые в деловой коммуникации на государственном и иностранном языках	коммуникативных технологий, используемых в деловой коммуникации на государственном и иностранном языках	знания информационно-коммуникативных технологий, используемых в деловой коммуникации на государственном и иностранном языках	отдельные пробелы знания информационно-коммуникативных технологий, используемых в деловой коммуникации на государственном и иностранном языках	информационно-коммуникативных технологий, используемых в деловой коммуникации на государственном и иностранном языках	выпускной квалификационной работы
	Уметь: использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных на государственном и иностранном языках	Частично освоенное умение использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных на государственном и иностранном языках	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных на государственном и иностранном языках	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных на государственном и иностранном языках	Сформированное умение использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных на государственном и иностранном языках	
	Владеть: навыками использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных на государственном и иностранном языках	Фрагментарная способность владения навыками использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных на государственном и иностранном языках	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных на государственном и иностранном языках	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных на государственном и иностранном языках	Успешная и систематическая способность владения навыками использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных на государственном и иностранном языках	
УК-4.3 Ведет	Знать: основы ведения	Фрагментарные знания	Общие, но не	Сформированные но	Сформированные	Иностраный

деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции и на государственном и иностранном (-ых) языках.	деловой переписки, в формате корреспонденции на иностранном языке	основ ведения деловой переписки, в формате корреспонденции на иностранном языке	структурированные знания основ ведения деловой переписки, в формате корреспонденции на иностранном языке	содержащие отдельные пробелы знания основ ведения деловой переписки, в формате корреспонденции на иностранном языке	систематические знания основ ведения деловой переписки, в формате корреспонденции на иностранном языке	язык
	Уметь: вести деловую переписку, учитывая особенности официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на иностранном языке	Частично освоенное умение вести деловую переписку, учитывая особенности официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на иностранном языке	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение вести деловую переписку, учитывая особенности официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на иностранном языке	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение вести деловую переписку, учитывая особенности официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на иностранном языке	Сформированное умение вести деловую переписку, учитывая особенности официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на иностранном языке	
	Владеть: навыками ведения деловой переписки, с учётом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурных различий в формате корреспонденции на иностранном языке	Фрагментарная способность владения навыками ведения деловой переписки, с учётом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурных различий в формате корреспонденции на иностранном языке	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками ведения деловой переписки, с учётом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурных различий в формате корреспонденции на иностранном языке	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками ведения деловой переписки, с учётом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурных различий в формате корреспонденции на иностранном языке	Успешная и систематическая способность владения навыками ведения деловой переписки, с учётом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурных различий в формате корреспонденции на иностранном языке	
УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности	Знать: основы ведения переписки в профессиональной сфере, в формате корреспонденции на	Фрагментарные знания основ ведения переписки в профессиональной сфере, в формате	Общие, но не структурированные знания основ ведения переписки в профессиональной	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основ ведения Переписки в	Сформированные систематические знания основ ведения переписки в профессиональной сфере, в	Иностраный язык в профессиональной сфере

стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции и на государственном и иностранном (-ых) языках.	иностранном языке	корреспонденции на иностранном языке	сфере, в формате корреспонденции на иностранном языке	профессиональной сфере, в формате корреспонденции на иностранном языке	формате корреспонденции на иностранном языке	
	Уметь: вести переписку в профессиональной сфере, учитывая особенности официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на иностранном языке	Частично освоенное умение вести переписку в профессиональной сфере, учитывая особенности официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на иностранном языке	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение вести переписку в профессиональной сфере, учитывая особенности официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на иностранном языке	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение вести переписку в профессиональной сфере, учитывая особенности официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на иностранном языке	Сформированное умение вести переписку в профессиональной сфере, учитывая особенности официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на иностранном языке	
	Владеть: навыками ведения переписки в профессиональной сфере, с учётом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурных различий в формате корреспонденции на иностранном языке	Фрагментарная способность владения навыками ведения переписки в профессиональной сфере, с учётом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурных различий в формате корреспонденции на иностранном языке	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками ведения переписки в профессиональной сфере, с учётом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурных различий в формате корреспонденции на иностранном языке	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками ведения переписки в профессиональной сфере, с учётом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурных различий в формате корреспонденции на иностранном языке	Успешная и систематическая способность владения навыками ведения переписки в профессиональной сфере, с учётом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурных различий в формате корреспонденции на иностранном языке	
УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая	Знать: основы ведения деловой переписки, с учётом особенностей стилистики	Фрагментарные знания основ ведения деловой переписки, с учётом особенностей стилистики	Общие, но не структурированные знания основ ведения деловой переписки, с	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основ ведения	Сформированные систематические знания основ ведения деловой переписки, с учётом	Татарский язык и культура общения

				государственном языке		
УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках.	Знать: основы ведения деловой переписки, с учётом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурных различий в формате корреспонденции на государственном языке	Фрагментарные знания основ ведения деловой переписки, с учётом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурных различий в формате корреспонденции на государственном языке	Общие, но не структурированные знания основ ведения деловой переписки, с учётом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурных различий в формате корреспонденции на государственном языке	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основ ведения деловой переписки, с учётом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурных различий в формате корреспонденции на государственном языке	Сформированные систематические знания основ ведения деловой переписки, с учётом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурных различий в формате корреспонденции на государственном языке	Русский язык и культура речи
	Уметь: вести деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном языке	Частично освоенное умение вести деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном языке	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение вести деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном языке	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение вести деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном языке	Сформированное умение вести деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном языке	
	Владеть: навыками ведения деловой переписки, с учётом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурных различий в формате	Фрагментарная способность владения навыками ведения деловой переписки, с учётом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурных	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками ведения деловой переписки, с учётом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем,	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками ведения деловой переписки, с учётом особенностей стилистики	Успешная и систематическая способность владения навыками ведения деловой переписки, с учётом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурных различий	

	корреспонденции на государственном языке	различий в формате корреспонденции на государственном языке	социокультурных различий в формате корреспонденции на государственном языке	официальных и неофициальных писем, социокультурных различий в формате корреспонденции на государственном языке	в формате корреспонденции на государственном языке	
УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках.	Знать: основы ведения деловой переписки, с учётом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурных различий в формате корреспонденции на государственном и иностранном языках	Фрагментарные знания основ ведения деловой переписки, с учётом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурных различий в формате корреспонденции на государственном и иностранном языках	Общие, но не структурированные знания основ ведения деловой переписки, с учётом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурных различий в формате корреспонденции на государственном и иностранном языках	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основ ведения деловой переписки, с учётом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурных различий в формате корреспонденции на государственном и иностранном языках	Сформированные систематические знания основ ведения деловой переписки, с учётом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурных различий в формате корреспонденции на государственном и иностранном языках	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: вести деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном языках	Частично освоенное умение вести деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном языках	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение вести деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном языках	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение вести деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном языках	Сформированное умение вести деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном языках	
	Владеть: навыками ведения деловой	Фрагментарная способность владения	В целом успешная, но не систематическая	В целом успешная, но содержащее	Успешная и систематическая	

	переписки, с учётом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурных различий в формате корреспонденции на государственном и иностранном языках	навыками ведения деловой переписки, с учётом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурных различий в формате корреспонденции на государственном и иностранном языках	способность владения навыками ведения деловой переписки, с учётом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурных различий в формате корреспонденции на государственном и иностранном языках	отдельные пробелы способность владения навыками ведения деловой переписки, с учётом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурных различий в формате корреспонденции на государственном и иностранном языках	способность владения навыками ведения деловой переписки, с учётом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурных различий в формате корреспонденции на государственном и иностранном языках	
УК-4.4 Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно.	Знать: основы перевода профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно.	Фрагментарные знания основы перевода профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно.	Общие, но не структурированные знания основы перевода профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно.	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основы перевода профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно.	Сформированные систематические знания основы перевода профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно.	Иностраннный язык
	Уметь: - переводить профессиональные тексты с иностранного языка на государственный и обратно использовать основные стратегии редактирования (редактура, правка, исправление, постредактирование, проверка, редакция, пруфридинг)	Частично освоенное умение переводить профессиональные тексты с иностранного языка на государственный и обратно использовать основные стратегии редактирования (редактура, правка, исправление, постредактирование, проверка, редакция, пруфридинг)	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение переводить профессиональные тексты с иностранного языка на государственный и обратно использовать основные стратегии редактирования (редактура, правка, исправление, постредактирование, проверка, редакция, пруфридинг)	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение переводить профессиональные тексты с иностранного языка на государственный и обратно использовать основные стратегии редактирования (редактура, правка, исправление, постредактирование, проверка, редакция, пруфридинг)	Сформированное умение переводить профессиональные тексты с иностранного языка на государственный и обратно использовать основные стратегии редактирования (редактура, правка, исправление, постредактирование, проверка, редакция, пруфридинг)	

	Владеть: навыками перевода профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно; навыками использования основных стратегий редактирования (редактура, правка, исправление, постредактирование, проверка, редакция, пруфридинг)	Фрагментарная способность владения навыками перевода профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно; навыками использования основных стратегий редактирования (редактура, правка, исправление, постредактирование, проверка, редакция, пруфридинг)	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками перевода профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно; навыками использования основных стратегий редактирования (редактура, правка, исправление, постредактирование, проверка, редакция, пруфридинг)	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками перевода профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно; навыками использования основных стратегий редактирования (редактура, правка, исправление, постредактирование, проверка, редакция, пруфридинг)	Успешная и систематическая способность владения навыками перевода профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно; навыками использования основных стратегий редактирования (редактура, правка, исправление, постредактирование, проверка, редакция, пруфридинг)	
УК-4.4 Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно.	Знать: основы перевода узкоспециализированных профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно.	Фрагментарные знания основы перевода узкоспециализированных профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно.	Общие, но не структурированные знания основы перевода узкоспециализированных профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно.	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основы перевода узкоспециализированных профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно.	Сформированные систематические знания основы перевода узкоспециализированных профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно.	Иностранный язык в профессиональной сфере
	Уметь: - переводить узкоспециализированные профессиональные тексты с иностранного языка на государственный и обратно использовать основные стратегии	Частично освоенное умение переводить узкоспециализированные профессиональные тексты с иностранного языка на государственный и обратно использовать основные стратегии	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение переводить узкоспециализированные профессиональные тексты с иностранного языка на государственный и обратно	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение переводить узкоспециализированные профессиональные тексты с иностранного языка на государственный и	Сформированное умение переводить узкоспециализированные профессиональные тексты с иностранного языка на государственный и обратно использовать основные стратегии редактирования (редактура, правка, исправление,	

	редактирования (редактура, правка, исправление, постредактирование, проверка, редакция, пруфридинг)	редактирования (редактура, правка, исправление, постредактирование, проверка, редакция, пруфридинг)	использовать основные стратегии редактирования (редактура, правка, исправление, постредактирование, проверка, редакция, пруфридинг)	обратно использовать основные стратегии редактирования (редактура, правка, исправление, постредактирование, проверка, редакция, пруфридинг)	постредактирование, проверка, редакция, пруфридинг)	
	Владеть: навыками перевода узкоспециализированных профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно; навыками использования основных стратегий редактирования (редактура, правка, исправление, постредактирование, проверка, редакция, пруфридинг)	Фрагментарная способность владения навыками перевода узкоспециализированных профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно; навыками использования основных стратегий редактирования (редактура, правка, исправление, постредактирование, проверка, редакция, пруфридинг)	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками перевода узкоспециализированных профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно; навыками использования основных стратегий редактирования (редактура, правка, исправление, постредактирование, проверка, редакция, пруфридинг)	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками перевода узкоспециализированных профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно; навыками использования основных стратегий редактирования (редактура, правка, исправление, постредактирование, проверка, редакция, пруфридинг)	Успешная и систематическая способность владения навыками перевода узкоспециализированных профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно; навыками использования основных стратегий редактирования (редактура, правка, исправление, постредактирование, проверка, редакция, пруфридинг)	
УК-4.4 Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно.	Знать: основы перевода профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно.	Фрагментарные знания основы перевода профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно.	Общие, но не структурированные знания основы перевода профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно.	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основы перевода профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно.	Сформированные систематические знания основы перевода профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно.	Татарский язык и культура общения
	Уметь:	Частично освоенное	В целом успешное, но не	В целом успешное, но	Сформированное умение	

	- переводить профессиональные тексты с иностранного языка на государственный и обратно использовать основные стратегии редактирования (редактура, правка, исправление, постредактирование, проверка, редакция, пруфридинг)	умение переводить профессиональные тексты с иностранного языка на государственный и обратно использовать основные стратегии редактирования (редактура, правка, исправление, постредактирование, проверка, редакция, пруфридинг)	систематически осуществляемое умение переводить профессиональные тексты с иностранного языка на государственный и обратно использовать основные стратегии редактирования (редактура, правка, исправление, постредактирование, проверка, редакция, пруфридинг)	содержащее отдельные пробелы умение переводить профессиональные тексты с иностранного языка на государственный и обратно использовать основные стратегии редактирования (редактура, правка, исправление, постредактирование, проверка, редакция, пруфридинг)	переводить профессиональные тексты с иностранного языка на государственный и обратно использовать основные стратегии редактирования (редактура, правка, исправление, постредактирование, проверка, редакция, пруфридинг)	
	Владеть: навыками перевода профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно; навыками использования основных стратегий редактирования (редактура, правка, исправление, постредактирование, проверка, редакция, пруфридинг)	Фрагментарная способность владения навыками перевода профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно; навыками использования основных стратегий редактирования (редактура, правка, исправление, постредактирование, проверка, редакция, пруфридинг)	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками перевода профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно; навыками использования основных стратегий редактирования (редактура, правка, исправление, постредактирование, проверка, редакция, пруфридинг)	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками перевода профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно; навыками использования основных стратегий редактирования (редактура, правка, исправление, постредактирование, проверка, редакция, пруфридинг)	Успешная и систематическая способность владения навыками перевода профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно; навыками использования основных стратегий редактирования (редактура, правка, исправление, постредактирование, проверка, редакция, пруфридинг)	
УК-4.4 Демонстрирует умение выполнять перевод	Знать: основы перевода профессиональных текстов с иностранного языка на	Фрагментарные знания основы перевода профессиональных текстов с иностранного языка на	Общие, но не структурированные знания основы перевода профессиональных	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основы перевода	Сформированные систематические знания основы перевода профессиональных текстов с иностранного языка на	Выполнение и защита выпускной квалификационной

<p>профессиональн ых текстов с иностранного (- ых) на государственный язык и обратно.</p>	<p>государственный и обратно в области прикладной информатики</p>	<p>государственный и обратно в области прикладной информатики</p>	<p>текстов с иностранного языка на государственный и обратно в области прикладной информатики</p>	<p>профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно в области прикладной информатики</p>	<p>государственный и обратно в области прикладной информатики</p>	<p>работы</p>
	<p>Уметь: - переводить профессиональные тексты с иностранного языка на государственный и обратно использовать основные стратегии редактирования в области прикладной информатики</p>	<p>Частично освоенное умение переводить профессиональные тексты с иностранного языка на государственный и обратно использовать основные стратегии редактирования в области прикладной информатики</p>	<p>В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение переводить профессиональные тексты с иностранного языка на государственный и обратно использовать основные стратегии редактирования в области прикладной информатики</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение переводить профессиональные тексты с иностранного языка на государственный и обратно использовать основные стратегии редактирования в области прикладной информатики</p>	<p>Сформированное умение переводить профессиональные тексты с иностранного языка на государственный и обратно использовать основные стратегии редактирования в области прикладной информатики</p>	
	<p>Владеть: навыками перевода профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно; навыками использования основных стратегий редактирования в области прикладной информатики</p>	<p>Фрагментарная способность владения навыками перевода профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно; навыками использования основных стратегий редактирования в области прикладной информатики</p>	<p>В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками перевода профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно; навыками использования основных стратегий редактирования в области прикладной информатики</p>	<p>В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками перевода профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно; навыками использования основных стратегий редактирования в области прикладной информатики</p>	<p>Успешная и систематическая способность владения навыками перевода профессиональных текстов с иностранного языка на государственный и обратно; навыками использования основных стратегий редактирования в области прикладной информатики</p>	
<p>УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>						
<p>УК-5.1 Находит и использует необходимую</p>	<p>Знать: основные теоретико- методологические</p>	<p>Фрагментарные знания теоретико- методологических</p>	<p>Общие, но не структурированные знания теоретико-</p>	<p>Сформированные но содержащие отдельные пробелы</p>	<p>Сформированные систематические знания теоретико-</p>	<p>Философия</p>

для саморазвития и взаимодействия с другими информацией о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.	подходы к осмыслению общества, законы развития общества	подходов к осмыслению общества, законы развития общества	методологических подходов к осмыслению общества, законы развития общества	знания теоретико-методологических подходов к осмыслению общества, законы развития общества	методологических подходов к осмыслению общества, законы развития общества	
	Уметь: использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений	Частично освоенное умение использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений	Сформированное умение использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений	
	Владеть: навыками работать в команде, взаимодействовать с экспертами в предметных областях	Фрагментарная способность владения навыками работать в команде, взаимодействовать с экспертами в предметных областях	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками работать в команде, взаимодействовать с экспертами в предметных областях	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками работать в команде, взаимодействовать с экспертами в предметных областях	Успешная и систематическая способность владения навыками работать в команде, взаимодействовать с экспертами в предметных областях	
УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацией о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.	Знать: информацию о культурных особенностях и традициях стран(-ы) изучаемого языка	Фрагментарные знания о культурных особенностях и традициях стран(-ы) изучаемого языка	Общие, но не структурированные знания о культурных особенностях и традициях стран(-ы) изучаемого языка	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания о культурных особенностях и традициях стран(-ы) изучаемого языка	Сформированные систематические знания о культурных особенностях и традициях стран(-ы) изучаемого языка	Иностранный язык
	Уметь: Использовать информацию о культурных особенностях и традициях стран(-ы) изучаемого языка	Частично освоенное умение использовать информацию о культурных особенностях и традициях стран(-ы) изучаемого языка	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать информацию о культурных особенностях и традициях стран(-ы)	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать информацию о культурных особенностях и традициях стран(-ы)	Сформированное умение использовать информацию о культурных особенностях и традициях стран(-ы) изучаемого языка	

			изучаемого языка	изучаемого языка		
	Владеть: навыками ведения межкультурного диалога, используя информацию о культурных особенностях и традициях стран(-ы) изучаемого языка	Фрагментарная способность владения навыками ведения межкультурного диалога, используя информацию о культурных особенностях и традициях стран(-ы) изучаемого языка	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками ведения межкультурного диалога, используя информацию о культурных особенностях и традициях стран(-ы) изучаемого языка	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками ведения межкультурного диалога, используя информацию о культурных особенностях и традициях стран(-ы) изучаемого языка	Успешная и систематическая способность владения навыками ведения межкультурного диалога, используя информацию о культурных особенностях и традициях стран(-ы) изучаемого языка	
УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.	Знать: информацию о культурных особенностях в профессиональной сфере и традициях стран(-ы) изучаемого языка	Фрагментарные знания о культурных особенностях в профессиональной сфере и традициях стран(-ы) изучаемого языка	Общие, но не структурированные знания о культурных особенностях в профессиональной сфере и традициях стран(-ы) изучаемого языка	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания о культурных особенностях в профессиональной сфере и традициях стран(-ы) изучаемого языка	Сформированные систематические знания о культурных особенностях в профессиональной сфере и традициях стран(-ы) изучаемого языка	Иностраный язык в профессиональной сфере
	Уметь: Использовать информацию о культурных особенностях в профессиональной сфере и традициях стран(-ы) изучаемого языка	Частично освоенное умение использовать информацию о культурных особенностях в профессиональной сфере и традициях стран(-ы) изучаемого языка	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать информацию о культурных особенностях в профессиональной сфере и традициях стран(-ы) изучаемого языка	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать информацию о культурных особенностях в профессиональной сфере и традициях стран(-ы) изучаемого языка	Сформированное умение использовать информацию о культурных особенностях в профессиональной сфере и традициях стран(-ы) изучаемого языка	
	Владеть: навыками ведения межкультурного диалога в профессиональной сфере, используя информацию о культурных	Фрагментарная способность владения навыками ведения межкультурного диалога в профессиональной сфере, используя информацию о культурных	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками ведения межкультурного диалога в профессиональной сфере, используя информацию о	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками ведения межкультурного диалога в профессиональной	Успешная и систематическая способность владения навыками ведения межкультурного диалога в профессиональной сфере, используя информацию о культурных особенностях и	

	особенностях и традициях стран(-ы) изучаемого языка	особенностях и традициях стран(-ы) изучаемого языка	культурных особенностях и традициях стран(-ы) изучаемого языка	сфере, используя информацию о культурных особенностях и традициях стран(-ы) изучаемого языка	традициях стран(-ы) изучаемого языка	
УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.	Знать: необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Фрагментарные знания необходимой для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Общие, но не структурированные знания необходимой для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания необходимой для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Сформированные систематические знания необходимой для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Татарский язык и культура общения
	Уметь: находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Частично освоенное умение находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Сформированное умение находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	
	Владеть: навыками нахождения и использования необходимой для саморазвития и взаимодействия с другими информации о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Фрагментарная способность владения навыками нахождения и использования необходимой для саморазвития и взаимодействия с другими информации о культурных особенностях и традициях различных	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками нахождения и использования необходимой для саморазвития и взаимодействия с другими информации о культурных особенностях и	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками нахождения и использования необходимой для саморазвития и взаимодействия с другими информации о культурных	Успешная и систематическая способность владения навыками нахождения и использования необходимой для саморазвития и взаимодействия с другими информации о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	

		социальных групп	традициях различных социальных групп	особенностях и традициях различных социальных групп		
УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.	Знать: необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и основах российской государственности	Фрагментарные знания необходимой для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и основах российской государственности	Общие, но не структурированные знания необходимой для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и основах российской государственности	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания необходимой для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и основах российской государственности	Сформированные систематические знания необходимой для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и основах российской государственности	Основы российской государственности
	Уметь: находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп с учетом основ российской государственности	Частично освоенное умение находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп с учетом основ российской государственности	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп с учетом основ российской государственности	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп с учетом основ российской государственности	Сформированное умение находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп с учетом основ российской государственности	
	Владеть: навыками нахождения и использования необходимой для саморазвития и взаимодействия с другими информации о культурных особенностях и традициях различных социальных групп с	Фрагментарная способность владения навыками нахождения и использования необходимой для саморазвития и взаимодействия с другими информации о культурных особенностях и традициях различных	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками нахождения и использования необходимой для саморазвития и взаимодействия с другими информации о культурных особенностях и	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками нахождения и использования необходимой для саморазвития и взаимодействия с другими информации о культурных	Успешная и систематическая способность владения навыками нахождения и использования необходимой для саморазвития и взаимодействия с другими информации о культурных особенностях и традициях различных социальных групп с учетом основ	

	учетом основ российской государственности	социальных групп с учетом основ российской государственности	традициях различных социальных групп с учетом основ российской государственности	особенностях и традициях различных социальных групп с учетом основ российской государственности	российской государственности	
УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.	Знать: основные теоретико-методологические подходы к осмыслению общества, законы развития общества в области прикладной информатики	Фрагментарные знания теоретико-методологических подходов к осмыслению общества, законы развития общества в области прикладной информатики	Общие, но не структурированные знания теоретико-методологических подходов к осмыслению общества, законы развития общества в области прикладной информатики	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания теоретико-методологических подходов к осмыслению общества, законы развития общества в области прикладной информатики	Сформированные систематические знания теоретико-методологических подходов к осмыслению общества, законы развития общества в области прикладной информатики	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений в области прикладной информатики	Частично освоенное умение использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений в области прикладной информатики	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений в области прикладной информатики	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений в области прикладной информатики	Сформированное умение использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений в области прикладной информатики	
	Владеть: навыками работать в команде, взаимодействовать с экспертами в области прикладной информатики	Фрагментарная способность владения навыками работать в команде, взаимодействовать с экспертами в области прикладной информатики	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками работать в команде, взаимодействовать с экспертами в области прикладной информатики	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками работать в команде, взаимодействовать с экспертами в области прикладной информатики	Успешная и систематическая способность владения навыками работать в команде, взаимодействовать с экспертами в области прикладной информатики	
УК-5.2	Знать: исторические	Фрагментарные знания	Общие, но не	Сформированные но	Сформированные	История

<p>Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России</p>	<p>факты, процессы и явления, происходящие в обществе, обобщать исторический опыт развития страны, историческое наследие своего народа и социокультурные традиции различных социальных групп</p>	<p>исторических фактов, процессов и явлений, происходящих в обществе, обобщать исторический опыт развития страны, историческое наследие своего народа и социокультурные традиции различных социальных групп</p>	<p>структурированные знания исторических фактов, процессов и явлений, происходящих в обществе, обобщать исторический опыт развития страны, историческое наследие своего народа и социокультурные традиции различных социальных групп</p>	<p>содержащие отдельные пробелы знания исторических фактов, процессов и явлений, происходящих в обществе, обобщать исторический опыт развития страны, историческое наследие своего народа и социокультурные традиции различных социальных групп</p>	<p>систематические знания исторических фактов, процессов и явлений, происходящих в обществе, обобщать исторический опыт развития страны, историческое наследие своего народа и социокультурные традиции различных социальных групп</p>	<p>России</p>
<p>(включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая</p>	<p>Уметь: демонстрировать уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, включая мировые религии, философские и этические учения.</p>	<p>Частично освоенное умение демонстрировать уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, включая мировые религии, философские и этические учения</p>	<p>В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение демонстрировать уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, включая мировые религии, философские и этические учения</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение демонстрировать уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, включая мировые религии, философские и этические учения</p>	<p>Сформированное умение демонстрировать уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, включая мировые религии, философские и этические учения</p>	
<p>мировые религии, философские и этические учения.</p>	<p>Владеть: знаниями о основных событиях, основных исторических деятелей в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и</p>	<p>Фрагментарная способность владения навыками использования знаний о основных событиях, основных исторических деятелей в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая</p>	<p>В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования знаний о основных событиях, основных исторических деятелей в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач</p>	<p>В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками использования знаний о основных событиях, основных исторических деятелей в контексте мировой истории и ряда культурных</p>	<p>Успешная и систематическая способность владения навыками использования знаний о основных событиях, основных исторических деятелей в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии,</p>	

	российской государственности	государственности	философские и этические учения с учетом основ российской государственности	и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения с учетом основ российской государственности		
УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические	Знать: исторические факты, процессы и явления, происходящие в обществе, обобщать исторический опыт развития страны, историческое наследие своего народа и социокультурные традиции различных социальных групп	Фрагментарные знания исторических фактов, процессов и явлений, происходящих в обществе, обобщать исторический опыт развития страны, историческое наследие своего народа и социокультурные традиции различных социальных групп	Общие, но не структурированные знания исторических фактов, процессов и явлений, происходящих в обществе, обобщать исторический опыт развития страны, историческое наследие своего народа и социокультурные традиции различных социальных групп	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания исторических фактов, процессов и явлений, происходящих в обществе, обобщать исторический опыт развития страны, историческое наследие своего народа и социокультурные традиции различных социальных групп	Сформированные систематические знания исторических фактов, процессов и явлений, происходящих в обществе, обобщать исторический опыт развития страны, историческое наследие своего народа и социокультурные традиции различных социальных групп	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: демонстрировать уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, включая мировые религии, философские и этические учения.	Частично освоенное умение демонстрировать уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, включая мировые религии, философские и этические учения	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение демонстрировать уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, включая мировые религии, философские и этические учения	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение демонстрировать уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, включая мировые религии, философские и этические учения	Сформированное умение демонстрировать уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, включая мировые религии, философские и этические учения	
	Владеть: знаниями о основных событиях, основных исторических деятелей	Фрагментарная способность владения навыками использования знаний о основных	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения	Успешная и систематическая способность владения навыками использования	

учения.	в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	событиях, основных исторических деятелей в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	знаний о основных событиях, основных исторических деятелей в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	навыками использования знаний о основных событиях, основных исторических деятелей в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	знаний о основных событиях, основных исторических деятелей в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	
УК-5.3 Умеет недискриминировать и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.	Знать: законы развития природы, общества и мышления, используемые в профессиональной деятельности	Фрагментарные знания законов развития природы, общества и мышления, используемые в профессиональной деятельности	Общие, но не структурированные знания законов развития природы, общества и мышления, используемые в профессиональной деятельности	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания законов развития природы, общества и мышления, используемые в профессиональной деятельности	Сформированные систематические знания законов развития природы, общества и мышления, используемые в профессиональной деятельности	Философия
	Уметь: выделять, формулировать и логично аргументировать собственную мировоззренческую позицию в процессе межличностной коммуникации с учетом ее специфики	Частично освоенное умение выделять, формулировать и логично аргументировать собственную мировоззренческую позицию в процессе межличностной коммуникации с учетом ее специфики	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение выделять, формулировать и логично аргументировать собственную мировоззренческую позицию в процессе межличностной коммуникации с учетом ее специфики	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение выделять, формулировать и логично аргументировать собственную мировоззренческую позицию в процессе межличностной коммуникации с учетом ее специфики	Сформированное умение выделять, формулировать и логично аргументировать собственную мировоззренческую позицию в процессе межличностной коммуникации с учетом ее специфики	
	Владеть: способностями к конструктивной критике и самокритике	Фрагментарная способность владения способностями к конструктивной критике	В целом успешная, но не систематическая способность владения способностями к	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения	Успешная и систематическая способность владения способностями к	

		и самокритике	конструктивной критике и самокритике	способностями к конструктивной критике и самокритике	конструктивной критике и самокритике	
УК-5.3 Умеет недискриминировать и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усилия социальной интеграции.	Знать: основы недискриминационного и конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усилия социальной интеграции	Фрагментарные знания основ недискриминационного и конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усилия социальной интеграции	Общие, но не структурированные знания основ недискриминационного и конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усилия социальной интеграции	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основ недискриминационного и конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усилия социальной интеграции	Сформированные систематические знания основ недискриминационного и конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усилия социальной интеграции	Татарский язык и культура общения
	Уметь: недискриминационного и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усилия социальной интеграции	Частично освоенное умение недискриминационного и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усилия социальной интеграции	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение недискриминационного и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усилия социальной интеграции	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение недискриминационного и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усилия социальной интеграции	Сформированное умение недискриминационного и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усилия социальной интеграции	
	Владеть: навыками недискриминационного и конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их	Фрагментарная способность владения навыками недискриминационного и конструктивного	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками недискриминационного	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками	Успешная и систематическая способность владения навыками недискриминационного и	

	социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усилия социальной интеграции	взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усилия социальной интеграции	и конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усилия социальной интеграции	недискриминационно и конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усилия социальной интеграции	конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усилия социальной интеграции	
УК-5.3 Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усилия социальной интеграции.	Знать: законы развития природы, общества и мышления, используемые в области прикладной информатики	Фрагментарные знания законов развития природы, общества и мышления, используемые в области прикладной информатики	Общие, но не структурированные знания законов развития природы, общества и мышления, используемые в области прикладной информатики	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания законов развития природы, общества и мышления, используемые в области прикладной информатики	Сформированные систематические знания законов развития природы, общества и мышления, используемые в области прикладной информатики	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: выделять, формулировать и логично аргументировать собственную мировоззренческую позицию в процессе межличностной коммуникации с учетом ее специфики	Частично освоенное умение выделять, формулировать и логично аргументировать собственную мировоззренческую позицию в процессе межличностной коммуникации с учетом ее специфики	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение выделять, формулировать и логично аргументировать собственную мировоззренческую позицию в процессе межличностной коммуникации с учетом ее специфики	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение выделять, формулировать и логично аргументировать собственную мировоззренческую позицию в процессе межличностной коммуникации с учетом ее специфики	Сформированное умение выделять, формулировать и логично аргументировать собственную мировоззренческую позицию в процессе коммуникации с учетом ее специфики	
	Владеть: способностями к конструктивной критике и самокритике	Фрагментарная способность владения способностями к конструктивной критике и самокритике	В целом успешная, но не систематическая способность владения способностями к конструктивной критике и самокритике	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения способностями к	Успешная и систематическая способность владения способностями к конструктивной критике и самокритике	

				конструктивной критике и самокритике		
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни						
УК-6.1 Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.	Знать: теоретические основы планирования деятельности	Фрагментарные знания теоретических основ планирования деятельности	Общие, но не структурированные знания теоретических основ планирования деятельности	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания теоретических основ планирования деятельности	Сформированные систематические знания теоретических основ планирования деятельности	Статистика
	Уметь: разрабатывать статистические модели и оценивать их адекватность	Частично освоенное умение разрабатывать статистические модели и оценивать их адекватность	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение разрабатывать статистические модели и оценивать их адекватность	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение разрабатывать статистические модели и оценивать их адекватность	Сформированное умение разрабатывать статистические модели и оценивать их адекватность	
	Владеть: методами разработки статистических моделей и оценкой их адекватности	Фрагментарная способность владения базовыми методами разработки статистических моделей и оценкой их адекватности	В целом успешная, но не систематическая способность владения базовыми методами разработки статистических моделей и оценкой их адекватности	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения методами разработки статистических моделей и оценкой их адекватности	Успешная и систематическая способность владения базовыми методами разработки статистических моделей и оценкой их адекватности	
УК-6.1 Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, средств, временной перспективы развития деятельности и требований рынка карьерного	Знать: важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда в области	Фрагментарные знания важности планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда в области прикладной информатики	Общие, но не структурированные знания важности планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания важности планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития	Сформированные систематические знания важности планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда в области информатики	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

				прикладной информатики		
УК-6.2 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков для ведения электронного бизнеса.	Знать: средства приобретения новых знаний и навыков для ведения электронного бизнеса	Фрагментарные знания средств приобретения новых знаний и навыков для ведения электронного бизнеса	Общие, но не структурированные знания средств приобретения новых знаний и навыков для ведения электронного бизнеса	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания средств приобретения новых знаний и навыков для ведения электронного бизнеса	Сформированные систематические знания средств приобретения новых знаний и навыков для ведения электронного бизнеса	Электронный бизнес
	Уметь: использовать предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков для ведения электронного бизнеса.	Частично освоенное умение использовать предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков для ведения электронного бизнеса	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков для ведения электронного бизнеса	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков для ведения электронного бизнеса	Сформированное умение использовать предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков для ведения электронного бизнеса	
	Владеть: навыками ведения электронного бизнеса.	Фрагментарная способность владения навыками ведения электронного бизнеса	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками ведения электронного бизнеса	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками ведения электронного бизнеса	Успешная и систематическая способность владения навыками ведения электронного бизнеса	
УК-6.2 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков для ведения электронного бизнеса.	Знать: средства приобретения новых знаний и навыков для ведения электронного бизнеса в области прикладной информатики	Фрагментарные знания средств приобретения новых знаний и навыков для ведения электронного бизнеса в области прикладной информатики	Общие, но не структурированные знания средств приобретения новых знаний и навыков для ведения электронного бизнеса в области прикладной информатики	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания средств приобретения новых знаний и навыков для ведения электронного бизнеса в области прикладной информатики	Сформированные систематические знания средств приобретения новых знаний и навыков для ведения электронного бизнеса в области прикладной информатики	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: использовать предоставляемые возможности для	Частично освоенное умение использовать предоставляемые возможности для	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать	Сформированное умение использовать предоставляемые возможности для	

	приобретения новых знаний и навыков для ведения электронного бизнеса в области прикладной информатики.	приобретения новых знаний и навыков для ведения электронного бизнеса в области прикладной информатики	предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков для ведения электронного бизнеса в области прикладной информатики	предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков для ведения электронного бизнеса в области прикладной информатики	приобретения новых знаний и навыков для ведения электронного бизнеса в области прикладной информатики	
	Владеть: навыками ведения электронного бизнеса в области прикладной информатики.	Фрагментарная способность владения навыками ведения электронного бизнеса в области прикладной информатики	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками ведения электронного бизнеса в области прикладной информатики	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками ведения электронного бизнеса в области прикладной информатики	Успешная и систематическая способность владения навыками ведения электронного бизнеса в области прикладной информатики	
УК-6.3. Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата.	Знать: об эффективности использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата	Фрагментарные знания об эффективности использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата	Общие, но не структурированные знания об эффективности использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания об эффективности использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата	Сформированные систематические знания об эффективности использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата	Архитектура предприятий
	Уметь: критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата	Частично освоенное умение критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата	Сформированное умение критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата	

				результата		
	Владеть: навыками критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата	Фрагментарная способность владения навыками критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата	Успешная и систематическая способность владения навыками критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата	
УК-6.3 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата.	Знать: об эффективности использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата в области прикладной информатики	Фрагментарные знания эффективности использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата в области прикладной информатики	Общие, но не структурированные знания эффективности использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата в области прикладной информатики	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания эффективности использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата в области прикладной информатики	Сформированные систематические знания эффективности использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата в области прикладной информатики	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата в области прикладной информатики	Частично освоенное умение критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата в области прикладной информатики	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата в области прикладной	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного	Сформированное умение критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата в области прикладной информатики	

			информатики	результата в области прикладной информатики		
	Владеть: навыками критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата в области прикладной информатики	Фрагментарная способность владения навыками критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата в области прикладной информатики	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата в области прикладной информатики	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата в области прикладной информатики	Успешная и систематическая способность владения навыками критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата в области прикладной информатики	
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности						
УК-7.1 Поддерживает должный уровень физической подготовленности и для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни.	Знать: методы и средства физического воспитания и самовоспитания для повышения адапционных резервов организма и укрепления здоровья	Фрагментарные знания методов и средств физического воспитания и самовоспитания для повышения адапционных резервов организма и укрепления здоровья	Общие, но не структурированные знания методов и средств физического воспитания и самовоспитания для повышения адапционных резервов организма и укрепления здоровья	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания методов и средств физического воспитания и самовоспитания для повышения адапционных резервов организма и укрепления здоровья	Сформированные систематические знания методов и средств физического воспитания и самовоспитания для повышения адапционных резервов организма и укрепления здоровья	Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Уметь: использовать методы и средства физкультурно-спортивной деятельности для укрепления здоровья	Частично освоенное умение использовать методы и средства физкультурно-спортивной деятельности для укрепления здоровья	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать методы и средства физкультурно-спортивной деятельности для укрепления здоровья	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать методы и средства физкультурно-спортивной деятельности для укрепления здоровья	Сформированное умение использовать методы и средства физкультурно-спортивной деятельности для укрепления здоровья	
	Владеть: системой	Фрагментарная	В целом успешная, но не	В целом успешная, но	Успешная и	

	методов и средств, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья с выполнением установленных нормативов по общефизической подготовке.	способность владения системой методов и средств, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья с выполнением установленных нормативов по общефизической подготовке	систематическая способность владения системой методов и средств, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья с выполнением установленных нормативов по общефизической подготовке	содержащее отдельные пробелы способность владения системой методов и средств, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья с выполнением установленных нормативов по общефизической подготовке	систематическая способность владения системой методов и средств, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья с выполнением установленных нормативов по общефизической подготовке	
УК-7.1 Поддерживает должный уровень физической подготовленности и для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни.	Знать: методы и средства физического воспитания и самовоспитания для повышения адапционных резервов организма и укрепления здоровья при работе с вычислительной техникой	Фрагментарные знания методов и средств физического воспитания и самовоспитания для повышения адапционных резервов организма и укрепления здоровья при работе с вычислительной техникой	Общие, но не структурированные знания методов и средств физического воспитания и самовоспитания для повышения адапционных резервов организма и укрепления здоровья при работе с вычислительной техникой	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания методов и средств физического воспитания и самовоспитания для повышения адапционных резервов организма и укрепления здоровья при работе с вычислительной техникой	Сформированные систематические знания методов и средств физического воспитания и самовоспитания для повышения адапционных резервов организма и укрепления здоровья при работе с вычислительной техникой	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: использовать методы и средства физкультурно-спортивной деятельности для укрепления здоровья при работе с вычислительной техникой	Частично освоенное умение использовать методы и средства физкультурно-спортивной деятельности для укрепления здоровья при работе с вычислительной техникой	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать методы и средства физкультурно-спортивной деятельности для укрепления здоровья при работе с вычислительной техникой	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать методы и средства физкультурно-спортивной деятельности для укрепления здоровья при работе с вычислительной техникой	Сформированное умение использовать методы и средства физкультурно-спортивной деятельности для укрепления здоровья при работе с вычислительной техникой	
	Владеть: системой	Фрагментарная	В целом успешная, но не	В целом успешная, но	Успешная и	

	методов и средств, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья при работе с вычислительной техникой с выполнением установленных нормативов по общефизической подготовке.	способность владения системой методов и средств, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья при работе с вычислительной техникой с выполнением установленных нормативов по общефизической подготовке	систематическая способность владения системой методов и средств, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья при работе с вычислительной техникой с выполнением установленных нормативов по общефизической подготовке	содержащее отдельные пробелы способность владения системой методов и средств, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья при работе с вычислительной техникой с выполнением установленных нормативов по общефизической подготовке	систематическая способность владения системой методов и средств, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья при работе с вычислительной техникой с выполнением установленных нормативов по общефизической подготовке	
УК-7.2 Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	Знать: научно-теоретические и практические основы физической культуры и здорового образа жизни.	Фрагментарные знания научно-теоретических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни.	Общие, но не структурированные знания научно-теоретических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания научно-теоретических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни	Сформированные систематические знания научно-теоретических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни	Физическая культура и спорт
	Уметь: использовать средства и методы для выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	Частично освоенное умение использовать средства и методы для выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать средства и методы для выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать средства и методы для выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	Сформированное умение использовать средства и методы для выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	
	Владеть: средствами и методами здоровьесбережения	Фрагментарная способность владения	В целом успешная, но не систематическая	В целом успешная, но содержащее	Успешная и систематическая	

	сберегающих технологий для реализации конкретной профессиональной деятельности	навыками использования средствами и методами здоровье сберегающих технологий для реализации конкретной профессиональной деятельности	способность владения навыками использования средствами и методами здоровье сберегающих технологий для реализации конкретной профессиональной деятельности	отдельные пробелы способность владения навыками использования средствами и методами здоровье сберегающих технологий для реализации конкретной профессиональной деятельности	способность владения навыками использования средствами и методами здоровье сберегающих технологий для реализации конкретной профессиональной деятельности	
УК-7.2 Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	Знать: научно-теоретические и практические основы физической культуры и здорового образа жизни при ведении деятельности в области прикладной информатики.	Фрагментарные знания научно-теоретических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни при ведении деятельности в области прикладной информатики.	Общие, но не структурированные знания научно-теоретических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни при ведении деятельности в области прикладной информатики	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания научно-теоретических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни при ведении деятельности в области прикладной информатики	Сформированные систематические знания научно-теоретических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни при ведении деятельности в области прикладной информатики	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: использовать средства и методы для выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий при ведении деятельности в области прикладной информатики	Частично освоенное умение использовать средства и методы для выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий при ведении деятельности в области прикладной информатики	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать средства и методы для выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий при ведении деятельности в области прикладной информатики	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать средства и методы для выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий при ведении деятельности в области прикладной информатики	Сформированное умение использовать средства и методы для выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий при ведении деятельности в области прикладной информатики	
	Владеть: средствами и методами здоровьесберегающих	Фрагментарная способность владения навыками использования	В целом успешная, но не систематическая способность владения	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы	Успешная и систематическая способность владения	

	технологий при ведении деятельности в области прикладной информатики	средствами и методами здоровье сберегающих технологий при ведении деятельности в области прикладной информатики	навыками использования средствами и методами здоровье сберегающих технологий при ведении деятельности в области прикладной информатики	способность владения навыками использования средствами и методами здоровье сберегающих технологий при ведении деятельности в области прикладной информатики	навыками использования средствами и методами здоровье сберегающих технологий при ведении деятельности в области прикладной информатики	
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций военных конфликтов						
УК-8.1 Применяет положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделений, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие.	Знать: основные положения общевоинских уставов ВС РФ; организацию внутреннего порядка в подразделении; основные положения курса стрельб из стрелкового оружия;	Уровень знаний основных действий о положениях общевоинских уставов ВС РФ; организации внутреннего порядка в подразделении; основных положениях курса стрельб из стрелкового оружия;	Минимально допустимый уровень знаний основных действий о положениях общевоинских уставов ВС РФ; организации внутреннего порядка в подразделении; основных положениях курса стрельб из стрелкового оружия;	Уровень знаний основных действий о положениях общевоинских уставов ВС РФ; организации внутреннего порядка в подразделении; основных положениях курса стрельб из стрелкового оружия в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний основных действий о положениях общевоинских уставов ВС РФ; организации внутреннего порядка в подразделении; основных положениях курса стрельб из стрелкового оружия, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	Безопасность жизнедеятельности
	Уметь: правильно применять и выполнять положения общевоинских уставов ВС РФ;	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения правильно применять и выполнять положения общевоинских уставов ВС РФ;	Продемонстрированы основные умения правильно применять и выполнять положения общевоинских уставов ВС РФ;	Продемонстрированы все основные умения правильно применять и выполнять положения общевоинских уставов ВС РФ; решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном	Продемонстрированы все основные умения правильно применять и выполнять положения общевоинских уставов ВС РФ; решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	

				объеме, но некоторые с недочетами		
	Владеть: строевыми приемами на месте и в движении; навыками управления строями взвода; навыками стрельбы из стрелкового оружия;	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки строевых приемов на месте и в движении; управления строями взвода; стрельбы из стрелкового оружия, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков строевых приемов на месте и в движении; управления строями взвода; стрельбы из стрелкового оружия, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки строевых приемов на месте и в движении; управления строями взвода; стрельбы из стрелкового оружия, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки строевых приемов на месте и в движении; управления строями взвода; стрельбы из стрелкового оружия, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	
УК-8.1 Применяет положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделений, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие.	Знать: основные положения общевоинских уставов ВС РФ; организацию внутреннего порядка в подразделении; основные положения курса стрельб из стрелкового оружия; устройство стрелкового оружия, боеприпасов и ручных гранат; предназначение, задачи и организационно-штатную структуру общевоинских подразделений;	Уровень знаний основных действий о положениях общевоинских уставов ВС РФ; организации внутреннего порядка в подразделении; основных положениях курса стрельб из стрелкового оружия; устройстве стрелкового оружия, боеприпасов и ручных гранат; предназначении, задачах и организационно-штатной структуре общевоинских подразделений, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний основных действий о положениях общевоинских уставов ВС РФ; организации внутреннего порядка в подразделении; основных положениях курса стрельб из стрелкового оружия; устройстве стрелкового оружия, боеприпасов и ручных гранат; предназначении, задачах и организационно-штатной структуре общевоинских подразделений, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний основных действий о положениях общевоинских уставов ВС РФ; организации внутреннего порядка в подразделении; основных положениях курса стрельб из стрелкового оружия; устройстве стрелкового оружия, боеприпасов и ручных гранат; предназначении, задачах и организационно-штатной структуре общевоинских подразделений, в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний основных действий о положениях общевоинских уставов ВС РФ; организации внутреннего порядка в подразделении; основных положениях курса стрельб из стрелкового оружия; устройстве стрелкового оружия, боеприпасов и ручных гранат; предназначении, задачах и организационно-штатной структуре общевоинских подразделений, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	Основы военной подготовки
	Уметь:	При решении	Продемонстрированы	Продемонстрированы	Продемонстрированы все	

	правильно применять и выполнять положения общевоинских уставов ВС РФ; оборудовать позицию для стрельбы из стрелкового оружия;	стандартных задач не продемонстрированы основные умения правильно применять и выполнять положения общевоинских уставов ВС РФ; оборудовать позицию для стрельбы из стрелкового оружия, имели место грубые ошибки	основные умения правильно применять и выполнять положения общевоинских уставов ВС РФ; оборудовать позицию для стрельбы из стрелкового оружия, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	все основные умения правильно применять и выполнять положения общевоинских уставов ВС РФ; оборудовать позицию для стрельбы из стрелкового оружия, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	основные умения правильно применять и выполнять положения общевоинских уставов ВС РФ; оборудовать позицию для стрельбы из стрелкового оружия, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	
	Владеть: строевыми приемами на месте и в движении; навыками управления строями взвода; навыками стрельбы из стрелкового оружия;	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки строевых приемов на месте и в движении; управления строями взвода; стрельбы из стрелкового оружия, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков строевых приемов на месте и в движении; управления строями взвода; стрельбы из стрелкового оружия, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки строевых приемов на месте и в движении; управления строями взвода; стрельбы из стрелкового оружия, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки строевых приемов на месте и в движении; управления строями взвода; стрельбы из стрелкового оружия, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	
УК-8.1 Применяет положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделений, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие.	Знать: основные положения общевоинских уставов ВС РФ; организацию внутреннего порядка в подразделении; основные положения курса стрельб из стрелкового оружия; устройство стрелкового оружия, боеприпасов и ручных гранат; предназначение, задачи и организационно-	Уровень знаний основных действий о положениях общевоинских уставов ВС РФ; организации внутреннего порядка в подразделении; основных положениях курса стрельб из стрелкового оружия; устройстве стрелкового оружия, боеприпасов и ручных гранат; предназначении, задачах	Минимально допустимый уровень знаний основных действий о положениях общевоинских уставов ВС РФ; организации внутреннего порядка в подразделении; основных положениях курса стрельб из стрелкового оружия; устройстве стрелкового оружия, боеприпасов и ручных гранат;	Уровень знаний основных действий о положениях общевоинских уставов ВС РФ; организации внутреннего порядка в подразделении; основных положениях курса стрельб из стрелкового оружия; устройстве стрелкового оружия, боеприпасов и ручных	Уровень знаний основных действий о положениях общевоинских уставов ВС РФ; организации внутреннего порядка в подразделении; основных положениях курса стрельб из стрелкового оружия; устройстве стрелкового оружия, боеприпасов и ручных гранат; предназначении, задачах и организационно-штатной структуре	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

	штатную структуру общевойсковых подразделений;	и организационно-штатной структуре общевойсковых подразделений, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	предназначении, задачах и организационно-штатной структуре общевойсковых подразделений, допущено много негрубых ошибок	гранат; предназначении, задачах и организационно-штатной структуре общевойсковых подразделений, в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	общевойсковых подразделений, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	
	Уметь: правильно применять и выполнять положения общевойсковых уставов ВС РФ; оборудовать позицию для стрельбы из стрелкового оружия;	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения правильно применять и выполнять положения общевойсковых уставов ВС РФ; оборудовать позицию для стрельбы из стрелкового оружия, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения правильно применять и выполнять положения общевойсковых уставов ВС РФ; оборудовать позицию для стрельбы из стрелкового оружия, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения правильно применять и выполнять положения общевойсковых уставов ВС РФ; оборудовать позицию для стрельбы из стрелкового оружия, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения правильно применять и выполнять положения общевойсковых уставов ВС РФ; оборудовать позицию для стрельбы из стрелкового оружия, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	
	Владеть: строевыми приемами на месте и в движении; навыками управления строями взвода; навыками стрельбы из стрелкового оружия;	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки строевых приемов на месте и в движении; управления строями взвода; стрельбы из стрелкового оружия, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков строевых приемов на месте и в движении; управления строями взвода; стрельбы из стрелкового оружия, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки строевых приемов на месте и в движении; управления строями взвода; стрельбы из стрелкового оружия, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки строевых приемов на месте и в движении; управления строями взвода; стрельбы из стрелкового оружия, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	

<p>УК-8.2 Пользуется топографическими картами Оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах</p>	<p>Знать: назначение, номенклатуру и условные знаки топографических карт; основные способы и средства оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах;</p>	<p>Уровень знаний основных действий о назначении, номенклатуре и условных знаках топографических карт; основных способах и средствах оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки</p>	<p>Минимально допустимый уровень знаний основных действий о назначении, номенклатуре и условных знаках топографических карт; основных способах и средствах оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, допущено много негрубых ошибок</p>	<p>Уровень знаний основных действий о назначении, номенклатуре и условных знаках топографических карт; основных способах и средствах оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок</p>	<p>Уровень знаний основных действий о назначении, номенклатуре и условных знаках топографических карт; основных способах и средствах оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок</p>	<p>Безопасность жизнедеятельности</p>	
	<p>Уметь: читать топографические карты различной номенклатуры; применять способы и средства оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах;</p>	<p>При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения чтения топографических карт различной номенклатуры; применения способов и средств оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, имели место грубые ошибки</p>	<p>Продемонстрированы основные умения чтения топографических карт различной номенклатуры; применения способов и средств оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме</p>	<p>Продемонстрированы все основные умения чтения топографических карт различной номенклатуры; применения способов и средств оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами</p>	<p>Продемонстрированы все основные умения чтения топографических карт различной номенклатуры; применения способов и средств оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме</p>		
	<p>Владеть: навыками ориентирования на местности по карте и без карты; навыками применения индивидуальных</p>	<p>При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки ориентирования на местности по карте и без карты; применения</p>	<p>Имеется минимальный набор навыков ориентирования на местности по карте и без карты; применения индивидуальных средств медицинской защиты и</p>	<p>Продемонстрированы базовые навыки ориентирования на местности по карте и без карты; применения индивидуальных</p>	<p>Продемонстрированы навыки ориентирования на местности по карте и без карты; применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для</p>		

	средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах;	индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, имели место грубые ошибки	подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	
УК-8.2 Пользуется топографическими картами Оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах	Знать: назначение, номенклатуру и условные знаки топографических карт; основные способы и средства оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах;	Уровень знаний основных действий о назначении, номенклатуре и условных знаках топографических карт; основных способах и средствах оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний основных действий о назначении, номенклатуре и условных знаках топографических карт; основных способах и средствах оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний основных действий о назначении, номенклатуре и условных знаках топографических карт; основных способах и средствах оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний основных действий о назначении, номенклатуре и условных знаках топографических карт; основных способах и средствах оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	Основы военной подготовки
	Уметь: читать топографические карты различной номенклатуры; применять способы и средства оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах;	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения чтения топографических карт различной номенклатуры; применения способов и средств оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения чтения топографических карт различной номенклатуры; применения способов и средств оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения чтения топографических карт различной номенклатуры; применения способов и средств оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном	Продемонстрированы все основные умения чтения топографических карт различной номенклатуры; применения способов и средств оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	

				объеме, но некоторые с недочетами		
	Владеть: навыками ориентирования на местности по карте и без карты; навыками применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах;	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки ориентирования на местности по карте и без карты; применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков ориентирования на местности по карте и без карты; применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки ориентирования на местности по карте и без карты; применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки ориентирования на местности по карте и без карты; применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	
УК-8.2 Пользуется топографическими картами Оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах	Знать: назначение, номенклатуру и условные знаки топографических карт; основные способы и средства оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах;	Уровень знаний основных действий о назначении, номенклатуре и условных знаках топографических карт; основных способах и средствах оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний основных действий о назначении, номенклатуре и условных знаках топографических карт; основных способах и средствах оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний основных действий о назначении, номенклатуре и условных знаках топографических карт; основных способах и средствах оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний основных действий о назначении, номенклатуре и условных знаках топографических карт; основных способах и средствах оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: читать топографические карты различной номенклатуры; применять способы и	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения чтения топографических карт различной	Продемонстрированы основные умения чтения топографических карт различной номенклатуры; применения способов и	Продемонстрированы все основные умения чтения топографических карт различной номенклатуры; применения способов и средств оказания первой	Продемонстрированы все основные умения чтения топографических карт различной номенклатуры; применения способов и средств оказания первой	

	<p>средства оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах;</p>	<p>номенклатуры; применения способов и средств оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, имели место грубые ошибки</p>	<p>средств оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме</p>	<p>применения способов и средств оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами</p>	<p>медицинской помощи при ранениях и травмах, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме</p>	
	<p>Владеть: навыками ориентирования на местности по карте и без карты; навыками применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах;</p>	<p>При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки ориентирования на местности по карте и без карты; применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, имели место грубые ошибки</p>	<p>Имеется минимальный набор навыков ориентирования на местности по карте и без карты; применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами</p>	<p>Продемонстрированы базовые навыки ориентирования на местности по карте и без карты; применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами</p>	<p>Продемонстрированы навыки ориентирования на местности по карте и без карты; применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов</p>	
<p>УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>						
<p>УК-9.1 Владеет навыками использования данных, необходимых для решения профессиональных задач в области экономики и финансов, технологией сбора, анализа и</p>	<p>Знать: методы принятия экономических решений в различных областях профессиональных задач</p>	<p>Фрагментарные знания методов принятия экономических решений в различных областях профессиональных задач</p>	<p>Общие, но не структурированные знания методов принятия экономических решений в различных областях профессиональных задач</p>	<p>Сформированные но содержащие отдельные пробелы в знаниях методов принятия экономических решений в различных областях профессиональных задач</p>	<p>Сформированные систематические знания методов принятия экономических решений в различных областях профессиональных задач</p>	<p>Экономика организации</p>
	<p>Уметь: применять методы принятия экономических</p>	<p>Частично освоенное умение применять методы принятия</p>	<p>В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы</p>	<p>Сформированное умение применять методы принятия экономических</p>	

обработки данных, необходимых для принятия обоснованных решений;	решений в различных областях профессиональных задач	экономических решений в различных областях профессиональных задач	применять методы принятия экономических решений в различных областях профессиональных задач	умение применять методы принятия экономических решений в различных областях профессиональных задач	решений в различных областях профессиональных задач	
	Владеть: навыками применения методов принятия экономических решений в различных областях профессиональных задач	Фрагментарное владение навыками применения методов принятия экономических решений в различных областях профессиональных задач	В целом успешная, но не систематическая способность владеть навыками применения методов принятия экономических решений в различных областях профессиональных задач	В целом успешная, но содержащая отдельные пробелы способность владения навыками применения методов принятия экономических решений в различных областях профессиональных задач	Успешная и систематическая способность владения навыками применения методов принятия экономических решений в различных областях профессиональных задач	
УК-9.1 Владеет навыками использования данных, необходимых для решения профессиональных задач в области экономики и финансов, технологией сбора, анализа и обработки данных, необходимых для принятия обоснованных решений;	Знать: теоритические основы использования данных, необходимых для решения профессиональных задач в области экономики и финансов, технологией сбора, анализа и обработки данных, необходимых для принятия обоснованных решений	Фрагментарные знания теоритических основ использования данных, необходимых для решения профессиональных задач в области экономики и финансов, технологией сбора, анализа и обработки данных, необходимых для принятия обоснованных решений	Общие, но не структурированные знания теоритических основ использования данных, необходимых для решения профессиональных задач в области экономики и финансов, технологией сбора, анализа и обработки данных, необходимых для принятия обоснованных решений	Сформированные но содержащие отдельные пробелы в знаниях теоритических основ использования данных, необходимых для решения профессиональных задач в области экономики и финансов, технологией сбора, анализа и обработки данных, необходимых для принятия обоснованных решений	Сформированные систематические знания теоритических основ использования данных, необходимых для решения профессиональных задач в области экономики и финансов, технологией сбора, анализа и обработки данных, необходимых для принятия обоснованных решений	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: использовать данные, необходимые для решения профессиональных	Частично освоенное умение использовать данные, необходимые для решения	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать данные,	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать	Сформированное умение использовать данные, необходимые для решения профессиональных задач в	

	задач в области экономики и финансов, технологией сбора, анализа и обработки данных, необходимых для принятия обоснованных решений	профессиональных задач в области экономики и финансов, технологией сбора, анализа и обработки данных, необходимых для принятия обоснованных решений	необходимые для решения профессиональных задач в области экономики и финансов, технологией сбора, анализа и обработки данных, необходимых для принятия обоснованных решений	данные, необходимые для решения профессиональных задач в области экономики и финансов, технологией сбора, анализа и обработки данных, необходимых для принятия обоснованных решений	области экономики и финансов, технологией сбора, анализа и обработки данных, необходимых для принятия обоснованных решений	
	Владеть: навыками использования данных, необходимых для решения профессиональных задач в области экономики и финансов, технологией сбора, анализа и обработки данных, необходимых для принятия обоснованных решений	Фрагментарное владение навыками использования данных, необходимых для решения профессиональных задач в области экономики и финансов, технологией сбора, анализа и обработки данных, необходимых для принятия обоснованных решений	В целом успешная, но не систематическая способность владеть навыками использования данных, необходимых для решения профессиональных задач в области экономики и финансов, технологией сбора, анализа и обработки данных, необходимых для принятия обоснованных решений	В целом успешная, но содержащая отдельные пробелы способность владения навыками использования данных, необходимых для решения профессиональных задач в области экономики и финансов, технологией сбора, анализа и обработки данных, необходимых для принятия обоснованных решений	Успешная и систематическая способность владения навыками использования данных, необходимых для решения профессиональных задач в области экономики и финансов, технологией сбора, анализа и обработки данных, необходимых для принятия обоснованных решений	
УК-9.2 Анализирует состояние финансовой системы, участвует в выявлении проблем современного состояния финансовой	Знать: теоретические основы анализа состояния финансовой системы	Фрагментарные знания методов анализа состояния финансовой системы	Общие, но не структурированные знания методов анализа состояния финансовой системы	Сформированные но содержащие отдельные пробелы в знаниях методов анализа состояния финансовой системы	Сформированные систематические знания методов анализа состояния финансовой системы	Экономика организации
	Уметь: анализировать состояние финансовой системы, участвовать в выявлении проблем современного	Частично освоенное умение анализировать состояние финансовой системы, участвовать в выявлении проблем	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение анализировать состояние финансовой системы,	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение анализировать	Сформированное умение анализировать состояние финансовой системы, участвовать в выявлении проблем современного	

политики государства и нахождения возможных путей их решения	состояния финансовой политики государства и нахождения возможных путей их решения	современного состояния финансовой политики государства и нахождения возможных путей их решения	участвовать в выявлении проблем современного состояния финансовой политики государства и нахождения возможных путей их решения	состояние финансовой системы, участвовать в выявлении проблем современного состояния финансовой политики государства и нахождения возможных путей их решения	состояния финансовой политики государства и нахождения возможных путей их решения	
	Владеть: навыками анализа состояния финансовой системы, участвовать в выявлении проблем современного состояния финансовой политики государства и нахождения возможных путей их решения	Фрагментарное владение навыками анализа состояния финансовой системы, участвовать в выявлении проблем современного состояния финансовой политики государства и нахождения возможных путей их решения	В целом успешная, но не систематическая способность анализа состояния финансовой системы, участвовать в выявлении проблем современного состояния финансовой политики государства и нахождения возможных путей их решения	В целом успешная, но содержащая отдельные анализа состояния финансовой системы, участвовать в выявлении проблем современного состояния финансовой политики государства и нахождения возможных путей их решения	Успешная и систематическая способность анализа состояния финансовой системы, участвовать в выявлении проблем современного состояния финансовой политики государства и нахождения возможных путей их решения	
УК-9.2 Анализирует состояние финансовой системы, участвует в выявлении проблем современного состояния финансовой политики государства и нахождения возможных путей их	Знать: теоретические основы анализа состояния финансовой системы	Фрагментарные знания методов анализа состояния финансовой системы	Общие, но не структурированные знания методов анализа состояния финансовой системы	Сформированные но содержащие отдельные пробелы в знаниях методов анализа состояния финансовой системы	Сформированные систематические знания методов анализа состояния финансовой системы	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: анализировать состояние финансовой системы, участвовать в выявлении проблем современного состояния финансовой политики государства и нахождения возможных путей их решения	Частично освоенное умение анализировать состояние финансовой системы, участвовать в выявлении проблем современного состояния финансовой политики государства и нахождения возможных путей их решения	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение анализировать состояние финансовой системы, участвовать в выявлении проблем современного состояния финансовой политики государства и нахождения возможных путей их решения	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение анализировать состояние финансовой системы, участвовать в выявлении проблем современного	Сформированное умение анализировать состояние финансовой системы, участвовать в выявлении проблем современного состояния финансовой политики государства и нахождения возможных путей их решения	

решения			путей их решения	состояния финансовой политики государства и нахождения возможных путей их решения		
	Владеть: навыками анализа состояния финансовой системы, участвовать в выявлении проблем современного состояния финансовой политики государства и нахождения возможных путей их решения	Фрагментарное владение навыками анализа состояния финансовой системы, участвовать в выявлении проблем современного состояния финансовой политики государства и нахождения возможных путей их решения	В целом успешная, но не систематическая способность анализа состояния финансовой системы, участвовать в выявлении проблем современного состояния финансовой политики государства и нахождения возможных путей их решения	В целом успешная, но содержащая отдельные анализа состояния финансовой системы, участвовать в выявлении проблем современного состояния финансовой политики государства и нахождения возможных путей их решения	Успешная и систематическая способность анализа состояния финансовой системы, участвовать в выявлении проблем современного состояния финансовой политики государства и нахождения возможных путей их решения	

УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

УК-10.1 Проявляет нетерпимость к коррупционному поведению	Знать: сущность коррупционного поведения, причины появления и формы его проявления в различных сферах общественной жизни	Фрагментарные знания сущности коррупционного поведения, о причинах появления и формах его проявления в различных сферах общественной жизни	Общие, но не структурированные знания о сущности коррупционного поведения, о причинах появления и формах его проявления в различных сферах общественной жизни	Сформированные но содержащие отдельные пробелы в знаниях о сущности коррупционного поведения, о причинах появления и формах его проявления в различных сферах общественной жизни	Сформированные систематические знания о сущности коррупционного поведения, о причинах появления и формах его проявления в различных сферах общественной жизни	Право
	Уметь: понимать сущность коррупционного поведения, причины появления и формы его проявления в различных сферах общественной жизни	Частично освоенное умение понимать сущность коррупционного поведения, причины появления и формы его проявления в различных сферах общественной жизни	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение понимать сущность коррупционного поведения, причины появления и формы его проявления в различных сферах	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение понимать сущность коррупционного поведения, причины появления и формы его проявления в	Сформированное умение понимать сущность коррупционного поведения, причины появления и формы его проявления в различных сферах общественной жизни	

			общественной жизни	различных сферах общественной жизни		
	Владеть: навыками понимания сущности коррупционного поведения, причин появления и форм его проявления в различных сферах общественной жизни	Фрагментарное владение навыками понимания сущности коррупционного поведения, причин появления и форм его проявления в различных сферах общественной жизни	В целом успешная, но не систематическая способность владеть навыками понимания сущности коррупционного поведения, причин появления и форм его проявления в различных сферах общественной жизни	В целом успешная, но содержащая отдельные пробелы навыками понимания сущности коррупционного поведения, причин появления и форм его проявления в различных сферах общественной жизни	Успешная и систематическая способность понимать сущность коррупционного поведения, причины появления и формы его проявления в различных сферах общественной жизни	
УК-10.1 Проявляет нетерпимость к коррупционному поведению	Знать: теоретические основы сущности коррупционного поведения, причины появления и формы его проявления в различных сферах общественной жизни	Фрагментарные знания о теоретических основах сущности коррупционного поведения, о причинах появления и формах его проявления в различных сферах общественной жизни	Общие, но не структурированные знания о теоретических основах сущности коррупционного поведения, о причинах появления и формах его проявления в различных сферах общественной жизни	Сформированные но содержащие отдельные пробелы в знаниях о теоретических основах сущности коррупционного поведения, о причинах появления и формах его проявления в различных сферах общественной жизни	Сформированные систематические знания о теоретических основах сущности коррупционного поведения, о причинах появления и формах его проявления в различных сферах общественной жизни	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: понимать сущность причин коррупционного поведения, причины появления и формы его проявления в различных сферах общественной жизни	Частично освоенное умение понимать сущность причин коррупционного поведения, причины появления и формы его проявления в различных сферах общественной жизни	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение понимать сущность причин коррупционного поведения, причины появления и формы его проявления в различных сферах общественной жизни	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение понимать сущность причин коррупционного поведения, причины появления и формы его проявления в различных сферах общественной жизни	Сформированное умение понимать сущность причин коррупционного поведения, причины появления и формы его проявления в различных сферах общественной жизни	
	Владеть: навыками понимания причин сущности коррупционного	Фрагментарное владение навыками понимания причин сущности коррупционного	В целом успешная, но не систематическая способность владеть навыками понимания	В целом успешная, но содержащая отдельные пробелы навыками понимания	Успешная и систематическая способность понимать причины сущности	

	поведения, причин появления и форм его проявления в различных сферах общественной жизни	поведения, причин появления и форм его проявления в различных сферах общественной жизни	причин сущности коррупционного поведения, причин появления и форм его проявления в различных сферах общественной жизни	причин сущности коррупционного поведения, причин появления и форм его проявления в различных сферах общественной жизни	коррупционного поведения, причины появления и формы его проявления в различных сферах общественной жизни	
УК-10.2 Демонстрирует понимание действующего антикоррупционного законодательства и практику его применения, основные термины и понятия гражданского права, используемые в антикоррупционном законодательстве	Знать: нормативные правовые акты о противодействии коррупции	Фрагментарные знания о нормативных правовых актах о противодействии коррупции	Общие, но не структурированные знания о нормативных правовых актах о противодействии коррупции	Сформированные но содержащие отдельные пробелы в знаниях о нормативных правовых актах о противодействии коррупции	Сформированные систематические знания о нормативных правовых актах о противодействии коррупции	Право
	Уметь: анализировать, воспринимать и толковать нормативные правовые акты о противодействии коррупции	Частично освоенное умение анализировать, воспринимать и толковать нормативные правовые акты о противодействии коррупции	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение анализировать, воспринимать и толковать нормативные правовые акты о противодействии коррупции	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение анализировать, воспринимать и толковать нормативные правовые акты о противодействии коррупции	Сформированное умение анализировать, воспринимать и толковать нормативные правовые акты о противодействии коррупции	
	Владеть: навыками анализа и толкования нормативных правовых актов о противодействии коррупции	Фрагментарное владение навыками анализа и толкования нормативных правовых актов о противодействии коррупции	В целом успешная, но не систематическая способность владеть навыками анализа и толкования нормативных правовых актов о противодействии коррупции	В целом успешная, но содержащая отдельные пробелы способность анализировать, и толковать нормативные правовые акты о противодействии коррупции	Успешная и систематическая способность анализировать, и толковать нормативные правовые акты о противодействии коррупции	
УК-10.2 Понимает сущность коррупционного поведения,	Знать: основы антикоррупционного законодательства	Фрагментарные знания основ антикоррупционного законодательства	Общие, но не структурированные знания основ антикоррупционного законодательства	Сформированные но содержащие отдельные пробелы в знаниях основ антикоррупционного	Сформированные систематические знания о основ антикоррупционного законодательства	Выполнение и защита выпускной квалификационной

причины появления и формы его проявления в различных сферах общественной жизни.	Уметь: соблюдать, анализировать нормативные правовые акты о противодействии коррупции	Частично освоенное умение соблюдать, анализировать нормативные правовые акты о противодействии коррупции	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение соблюдать, анализировать нормативные правовые акты о противодействии коррупции	законодательства В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение соблюдать, анализировать нормативные правовые акты о противодействии коррупции	Сформированное умение соблюдать, анализировать нормативные правовые акты о противодействии коррупции	работы
	Владеть: навыками анализа нормативных правовых актов о противодействии коррупции	Фрагментарное владение навыками анализа нормативных правовых актов о противодействии коррупции	В целом успешная, но не систематическая способность владеть навыками анализа нормативных правовых актов о противодействии коррупции	В целом успешная, но содержащая отдельные пробелы способность анализировать нормативные правовые акты о противодействии коррупции	Успешная и систематическая способность анализировать нормативные правовые акты о противодействии коррупции	
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности						
ОПК-1.1. Владеет методами определения внутренних, граничных, локальных экстремумов для обработки информации	Знать: методы определения внутренних, граничных, локальных экстремумов для обработки информации	Фрагментарные знания методов определения внутренних, граничных, локальных экстремумов для обработки информации	Общие, но не структурированные знания методов определения внутренних, граничных, локальных экстремумов для обработки информации	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания методов определения внутренних, граничных, локальных экстремумов для обработки информации	Сформированные систематические знания методов определения внутренних, граничных, локальных экстремумов для обработки информации	Исследования операций и методы оптимизации
	Уметь: определять внутренние, граничные, локальные экстремумы для обработки информации	Частично освоенное умение определять внутренние, граничные, локальные экстремумы для обработки информации	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение определять внутренние, граничные, локальные экстремумы для обработки информации.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение определять внутренние, граничные, локальные экстремумы для обработки информации	Сформированное умение определять внутренние, граничные, локальные экстремумы для обработки информации.	

	Владеть: методами определения внутренних, граничных, локальных экстремумов для обработки информации	Фрагментарная способность владения методами определения внутренних, граничных, локальных экстремумов для обработки информации	В целом успешная, но не систематическая способность владения методами определения внутренних, граничных, локальных экстремумов для обработки информации.	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения методами определения внутренних, граничных, локальных экстремумов для обработки информации	Успешная и систематическая способность владения методами определения внутренних, граничных, локальных экстремумов для обработки информации	
ОПК-1.1. Владеет методами определения внутренних, граничных, локальных экстремумов для обработки информации	Знать: методы определения внутренних, граничных, локальных экстремумов для обработки информации в условиях практики	Фрагментарные знания методов определения внутренних, граничных, локальных экстремумов для обработки информации в условиях практики	Общие, но не структурированные знания методов определения внутренних, граничных, локальных экстремумов для обработки информации в условиях практики	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания методов определения внутренних, граничных, локальных экстремумов для обработки информации в условиях практики	Сформированные систематические знания методов определения внутренних, граничных, локальных экстремумов для обработки информации в условиях практики	Учебная технологическая практика
	Уметь: определять внутренние, граничные, локальные экстремумы для обработки информации в условиях практики	Частично освоенное умение определять внутренние, граничные, локальные экстремумы для обработки информации в условиях практики	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение определять внутренние, граничные, локальные экстремумы для обработки информации в условиях практики.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение определять внутренние, граничные, локальные экстремумы для обработки информации в условиях практики	Сформированное умение определять внутренние, граничные, локальные экстремумы для обработки информации в условиях практики.	
	Владеть: методами определения внутренних, граничных, локальных экстремумов для обработки информации в условиях практики	Фрагментарная способность владения методами определения внутренних, граничных, локальных экстремумов для обработки информации в условиях	В целом успешная, но не систематическая способность владения методами определения внутренних, граничных, локальных экстремумов для обработки	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения методами определения внутренних,	Успешная и систематическая способность владения методами определения внутренних, граничных, локальных экстремумов для обработки информации в	

		практики	информации в условиях практики.	граничных, локальных экстремумов для обработки информации в условиях практики	условиях практики	
ОПК-1.1. Владеет методами определения внутренних, граничных, локальных экстремумов для обработки информации	Знать: методы определения внутренних, граничных, локальных экстремумов для обработки информации в области прикладной информатики	Фрагментарные знания методов определения внутренних, граничных, локальных экстремумов для обработки информации в области прикладной информатики	Общие, но не структурированные знания методов определения внутренних, граничных, локальных экстремумов для обработки информации в области прикладной информатики	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания методов определения внутренних, граничных, локальных экстремумов для обработки информации в области прикладной информатики	Сформированные систематические знания методов определения внутренних, граничных, локальных экстремумов для обработки информации в области прикладной информатики	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: определять внутренние, граничные, локальные экстремумы для обработки информации в области прикладной информатики	Частично освоенное умение определять внутренние, граничные, локальные экстремумы для обработки информации в области прикладной информатики	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение определять внутренние, граничные, локальные экстремумы для обработки информации в области прикладной информатики	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение определять внутренние, граничные, локальные экстремумы для обработки информации в области прикладной информатики	Сформированное умение определять внутренние, граничные, локальные экстремумы для обработки информации в области прикладной информатики .	
	Владеть: методами определения внутренних, граничных, локальных экстремумов для обработки информации в области прикладной информатики	Фрагментарная способность владения методами определения внутренних, граничных, локальных экстремумов для обработки информации в области прикладной информатики	В целом успешная, но не систематическая способность владения методами определения внутренних, граничных, локальных экстремумов для обработки информации в области прикладной информатики	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения методами определения внутренних, граничных, локальных экстремумов для обработки информации в области прикладной информатики	Успешная и систематическая способность владения методами определения внутренних, граничных, локальных экстремумов для обработки информации в области прикладной информатики	

				информации в области прикладной информатики		
ОПК-1.2. Использует методы современного математического инструментария для решения задач	Знать: основные фундаментальные законы математики и основные математические методы для решения задач	Фрагментарные знания основных фундаментальных законов математики и основные математические методы для решения задач	Общие, но не структурированные знания основных фундаментальных законов математики и основные математические методы для решения задач	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основных фундаментальных законов математики и основные математические методы для решения задач	Сформированные систематические знания основных фундаментальных законов математики и основные математические методы для решения задач	Математика
	Уметь: использовать основные фундаментальные законы математики и основные математические методы для решения задач	Частично освоенное умение использовать основные фундаментальные законы математики и основные математические методы для решения задач	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать основные фундаментальные законы математики и основные математические методы для решения задач	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать основные фундаментальные законы математики и основные математические методы для решения задач	Сформированное умение использовать основные фундаментальные законы математики и основные математические методы для решения задач	
	Владеть: навыками использования фундаментальных законов математики и основных математических методов для решения задач	Фрагментарная способность владения навыками использования фундаментальных законов математики и основных математических методов для решения задач.	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования фундаментальных законов математики и основных математических методов для решения задач.	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками использования фундаментальных законов математики и основных математических методов для решения задач	Успешная и систематическая способность владения навыками использования фундаментальных законов математики и основных математических методов для решения задач	
ОПК-1.2. Использует методы современного математического	Знать: основные фундаментальные законы математики и основные математические	Фрагментарные знания основных фундаментальных законов математики и основные	Общие, но не структурированные знания основных фундаментальных законов математики и	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основных фундаментальных	Сформированные систематические знания основных фундаментальных законов математики и основные математические	Учебная технологическая практика

инструментария для решения задач	методы для решения задач на практике	математические методы для решения задач на практике	основные математические методы для решения задач на практике	законов математики и основные математические методы для решения задач на практике	методы для решения задач на практике	
	Уметь: использовать основные фундаментальные законы математики и основные математические методы для решения задач на практике	Частично освоенное умение использовать основные фундаментальные законы математики и основные математические методы для решения задач на практике	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать основные фундаментальные законы математики и основные математические методы для решения задач на практике	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать основные фундаментальные законы математики и основные математические методы для решения задач на практике	Сформированное умение использовать основные фундаментальные законы математики и основные математические методы для решения задач на практике	
	Владеть: навыками использования фундаментальных законов математики и основных математических методов для решения задач на практике	Фрагментарная способность владения навыками использования фундаментальных законов математики и основных математических методов для решения задач на практике	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования фундаментальных законов математики и основных математических методов для решения задач на практике	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками использования фундаментальных законов математики и основных математических методов для решения задач на практике	Успешная и систематическая способность владения навыками использования фундаментальных законов математики и основных математических методов для решения задач на практике	
ОПК-1.2. Использует методы современного математического инструментария для решения задач	Знать: основные фундаментальные законы математики и основные математические методы для решения задач в области прикладной информатики	Фрагментарные знания основных фундаментальных законов математики и основные математические методы для решения задач в области прикладной информатики	Общие, но не структурированные знания основных фундаментальных законов математики и основные математические методы для решения задач в области прикладной информатики	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основных фундаментальных законов математики и основные математические методы для решения задач в области прикладной информатики	Сформированные систематические знания основных фундаментальных законов математики и основные математические методы для решения задач в области прикладной информатики	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: использовать	Частично освоенное	В целом успешное, но не	В целом успешное, но	Сформированное умение	

	основные фундаментальные законы математики и основные математические методы для решения задач в области прикладной информатики	умение использовать основные фундаментальные законы математики и основные математические методы для решения задач в области прикладной информатики	систематически осуществляемое умение использовать основные фундаментальные законы математики и основные математические методы для решения задач в области прикладной информатики	содержащее отдельные пробелы умение использовать основные фундаментальные законы математики и основные математические методы для решения задач в области прикладной информатики	использовать основные фундаментальные законы математики и основные математические методы для решения экономических задач в области прикладной информатики	
	Владеть: навыками использования фундаментальных законов математики и основных математических методов для решения задач в области прикладной информатики	Фрагментарная способность владения навыками использования фундаментальных законов математики и основных математических методов для решения задач в области прикладной информатики	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования фундаментальных законов математики и основных математических методов для решения задач в области прикладной информатики	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками использования фундаментальных законов математики и основных математических методов для решения задач в области прикладной информатики	Успешная и систематическая способность владения навыками использования фундаментальных законов математики и основных математических методов для решения задач в области прикладной информатики	
ОПК-1.3. Владеет методами математического анализа информации для теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	Знать: методы математического анализа информации для теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	Фрагментарные знания методов математического анализа информации для теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	Общие, но не структурированные знания методов математического анализа информации для теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания методов математического анализа информации для теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	Сформированные систематические знания методов математического анализа информации для теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности .	Дискретная математика
	Уметь: использовать методы математического анализа информации	Частично освоенное умение использовать методы математического анализа информации для	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать методы	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать	Сформированное умение использовать методы математического анализа информации для	

	профессиональной деятельности на практике	профессиональной деятельности на практике	экспериментального исследования в профессиональной деятельности на практике.	для теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности на практике	профессиональной деятельности на практике	
	Владеть: навыками использования методов математического анализа информации для теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности на практике	Фрагментарная способность владения навыками использования методов математического анализа информации для теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности на практике	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования методов математического анализа информации для теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности на практике	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками использования методов математического анализа информации для теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности на практике	Успешная и систематическая способность владения навыками использования методов математического анализа информации для теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности на практике	
ОПК-1.3. Владеет методами математического анализа информации для теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	Знать: методы математического анализа информации для теоретического и экспериментального исследования в области прикладной информатики	Фрагментарные знания методов математического анализа информации для теоретического и экспериментального исследования в области прикладной информатики	Общие, но не структурированные знания методов математического анализа информации для теоретического и экспериментального исследования в области прикладной информатики	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания методов математического анализа информации для теоретического и экспериментального исследования в области прикладной информатики	Сформированные систематические знания методов математического анализа информации для теоретического и экспериментального исследования в области прикладной информатики	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: использовать методы математического анализа информации для теоретического и экспериментального исследования в области прикладной информатики	Частично освоенное умение использовать методы математического анализа информации для теоретического и экспериментального исследования в области прикладной информатики	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать методы математического анализа информации для теоретического и экспериментального исследования в области	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать методы математического анализа информации для теоретического и экспериментального	Сформированное умение использовать методы математического анализа информации для теоретического и экспериментального исследования в области прикладной информатики	

			прикладной информатики	исследования в области прикладной информатики		
	Владеть: навыками использования методов математического анализа информации для теоретического и экспериментального исследования в области прикладной информатики	Фрагментарная способность владения навыками использования методов математического анализа информации для теоретического и экспериментального исследования в области прикладной информатики	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования методов математического анализа информации для теоретического и экспериментального исследования в области прикладной информатики	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками использования методов математического анализа информации для теоретического и экспериментального исследования в области прикладной информатики	Успешная и систематическая способность владения навыками использования методов математического анализа информации для теоретического и экспериментального исследования в области прикладной информатики	
ОПК-1.4. Демонстрирует знание основ теории вероятностей и математической статистики, необходимые для решения практических задач	Знать: методы сбора, анализа и обработки исходной информации для проведения расчетов	Фрагментарные знания методов сбора, анализа и обработки исходной информации для проведения расчетов	Общие, но не структурированные знания методов сбора, анализа и обработки исходной информации для проведения расчетов	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания методов сбора, анализа и обработки исходной информации для проведения расчетов	Сформированные систематические знания методов сбора, анализа и обработки исходной информации для проведения расчетов	Теория вероятности и математическая статистика
	Уметь: собирать, систематизировать, анализировать информацию и устанавливать ее достоверность	Частично освоенное умение собирать, систематизировать, анализировать информацию и устанавливать ее достоверность	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение собирать, систематизировать, анализировать информацию и устанавливать ее достоверность	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение собирать, систематизировать, анализировать информацию и устанавливать ее достоверность	Сформированное умение собирать, систематизировать, анализировать информацию и устанавливать ее достоверность	
	Владеть: навыками сбора, систематизации, анализа и установления достоверности информации	Фрагментарная способность владения навыками сбора, систематизации, анализа и установления достоверности информации	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками сбора, систематизации, анализа и установления достоверности информации	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками сбора, систематизации,	Успешная и систематическая способность владения навыками сбора, систематизации, анализа и установления достоверности информации	

			информации	анализа и установления достоверности информации		
ОПК-1.4. Демонстрирует знание основ теории вероятностей и математической статистики, необходимые для решения практических задач	Знать: методы сбора, анализа и обработки исходной информации для проведения расчетов на практике	Фрагментарные знания методов сбора, анализа и обработки исходной информации для проведения расчетов на практике.	Общие, но не структурированные знания методов сбора, анализа и обработки исходной информации для проведения расчетов на практике	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания методов сбора, анализа и обработки исходной информации для проведения расчетов на практике	Сформированные систематические знания методов сбора, анализа и обработки исходной информации для проведения расчетов на практике	Учебная технологическая практика
	Уметь: собирать, систематизировать, анализировать информацию и устанавливать ее достоверность на практике	Частично освоенное умение собирать, систематизировать, анализировать информацию и устанавливать ее достоверность на практике	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение собирать, систематизировать, анализировать информацию и устанавливать ее достоверность на практике	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение собирать, систематизировать, анализировать информацию и устанавливать ее достоверность на практике	Сформированное умение собирать, систематизировать, анализировать информацию и устанавливать ее достоверность на практике	
	Владеть: навыками сбора, систематизации, анализа и установления достоверности информации на практике	Фрагментарная способность владения навыками сбора, систематизации, анализа и установления достоверности информации на практике	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками сбора, систематизации, анализа и установления достоверности информации на практике	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками сбора, систематизации, анализа и установления достоверности информации на практике	Успешная и систематическая способность владения навыками сбора, систематизации, анализа и установления достоверности информации на практике	
ОПК-1.4. Демонстрирует знание основ теории вероятностей и математической	Знать: методы сбора, анализа и обработки исходной информации для проведения расчетов в области прикладной	Фрагментарные знания методов сбора, анализа и обработки исходной информации для проведения расчетов в области прикладной	Общие, но не структурированные знания методов сбора, анализа и обработки исходной информации для проведения расчетов	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания методов сбора, анализа и обработки исходной	Сформированные систематические знания методов сбора, анализа и обработки исходной информации для проведения расчетов в области	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

статистики, необходимые для решения практических задач	информатики	информатики.	в области прикладной информатики	информации для проведения расчетов в области прикладной информатики	прикладной информатики	
	Уметь: собирать, систематизировать, анализировать информацию и устанавливать ее достоверность в области прикладной информатики	Частично освоенное умение собирать, систематизировать, анализировать информацию и устанавливать ее достоверность в области прикладной информатики	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение собирать, систематизировать, анализировать информацию и устанавливать ее достоверность в области прикладной информатики	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение собирать, систематизировать, анализировать информацию и устанавливать ее достоверность в области прикладной информатики	Сформированное умение собирать, систематизировать, анализировать информацию и устанавливать ее достоверность в области прикладной информатики	
	Владеть: навыками сбора, систематизации, анализа и установления достоверности информации в области прикладной информатики	Фрагментарная способность владения навыками сбора, систематизации, анализа и установления достоверности информации в области прикладной информатики	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками сбора, систематизации, анализа и установления достоверности информации в области прикладной информатики	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками сбора, систематизации, анализа и установления достоверности информации в области прикладной информатики	Успешная и систематическая способность владения навыками сбора, систематизации, анализа и установления достоверности информации в области прикладной информатики	
ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности						
ОПК-2.1. Владеет инструментальными средствами для обработки данных в соответствии с поставленной задачей	Знать: методы и инструментальные средства для обработки данных	Фрагментарные знания методов и инструментальные средства для обработки данных	Общие, но не структурированные знания методов и инструментальные средства для обработки данных	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания методов и инструментальные средства для обработки данных	Сформированные систематические знания методов и инструментальные средства для обработки данных.	Базы данных
	Уметь: использовать методы и инструментальные средства для обработки	Частично освоенное умение использовать методы и инструментальные	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать методы и	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать	Сформированное умение использовать методы и инструментальные средства для обработки данных	

	данных	средства для обработки данных	инструментальные средства для обработки данных	методы и инструментальные средства для обработки данных		
	Владеть: навыками использования методов и инструментальных средств для обработки данных	Фрагментарная способность владения навыками использования методов и инструментальных средств для обработки данных	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования методов и инструментальных средств для обработки данных	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками использования методов и инструментальных средств для обработки данных	Успешная и систематическая способность владения навыками использования методов и инструментальных средств для обработки данных	
ОПК-2.1. Владеет инструментальными средствами для обработки данных в соответствии с поставленной задачей	Знать: инструментальные средства графической обработки данных	Фрагментарные знания инструментальных средств графической обработки данных	Общие, но не структурированные знания инструментальных средств графической обработки данных	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания инструментальных средств графической обработки данных	Сформированные систематические знания инструментальных средств графической обработки данных	Компьютерная графика
	Уметь: использовать инструментальные средства графической обработки данных	Частично освоенное умение использовать инструментальные средства графической обработки данных	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать инструментальные средства графической обработки данных	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать инструментальные средства графической обработки данных	Сформированное умение использовать инструментальные средства графической обработки данных	
	Владеть: инструментальными средствами графической обработки данных в соответствии с поставленной задачей	Фрагментарная способность владения инструментальными средствами графической обработки данных в соответствии с поставленной задачей	В целом успешная, но не систематическая способность владения инструментальными средствами графической обработки данных в соответствии с поставленной задачей	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения инструментальными средствами графической обработки данных в соответствии с поставленной задачей	Успешная и систематическая способность владения инструментальными средствами графической обработки данных в соответствии с поставленной задачей	
ОПК-2.1. Владеет	Знать: методы и инструментальные	Фрагментарные знания методов и	Общие, но не структурированные	Сформированные но содержащие	Сформированные систематические знания	Учебная ознакомитель

инструментальными средствами для обработки данных в соответствии с поставленной задачей	средства для обработки данных на практике	инструментальные средства для обработки данных на практике	знания методов и инструментальные средства для обработки данных на практике	отдельные пробелы знания методов и инструментальные средства для обработки данных на практике	методов и инструментальные средства для обработки данных на практике.	ная практика
	Уметь: использовать методы и инструментальные средства для обработки данных на практике	Частично освоенное умение использовать методы и инструментальные средства для обработки данных на практике	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать методы и инструментальные средства для обработки данных на практике	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать методы и инструментальные средства для обработки данных на практике	Сформированное умение использовать методы и инструментальные средства для обработки данных на практике	
	Владеть: навыками использования методов и инструментальных средств для обработки данных на практике	Фрагментарная способность владения навыками использования методов и инструментальных средств для обработки данных на практике	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования методов и инструментальных средств для обработки данных на практике	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками использования методов и инструментальных средств для обработки данных на практике	Успешная и систематическая способность владения навыками использования методов и инструментальных средств для обработки данных на практике	
ОПК-2.1. Владеет инструментальными средствами для обработки данных в соответствии с поставленной задачей	Знать: методы и инструментальные средства для обработки данных в области прикладной информатики	Фрагментарные знания методов и инструментальные средства для обработки данных в области прикладной информатики	Общие, но не структурированные знания методов и инструментальные средства в области прикладной информатики средств для обработки данных	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания методов и инструментальные средства для обработки данных в области прикладной информатики	Сформированные систематические знания методов и инструментальные средства для обработки данных в области прикладной информатики.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: использовать методы и инструментальные средства для обработки данных в области прикладной информатики	Частично освоенное умение использовать методы и инструментальные средства для обработки данных в области прикладной информатики	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать методы и инструментальные средства для обработки данных в области прикладной	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать методы и инструментальные средства для обработки данных в	Сформированное умение использовать методы и инструментальные средства для обработки данных в области прикладной информатики	

			информатики	области прикладной информатики		
	Владеть: навыками использования методов и инструментальных средств для обработки данных в области прикладной информатики	Фрагментарная способность владения навыками использования методов и инструментальных средств для обработки данных в области прикладной информатики	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования методов и инструментальных средств для обработки данных в области прикладной информатики	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками использования методов и инструментальных средств для обработки данных в области прикладной информатики	Успешная и систематическая способность владения навыками использования методов и инструментальных средств для обработки данных в области прикладной информатики	
ОПК-2.2. Использует для решения профессиональных задач современные технические средства и информационные технологии	Знать: основные информационные технологии, используемые для решения профессиональных задач	Фрагментарные знания основных информационных технологий, используемых для решения профессиональных задач	Общие, но не структурированные знания основных информационных технологий, используемых для решения профессиональных задач	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основных информационных технологий, используемых для решения профессиональных задач	Сформированные систематические знания основных информационных технологий, используемых для решения профессиональных задач	Информационные системы и технологии
	Уметь: применять технические средства для решения профессиональных задач	Частично освоенное умение применять технические средства для решения профессиональных задач	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять технические средства для решения профессиональных задач	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять технические средства для решения профессиональных задач	Сформированное умение применять технические средства для решения профессиональных задач	
	Владеть: навыками использования современных технических средств и информационных технологий для решения профессиональных задач	Фрагментарная способность владения навыками использования современных технических средств и информационных технологий для решения профессиональных задач	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования современных технических средств и информационных технологий для решения профессиональных задач	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками использования современных технических средств и информационных технологий	Успешная и систематическая способность владения навыками использования современных технических средств и информационных технологий для решения профессиональных задач.	

				технологий для решения профессиональных задач		
ОПК-2.2. Использует для решения профессиональных задач современные технические средства и информационные технологии	Знать: основные информационные технологии, используемые для решения профессиональных задач на практике	Фрагментарные знания основных информационных технологий, используемых для решения профессиональных задач на практике	Общие, но не структурированные знания основных информационных технологий, используемых для решения профессиональных задач на практике	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основных информационных технологий, используемых для решения профессиональных задач на практике	Сформированные систематические знания основных информационных технологий, используемых для решения профессиональных задач на практике	Учебная ознакомительная практика
	Уметь: применять технические средства для решения профессиональных задач на практике	Частично освоенное умение применять технические средства для решения профессиональных задач на практике	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять технические средства для решения профессиональных задач на практике.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять технические средства для решения профессиональных задач на практике	Сформированное умение применять технические средства для решения профессиональных задач на практике	
	Владеть: навыками использования современных технических средств и информационных технологий для решения профессиональных задач на практике	Фрагментарная способность владения навыками использования современных технических средств и информационных технологий для решения профессиональных задач на практике.	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования современных технических средств и информационных технологий для решения профессиональных задач на практике	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками использования современных технических средств и информационных технологий для решения профессиональных задач на практике	Успешная и систематическая способность владения навыками использования современных технических средств и информационных технологий для решения профессиональных задач на практике.	
ОПК-2.2. Использует для решения профессиональных задач современные	Знать: основные информационные технологии, используемые для решения профессиональных	Фрагментарные знания основных информационных технологий, используемых для решения	Общие, но не структурированные знания основных информационных технологий, используемых для	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основных информационных технологий,	Сформированные систематические знания основных информационных технологий, используемых для решения профессиональных задач	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

технические средства и информационные технологии	задач прикладной информатики	профессиональных задач прикладной информатики	решения профессиональных задач прикладной информатики	используемых для решения профессиональных задач прикладной информатики	прикладной информатики	
	Уметь: применять технические средства для решения профессиональных задач прикладной информатики	Частично освоенное умение применять технические средства для решения профессиональных задач прикладной информатики	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять технические средства для решения профессиональных задач прикладной информатики.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять технические средства для решения профессиональных задач прикладной информатики	Сформированное умение применять технические средства для решения профессиональных задач прикладной информатики	
	Владеть: навыками использования современных технических средств и информационных технологий для решения профессиональных задач прикладной информатики	Фрагментарная способность владения навыками использования современных технических средств и информационных технологий для решения профессиональных задач прикладной информатики.	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования современных технических средств и информационных технологий для решения профессиональных задач прикладной информатики	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками использования современных технических средств и информационных технологий для решения профессиональных задач прикладной информатики	Успешная и систематическая способность владения навыками использования современных технических средств и информационных технологий для решения профессиональных задач прикладной информатики.	
ОПК-2.3. Демонстрирует умение разрабатывать алгоритмы расчета показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	Знать: основные методы и приемы разработки алгоритмов, основы языков программирования	Фрагментарные знания основных методов и приемов разработки алгоритмов, основы языков программирования.	Общие, но не структурированные знания основных методов и приемов разработки алгоритмов, основы языков программирования	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основных методов и приемов разработки алгоритмов, основы языков программирования	Сформированные систематические знания основных методов и приемов разработки алгоритмов, основы языков программирования.	Алгоритмизация и программирование
	Уметь: применять основные методы и приемы разработки алгоритмов и программ	Частично освоенное умение применять основные методы и приемы разработки	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять основные	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять	Сформированное умение применять основные методы и приемы разработки алгоритмов и программ	

		алгоритмов и программ	методы и приемы разработки алгоритмов и программ.	основные методы и приемы разработки алгоритмов и программ		
	Владеть: методами разработки алгоритмов и программ	Фрагментарная способность владения методами разработки алгоритмов и программ	В целом успешная, но не систематическая способность владения методами разработки алгоритмов и программ	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения методами разработки алгоритмов и программ	Успешная и систематическая способность владения методами разработки алгоритмов и программ	
ОПК-2.3. Демонстрирует умение разрабатывать алгоритмы расчета показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	Знать: основные методы и приемы разработки алгоритмов, основы языков программирования на практике	Фрагментарные знания основных методов и приемов разработки алгоритмов, основы языков программирования на практике.	Общие, но не структурированные знания основных методов и приемов разработки алгоритмов, основы языков программирования на практике	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основных методов и приемов разработки алгоритмов, основы языков программирования на практике	Сформированные систематические знания основных методов и приемов разработки алгоритмов, основы языков программирования на практике.	Учебная технологическая практика
	Уметь: применять основные методы и приемы разработки алгоритмов и программ на практике	Частично освоенное умение применять основные методы и приемы разработки алгоритмов и программ на практике	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять основные методы и приемы разработки алгоритмов и программ на практике.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять основные методы и приемы разработки алгоритмов и программ на практике	Сформированное умение применять основные методы и приемы разработки алгоритмов и программ на практике	
	Владеть: методами разработки алгоритмов и программ на практике	Фрагментарная способность владения методами разработки алгоритмов и программ на практике	В целом успешная, но не систематическая способность владения методами разработки алгоритмов и программ на практике	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения методами разработки алгоритмов и программ на практике	Успешная и систематическая способность владения методами разработки алгоритмов и программ на практике	
ОПК-2.3. Демонстрирует умение	Знать: основные методы и приемы разработки алгоритмов,	Фрагментарные знания основных методов и приемов разработки	Общие, но не структурированные знания основных	Сформированные но содержащие отдельные пробелы	Сформированные систематические знания основных методов и	Выполнение и защита выпускной

разрабатывать алгоритмы расчета показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	основы языков программирования в области прикладной информатики	алгоритмов, основы языков программирования в области прикладной информатики.	методов и приемов разработки алгоритмов, основы языков программирования в области прикладной информатики	знания основных методов и приемов разработки алгоритмов, основы языков программирования в области прикладной информатики	приемов разработки алгоритмов, основы языков программирования в области прикладной информатики.	квалификационной работы
	Уметь: применять основные методы и приемы разработки алгоритмов и программ в области прикладной информатики	Частично освоенное умение применять основные методы и приемы разработки алгоритмов и программ в области прикладной информатики	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять основные методы и приемы разработки алгоритмов и программ в области прикладной информатики.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять основные методы и приемы разработки алгоритмов и программ в области прикладной информатики	Сформированное умение применять основные методы и приемы разработки алгоритмов и программ в области прикладной информатики	
	Владеть: методами разработки алгоритмов и программ в области прикладной информатики	Фрагментарная способность владения методами разработки алгоритмов и программ в области прикладной информатики	В целом успешная, но не систематическая способность владения методами разработки алгоритмов и программ в области прикладной информатики	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения методами разработки алгоритмов и программ в области прикладной информатики	Успешная и систематическая способность владения методами разработки алгоритмов и программ в области прикладной информатики	
ОПК-2.4. Обосновывает применение конкретных операционных систем при разработке информационной системы хозяйствующего субъекта	Знать: операционные системы для современных информационных систем хозяйствующих субъектов	Фрагментарные знания операционных систем для современных информационных систем хозяйствующих субъектов.	Общие, но не структурированные знания операционных систем для современных информационных систем хозяйствующих субъектов	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания операционных систем для современных информационных систем хозяйствующих субъектов	Сформированные систематические знания операционных систем для современных информационных систем хозяйствующих субъектов	Операционные системы
	Уметь: применять конкретные операционные системы	Частично освоенное умение применять конкретные	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы	Сформированное умение применять конкретные операционные системы при	

	при разработке информационной системы хозяйствующего субъекта	операционные системы при разработке информационной системы хозяйствующего субъекта	применять конкретные операционные системы при разработке информационной системы хозяйствующего субъекта.	умение применять конкретные операционные системы при разработке информационной системы хозяйствующего субъекта	разработке информационной системы хозяйствующего субъекта	
	Владеть: навыками применения конкретных операционных систем при разработке информационных систем хозяйствующих субъектов	Фрагментарная способность владения навыками применения конкретных операционных систем при разработке информационных систем хозяйствующих субъектов	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками применения конкретных операционных систем при разработке информационных систем хозяйствующих субъектов	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками применения конкретных операционных систем при разработке информационных систем хозяйствующих субъектов	Успешная и систематическая способность владения навыками применения конкретных операционных систем при разработке информационных систем хозяйствующих субъектов	
ОПК-2.4. Обосновывает применение конкретных операционных систем при разработке информационной системы хозяйствующего субъекта	Знать: операционные системы для современных информационных систем хозяйствующих субъектов на практике	Фрагментарные знания операционных систем для современных информационных систем хозяйствующих субъектов на практике.	Общие, но не структурированные знания операционных систем для современных информационных систем хозяйствующих субъектов на практике	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания операционных систем для современных информационных систем хозяйствующих субъектов на практике	Сформированные систематические знания операционных систем для современных информационных систем хозяйствующих субъектов на практике	Учебная технологическая практика
	Уметь: применять конкретные операционные системы при разработке информационной системы хозяйствующего субъекта на практике	Частично освоенное умение применять конкретные операционные системы при разработке информационной системы хозяйствующего субъекта на практике	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять конкретные операционные системы при разработке информационной системы хозяйствующего субъекта на практике.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять конкретные операционные системы при разработке информационной	Сформированное умение применять конкретные операционные системы при разработке информационной системы хозяйствующего субъекта на практике	

				системы хозяйствующего субъекта на практике		
	Владеть: навыками применения конкретных операционных систем при разработке информационных систем хозяйствующих субъектов на практике	Фрагментарная способность владения навыками применения конкретных операционных систем при разработке информационных систем хозяйствующих субъектов на практике	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками применения конкретных операционных систем при разработке информационных систем хозяйствующих субъектов на практике	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками применения конкретных операционных систем при разработке информационных систем хозяйствующих субъектов на практике	Успешная и систематическая способность владения навыками применения конкретных операционных систем при разработке информационных систем хозяйствующих субъектов на практике	
ОПК-2.4. Обосновывает применение конкретных операционных систем при разработке информационной системы хозяйствующего субъекта	Знать: операционные системы для современных информационных систем хозяйствующих субъектов	Фрагментарные знания для современных информационных систем хозяйствующих субъектов.	Общие, но не структурированные знания операционных систем для современных информационных систем хозяйствующих субъектов	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания операционных систем для современных информационных систем хозяйствующих субъектов	Сформированные систематические знания операционных систем для современных информационных систем хозяйствующих субъектов	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: применять конкретные операционные системы при разработке информационной системы хозяйствующего субъекта	Частично освоенное умение применять конкретные операционные системы при разработке информационной системы хозяйствующего субъекта	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять конкретные операционные системы при разработке информационной системы хозяйствующего субъекта.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять конкретные операционные системы при разработке информационной системы хозяйствующего субъекта	Сформированное умение применять конкретные операционные системы при разработке информационной системы хозяйствующего субъекта	
	Владеть: навыками применения конкретных	Фрагментарная способность владения навыками применения	В целом успешная, но не систематическая способность владения	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы	Успешная и систематическая способность владения	

	операционных систем при разработке информационных систем хозяйствующих субъектов	конкретных операционных систем при разработке информационных систем хозяйствующих субъектов	навыками применения конкретных операционных систем при разработке информационных систем хозяйствующих субъектов	способность владения навыками применения конкретных операционных систем при разработке информационных систем хозяйствующих субъектов	навыками применения конкретных операционных систем при разработке информационных систем хозяйствующих субъектов	
ОПК-2.5. Обладает навыками использования современных вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций для решения производственно-технических задач	Знать: современные производственные вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Фрагментарные знания современных производственных вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций	Общие, но не структурированные знания современных производственных вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания современных производственных вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций	Сформированные систематические знания современных производственных вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
	Уметь: использовать современные вычислительные системы, сети и телекоммуникации для решения производственно-технических задач	Частично освоенное умение использовать современные вычислительные системы, сети и телекоммуникации для решения производственно-технических задач	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать современные вычислительные системы, сети и телекоммуникации для решения производственно-технических задач .	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать современные вычислительные системы, сети и телекоммуникации для решения производственно-технических задач	Сформированное умение использовать современные вычислительные системы, сети и телекоммуникации для решения производственно-технических задач	
	Владеть: навыками использования современных вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций для решения производственно-технических задач	Фрагментарная способность владения навыками использования современных вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций для решения производственно-технических задач	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования современных вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций для решения производственно-технических задач	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками использования современных вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций для решения производственно-	Успешная и систематическая способность владения навыками использования современных вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций для решения производственно-технических задач	

				технических задач		
ОПК-2.5. Обладает навыками использования современных вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций для решения производственно-технических задач	Знать: современные производственные вычислительные системы, сети и телекоммуникации на практике	Фрагментарные знания современных производственных вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций на практике	Общие, но не структурированные знания современных производственных вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций на практике	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания современных производственных вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций на практике	Сформированные систематические знания современных производственных вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций на практике	Учебная технологическая практика
	Уметь: использовать современные вычислительные системы, сети и телекоммуникации для решения производственно-технических задач на практике	Частично освоенное умение использовать современные вычислительные системы, сети и телекоммуникации для решения производственно-технических задач на практике	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать современные вычислительные системы, сети и телекоммуникации для решения производственно-технических задач на практике .	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать современные вычислительные системы, сети и телекоммуникации для решения производственно-технических задач на практике	Сформированное умение использовать современные вычислительные системы, сети и телекоммуникации для решения производственно-технических задач на практике	
	Владеть: навыками использования современных вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций для решения производственно-технических задач на практике	Фрагментарная способность владения навыками использования современных вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций для решения производственно-технических задач	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования современных вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций для решения производственно-технических задач на практике	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками использования современных вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций для решения производственно-технических задач на практике	Успешная и систематическая способность владения навыками использования современных вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций для решения производственно-технических задач на практике	
ОПК-2.5. Обладает навыками использования	Знать: современные производственные вычислительные системы, сети и	Фрагментарные знания современных производственных вычислительных систем,	Общие, но не структурированные знания современных производственных	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания современных	Сформированные систематические знания современных производственных	Выполнение и защита выпускной квалификаци

современных вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций для решения производственно-технических задач	телекоммуникации в области прикладной информатики	сетей и телекоммуникаций в области прикладной информатики	вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций в области прикладной информатики	производственных вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций в области прикладной информатики	вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций в области прикладной информатики	онной работы
	Уметь: использовать современные вычислительные системы, сети и телекоммуникации для решения производственно-технических задач в области прикладной информатики	Частично освоенное умение использовать современные вычислительные системы, сети и телекоммуникации для решения производственно-технических задач в области прикладной информатики	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать современные вычислительные системы, сети и телекоммуникации для решения производственно-технических задач в области прикладной информатики .	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать современные вычислительные системы, сети и телекоммуникации для решения производственно-технических задач в области прикладной информатики	Сформированное умение использовать современные вычислительные системы, сети и телекоммуникации для решения производственно-технических задач в области прикладной информатики	
	Владеть: навыками использования современных вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций для решения производственно-технических задач в области прикладной информатики	Фрагментарная способность владения навыками использования современных вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций для решения производственно-технических задач в области прикладной информатики	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования современных вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций для решения производственно-технических задач в области прикладной информатики	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками использования современных вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций для решения производственно-технических задач в области прикладной информатики	Успешная и систематическая способность владения навыками использования современных вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций для решения производственно-технических задач в области прикладной информатики	
ОПК-2.6. Владеет инструментами программной инженерии при автоматизации	Знать: инструменты программной инженерии	Фрагментарные знания инструментов программной инженерии	Общие, но не структурированные знания инструментов программной инженерии	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания инструментов программной инженерии	Сформированные систематические знания инструментов программной инженерии	Программная инженерия

конкретных производственных участков	Уметь: использовать инструменты программной инженерии при автоматизации конкретных производственных участков	Частично освоенное умение использовать инструменты программной инженерии при автоматизации конкретных производственных участков	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать инструменты программной инженерии при автоматизации конкретных производственных участков .	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать инструменты программной инженерии при автоматизации конкретных производственных участков	Сформированное умение использовать инструменты программной инженерии при автоматизации конкретных производственных участков	
	Владеть: инструментами программной инженерии при автоматизации конкретных производственных участков	Фрагментарная способность владения инструментами программной инженерии при автоматизации конкретных производственных участков	В целом успешная, но не систематическая способность владения инструментами программной инженерии при автоматизации конкретных производственных участков	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения инструментами программной инженерии при автоматизации конкретных производственных участков	Успешная и систематическая способность владения инструментами программной инженерии при автоматизации конкретных производственных участков .	
ОПК-2.6. Владеет инструментами программной инженерии при автоматизации конкретных производственных участков	Знать: инструменты программной инженерии применяемые на практике	Фрагментарные знания инструментов программной инженерии применяемые на практике	Общие, но не структурированные знания инструментов программной инженерии применяемые на практике	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания инструментов программной инженерии применяемые на практике	Сформированные систематические знания инструментов программной инженерии применяемые на практике	Учебная технологическая практика
	Уметь: использовать инструменты программной инженерии при автоматизации конкретных производственных участков применяемые на практике	Частично освоенное умение использовать инструменты программной инженерии при автоматизации конкретных производственных участков применяемые на практике	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать инструменты программной инженерии при автоматизации конкретных производственных участков	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать инструменты программной инженерии при автоматизации	Сформированное умение использовать инструменты программной инженерии при автоматизации конкретных производственных участков применяемые на практике	

			участков применяемые на практике	конкретных производственных участков применяемые на практике		
	Владеть: инструментами программной инженерии при автоматизации конкретных производственных участков применяемые на практике	Фрагментарная способность владения инструментами программной инженерии при автоматизации конкретных производственных участков применяемые на практике	В целом успешная, но не систематическая способность владения инструментами программной инженерии при автоматизации конкретных производственных участков применяемые на практике	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения инструментами программной инженерии при автоматизации конкретных производственных участков применяемые на практике	Успешная и систематическая способность владения инструментами программной инженерии при автоматизации конкретных производственных участков применяемые на практике.	
ОПК-2.6. Владеет инструментами программной инженерии при автоматизации конкретных производственных участков	Знать: инструменты программной инженерии в области прикладной информатики	Фрагментарные знания инструментов программной инженерии в области прикладной информатики	Общие, но не структурированные знания инструментов программной инженерии в области прикладной информатики	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания инструментов программной инженерии в области прикладной информатики	Сформированные систематические знания инструментов программной инженерии в области прикладной информатики	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: использовать инструменты программной инженерии при автоматизации конкретных производственных участков в области прикладной информатики	Частично освоенное умение использовать инструменты программной инженерии при автоматизации конкретных производственных участков в области прикладной информатики	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать инструменты программной инженерии при автоматизации конкретных производственных участков в области прикладной информатики.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать инструменты программной инженерии при автоматизации конкретных производственных участков в области прикладной информатики	Сформированное умение использовать инструменты программной инженерии при автоматизации конкретных производственных участков в области прикладной информатики	

				информатики		
	Владеть: инструментами программной инженерии при автоматизации конкретных производственных участков в области прикладной информатики	Фрагментарная способность владения инструментами программной инженерии при автоматизации конкретных производственных участков в области прикладной информатики	В целом успешная, но не систематическая способность владения инструментами программной инженерии при автоматизации конкретных производственных участков в области прикладной информатики	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения инструментами программной инженерии при автоматизации конкретных производственных участков в области прикладной информатики	Успешная и систематическая способность владения инструментами программной инженерии при автоматизации конкретных производственных участков в области прикладной информатики.	
ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности						
ОПК-3.1. Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационных технологий	Знать: основы информационной и библиографической культуры	Фрагментарные знания основ информационной и библиографической культуры	Общие, но не структурированные знания основ информационной и библиографической культуры	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основ информационной и библиографической культуры	Сформированные систематические знания основ информационной и библиографической культуры	Информационные системы и технологии
	Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационных технологий	Частично освоенное умение решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационных технологий	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационных технологий .	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационных технологий	Сформированное умение решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационных технологий	
	Владеть: методами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационных технологий	Фрагментарная способность владения методами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационных технологий	В целом успешная, но не систематическая способность владения методами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационных технологий	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения методами решения стандартных задач	Успешная и систематическая способность владения методами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе	

		технологий	информационных технологий	профессиональной деятельности на основе информационных технологий	информационных технологий	
ОПК-3.1. Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационных технологий	Знать: основы информационной и библиографической культуры применяемые на практике	Фрагментарные знания основ информационной и библиографической культуры применяемые на практике	Общие, но не структурированные знания основ информационной и библиографической культуры применяемые на практике	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основ информационной и библиографической культуры применяемые на практике	Сформированные систематические знания основ информационной и библиографической культуры применяемые на практике	Учебная ознакомительная практика
	Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационных технологий применяемые на практике	Частично освоенное умение решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационных технологий применяемые на практике	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационных технологий применяемые на практике.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационных технологий применяемые на практике	Сформированное умение решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационных технологий применяемые на практике	
	Владеть: методами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационных технологий применяемые на практике	Фрагментарная способность владения методами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационных технологий применяемые на практике	В целом успешная, но не систематическая способность владения методами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационных технологий применяемые на практике	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность методами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационных технологий применяемые на практике	Успешная и систематическая способность владения методами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационных технологий применяемые на практике	
ОПК-3.1.	Знать: основы	Фрагментарные знания	Общие, но не	Сформированные но	Сформированные	Выполнение

Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационных технологий	информационной и библиографической культуры	основ информационной и библиографической культуры	структурированные знания основ информационной и библиографической культуры	содержащие отдельные пробелы знания основ информационной и библиографической культуры	систематические знания основ информационной и библиографической культуры	и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационных технологий	Частично освоенное умение решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационных технологий	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационных технологий.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационных технологий	Сформированное умение решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационных технологий	
	Владеть: методами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационных технологий	Фрагментарная способность владения методами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационных технологий	В целом успешная, но не систематическая способность владения методами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационных технологий	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения методами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационных технологий	Успешная и систематическая способность владения методами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационных технологий	
ОПК-3.2 Демонстрирует умение решать стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	Знать: основы информационной безопасности	Фрагментарные знания основ информационной безопасности	Общие, но не структурированные знания основ информационной безопасности	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основ информационной безопасности	Сформированные систематические знания основ информационной безопасности	Информационная безопасность
	Уметь: решать стандартный задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	Частично освоенное умение решать стандартный задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение решать стандартный задачи профессиональной деятельности с учетом	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение решать стандартный задачи профессиональной деятельности с учетом	Сформированное умение решать стандартный задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	

		безопасности	основных требований информационной безопасности .	основных требований информационной безопасности		
	Владеть: методами решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	Фрагментарная способность владения методами решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности.	В целом успешная, но не систематическая способность владения методами решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения методами решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	Успешная и систематическая способность владения методами решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	
ОПК-3.2 Демонстрирует умение решать стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	Знать: основы информационной безопасности применяемые на практике	Фрагментарные знания основ информационной безопасности применяемые на практике	Общие, но не структурированные знания основ информационной безопасности применяемые на практике	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основ информационной безопасности применяемые на практике	Сформированные систематические знания основ информационной безопасности применяемые на практике	Учебная ознакомительная практика
	Уметь: решать стандартный задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности применяемые на практике	Частично освоенное умение решать стандартный задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности применяемые на практике	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение решать стандартный задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности применяемые на практике.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение решать стандартный задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности применяемые на практике	Сформированное умение решать стандартный задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности применяемые на практике	
	Владеть: методами решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований	Фрагментарная способность владения методами решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом	В целом успешная, но не систематическая способность владения методами решения стандартных задач профессиональной	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения методами решения стандартных	Успешная и систематическая способность владения методами решения стандартных задач профессиональной	

	информационной безопасности применяемые на практике	основных требований информационной безопасности применяемые на практике.	деятельности с учетом основных требований информационной безопасности применяемые на практике	задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности применяемые на практике	деятельности с учетом основных требований информационной безопасности применяемые на практике	
ОПК-3.2 Демонстрирует умение решать стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	Знать: основы информационной безопасности в области прикладной информатики	Фрагментарные знания основ информационной безопасности в области прикладной информатики	Общие, но не структурированные знания основ информационной безопасности в области прикладной информатики	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основ информационной безопасности в области прикладной информатики	Сформированные систематические знания основ информационной безопасности в области прикладной информатики	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: решать стандартные задачи в области прикладной информатики с учетом основных требований информационной безопасности	Частично освоенное умение решать стандартные задачи в области прикладной информатики с учетом основных требований информационной безопасности	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение решать стандартные задачи в области прикладной информатики с учетом основных требований информационной безопасности .	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение решать стандартные задачи в области прикладной информатики с учетом основных требований информационной безопасности	Сформированное умение решать стандартные задачи в области прикладной информатики с учетом основных требований информационной безопасности	
	Владеть: методами решения стандартных задач в области прикладной информатики с учетом основных требований информационной безопасности	Фрагментарная способность владения методами решения стандартных задач в области прикладной информатики с учетом основных требований информационной безопасности.	В целом успешная, но не систематическая способность владения методами решения стандартных задач в области прикладной информатики с учетом основных требований информационной безопасности	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы владения методами решения стандартных задач в области прикладной информатики с учетом основных требований информационной безопасности	Успешная и систематическая способность владения методами решения стандартных задач в области прикладной информатики с учетом основных требований информационной безопасности	
ОПК-4. Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью						

ОПК-4.1. Демонстрирует навыки разработки норм, правил и технической документации в области проектирования информационных систем	Знать: базовые нормы, правила и основы разработки технической документации в области проектирования информационных систем	Фрагментарные знания базовых норм, правил и основ разработки технической документации в области проектирования информационных систем.	Общие, но не структурированные знания базовых норм, правил и основ разработки технической документации в области проектирования информационных систем.	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания базовых норм, правил и основ разработки технической документации в области проектирования информационных систем	Сформированные систематические знания базовых норм, правил и основ разработки технической документации в области проектирования информационных систем	Проектирование информационных систем
	Уметь: использовать базовые нормы, правила и основы разработки технической документации в области проектирования информационных систем	Частично освоенное умение использовать базовые нормы, правила и основы разработки технической документации в области проектирования информационных систем	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать базовые нормы, правила и основы разработки технической документации в области проектирования информационных систем.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать базовые нормы, правила и основы разработки технической документации в области проектирования информационных систем	Сформированное умение использовать базовые нормы, правила и основы разработки технической документации в области проектирования информационных систем.	
	Владеть: навыками разработки норм, правил и технической документации в области проектирования информационных систем	Фрагментарная способность владения навыками разработки норм, правил и технической документации в области проектирования информационных систем	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками разработки норм, правил и технической документации в области проектирования информационных систем	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками разработки норм, правил и технической документации в области проектирования информационных систем	Успешная и систематическая способность владения навыками разработки норм, правил и технической документации в области проектирования информационных систем	
ОПК-4.1. Демонстрирует навыки разработки	Знать: базовые нормы, правила и основы разработки технической	Фрагментарные знания базовых норм, правил и основ разработки технической	Общие, но не структурированные знания базовых норм, правил и основ	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания базовых	Сформированные систематические знания базовых норм, правил и основ разработки	Учебная технологическая практика

норм, правил и технической документации в области проектирования информационных систем	документации в области проектирования информационных систем применяемые на практике	документации в области проектирования информационных систем применяемые на практике.	разработки технической документации в области проектирования информационных систем применяемые на практике.	норм, правил и основ разработки технической документации в области проектирования информационных систем применяемые на практике	технической документации в области проектирования информационных систем применяемые на практике	
	Уметь: использовать базовые нормы, правила и основы разработки технической документации в области проектирования информационных систем применяемые на практике	Частично освоенное умение использовать базовые нормы, правила и основы разработки технической документации в области проектирования информационных систем применяемые на практике	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать базовые нормы, правила и основы разработки технической документации в области проектирования информационных систем применяемые на практике.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать базовые нормы, правила и основы разработки технической документации в области проектирования информационных систем применяемые на практике	Сформированное умение использовать базовые нормы, правила и основы разработки технической документации в области проектирования информационных систем применяемые на практике.	
	Владеть: навыками разработки норм, правил и технической документации в области проектирования информационных систем применяемые на практике	Фрагментарная способность владения навыками разработки норм, правил и технической документации в области проектирования информационных систем применяемые на практике	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками разработки норм, правил и технической документации в области проектирования информационных систем применяемые на практике	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками разработки норм, правил и технической документации в области проектирования информационных систем применяемые на практике	Успешная и систематическая способность владения навыками разработки норм, правил и технической документации в области проектирования информационных систем применяемые на практике	
ОПК-4.1. Демонстрирует навыки разработки норм, правил и	Знать: базовые нормы, правила и основы разработки технической документации в	Фрагментарные знания базовых норм, правил и основ разработки технической документации в области	Общие, но не структурированные знания базовых норм, правил и основ разработки технической	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания базовых норм, правил и основ	Сформированные систематические знания базовых норм, правил и основ разработки технической документации в	Выполнение и защита выпускной квалификационной

технической документации в области проектирования информационных систем	области проектирования информационных систем	проектирования информационных систем.	документации в области проектирования информационных систем.	разработки технической документации в области проектирования информационных систем	области проектирования информационных систем	работы
	Уметь: использовать базовые нормы, правила и основы разработки технической документации в области проектирования информационных систем	Частично освоенное умение использовать базовые нормы, правила и основы разработки технической документации в области проектирования информационных систем	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать базовые нормы, правила и основы разработки технической документации в области проектирования информационных систем.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать базовые нормы, правила и основы разработки технической документации в области проектирования информационных систем	Сформированное умение использовать базовые нормы, правила и основы разработки технической документации в области проектирования информационных систем.	
	Владеть: навыками разработки норм, правил и технической документации в области проектирования информационных систем	Фрагментарная способность владения навыками разработки норм, правил и технической документации в области проектирования информационных систем	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками разработки норм, правил и технической документации в области проектирования информационных систем	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками разработки норм, правил и технической документации в области проектирования информационных систем	Успешная и систематическая способность владения навыками разработки норм, правил и технической документации в области проектирования информационных систем	
ОПК-4.2. Демонстрирует навыки разработки технической документации, связанной с разработкой и сопровождением	Знать: основы разработки и сопровождения программного обеспечения	Фрагментарные знания основ разработки и сопровождения программного обеспечения	Общие, но не структурированные знания основ разработки и сопровождения программного обеспечения	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основ разработки и сопровождения программного обеспечения	Сформированные систематические знания основ разработки и сопровождения программного обеспечения.	Программная инженерия
	Уметь: разрабатывать	Частично освоенное	В целом успешное, но не	В целом успешное, но	Сформированное умение	

программного обеспечения	техническую документацию, связанную с разработкой и сопровождением программного обеспечения	умение разрабатывать техническую документацию, связанную с разработкой и сопровождением программного обеспечения	систематически осуществляемое умение разрабатывать техническую документацию, связанную с разработкой и сопровождением программного обеспечения	содержащее отдельные пробелы умение разрабатывать техническую документацию, связанную с разработкой и сопровождением программного обеспечения	разрабатывать техническую документацию, связанную с разработкой и сопровождением программного обеспечения	
	Владеть: навыками разработки технической документации, связанной с разработкой и сопровождением программного обеспечения	Фрагментарная способность владения навыками разработки технической документации, связанной с разработкой и сопровождением программного обеспечения	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками разработки технической документации, связанной с разработкой и сопровождением программного обеспечения.	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками разработки технической документации, связанной с разработкой и сопровождением программного обеспечения.	Успешная и систематическая способность владения навыками разработки технической документации, связанной с разработкой и сопровождением программного обеспечения.	
ОПК-4.2. Демонстрирует навыки разработки технической документации, связанной с разработкой и сопровождением программного обеспечения	Знать: основы разработки и сопровождения программного обеспечения применяемые на практике	Фрагментарные знания основ разработки и сопровождения программного обеспечения применяемые на практике	Общие, но не структурированные знания основ разработки и сопровождения программного обеспечения применяемые на практике	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основ разработки и сопровождения программного обеспечения применяемые на практике	Сформированные систематические знания основ разработки и сопровождения программного обеспечения применяемые на практике.	Учебная технологическая практика
	Уметь: разрабатывать техническую документацию, связанную с разработкой и сопровождением программного	Частично освоенное умение разрабатывать техническую документацию, связанную с разработкой и сопровождением программного	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение разрабатывать техническую документацию, связанную с разработкой	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение разрабатывать техническую документацию,	Сформированное умение разрабатывать техническую документацию, связанную с разработкой и сопровождением программного обеспечения применяемые на практике	

	обеспечения применяемые на практике	обеспечения применяемые на практике	и сопровождением программного обеспечения применяемые на практике	связанную с разработкой и сопровождением программного обеспечения применяемые на практике		
	Владеть: навыками разработки технической документации, связанной с разработкой и сопровождением программного обеспечения применяемые на практике	Фрагментарная способность владения навыками разработки технической документации, связанной с разработкой и сопровождением программного обеспечения применяемые на практике	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками разработки технической документации, связанной с разработкой и сопровождением программного обеспечения применяемые на практике.	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками разработки технической документации, связанной с разработкой и сопровождением программного обеспечения применяемые на практике.	Успешная и систематическая способность владения навыками разработки технической документации, связанной с разработкой и сопровождением программного обеспечения применяемые на практике.	
ОПК-4.2. Демонстрирует навыки разработки технической документации, связанной с разработкой и сопровождением программного обеспечения	Знать: основы разработки и сопровождения программного обеспечения	Фрагментарные знания основ разработки и сопровождения программного обеспечения	Общие, но не структурированные знания основ разработки и сопровождения программного обеспечения	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основ разработки и сопровождения программного обеспечения	Сформированные систематические знания основ разработки и сопровождения программного обеспечения.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: разрабатывать техническую документацию, связанную с разработкой и сопровождением программного обеспечения	Частично освоенное умение разрабатывать техническую документацию, связанную с разработкой и сопровождением программного обеспечения	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение разрабатывать техническую документацию, связанную с разработкой и сопровождением программного обеспечения	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение разрабатывать техническую документацию, связанную с разработкой и сопровождением программного обеспечения	Сформированное умение разрабатывать техническую документацию, связанную с разработкой и сопровождением программного обеспечения	

				обеспечения		
	Владеть: навыками разработки технической документации, связанной с разработкой и сопровождением программного обеспечения	Фрагментарная способность владения навыками разработки технической документации, связанной с разработкой и сопровождением программного обеспечения	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками разработки технической документации, связанной с разработкой и сопровождением программного обеспечения.	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками разработки технической документации, связанной с разработкой и сопровождением программного обеспечения.	Успешная и систематическая способность владения навыками разработки технической документации, связанной с разработкой и сопровождением программного обеспечения.	
ОПК-5. Способен установить программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем						
ОПК-5.1. Демонстрирует знания программного обеспечения и умение устанавливать его для информационных систем	Знать: основное программное обеспечение информационных систем	Фрагментарные знания основного программного обеспечения информационных систем.	Общие, но не структурированные знания основного программного обеспечения информационных систем	Сформированные но содержащее отдельные пробелы знания основного программного обеспечения информационных систем	Сформированные систематические знания основного программного обеспечения информационных систем	Операционные системы
	Уметь: установить программное обеспечения для информационных систем	Частично освоенное умение установить программное обеспечения для информационных систем	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение установить программное обеспечения для информационных систем	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение установить программное обеспечения для информационных систем	Сформированное умение установить программное обеспечения для информационных систем	
	Владеть: навыками установки программного обеспечения для информационных систем	Фрагментарная способность владения навыками установки программного обеспечения для информационных систем	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками установки программного обеспечения для информационных систем	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками установки программного обеспечения для информационных систем	Успешная и систематическая способность владения навыками установки программного обеспечения для информационных систем	

				систем		
ОПК-5.1. Демонстрирует знания программного обеспечения и умение устанавливать его для информационных систем	Знать: основное программное обеспечение информационных систем применяемое на практике	Фрагментарные знания основного программного обеспечения информационных систем применяемого на практике	Общие, но не структурированные знания основного программного обеспечения информационных систем применяемого на практике	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основного программного обеспечения информационных систем применяемого на практике	Сформированные систематические знания основного программного обеспечения информационных систем применяемого на практике	Учебная ознакомительная практика
	Уметь: устанавливать программное обеспечения для информационных систем применяемое на практике	Частично освоенное умение устанавливать программное обеспечения для информационных систем применяемое на практике	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение устанавливать программное обеспечения для информационных систем применяемое на практике	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение устанавливать программное обеспечения для информационных систем применяемое на практике	Сформированное умение устанавливать программное обеспечения для информационных систем применяемое на практике	
	Владеть: навыками инсталляции программного обеспечения для информационных систем применяемого на практике	Фрагментарная способность владения навыками инсталляции программного обеспечения для информационных систем применяемого на практике	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками инсталляции программного обеспечения для информационных систем применяемого на практике	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками инсталляции программного обеспечения для информационных систем применяемого на практике	Успешная и систематическая способность владения навыками инсталляции программного обеспечения для информационных систем применяемого на практике	
ОПК-5.1. Демонстрирует знания программного обеспечения и умение устанавливать его для информационных систем	Знать: основное программное обеспечение информационных систем	Фрагментарные знания основного программного обеспечения информационных систем	Общие, но не структурированные знания основного программного обеспечения информационных систем	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основного программного обеспечения информационных систем	Сформированные систематические знания основного программного обеспечения информационных систем	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: устанавливать программное	Частично освоенное умение	В целом успешное, но не систематически	В целом успешное, но содержащее	Сформированное умение устанавливать	

	обеспечения для информационных систем	инсталлировать программное обеспечения для информационных систем	осуществляемое умение инсталлировать программное обеспечения для информационных систем	отдельные пробелы умение инсталлировать программное обеспечения для информационных систем	программное обеспечения для информационных систем	
	Владеть: навыками инсталляции программного обеспечения для информационных систем	Фрагментарная способность владения навыками инсталляции программного обеспечения для информационных систем	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками инсталляции программного обеспечения для информационных систем	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками инсталляции программного обеспечения для информационных систем	Успешная и систематическая способность владения навыками инсталляции программного обеспечения для информационных систем	
ОПК-5.2. Демонстрирует знания аппаратного обеспечения и умение инсталлировать его для информационных систем	Знать: основное аппаратное обеспечение информационных систем	Фрагментарные знания основного аппаратного обеспечения информационных систем	Общие, но не структурированные знания основного аппаратного обеспечения информационных систем	Сформированные но содержащее отдельные пробелы знания основного аппаратного обеспечения информационных систем	Сформированные систематические знания основного аппаратного обеспечения информационных систем	Алгоритмизация и программирование
	Уметь: инсталлировать аппаратное обеспечение для информационных систем	Частично освоенное умение инсталлировать аппаратное обеспечение для информационных систем	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение инсталлировать аппаратное обеспечение для информационных систем	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение инсталлировать аппаратное обеспечение для информационных систем	Сформированное умение инсталлировать аппаратное обеспечение для информационных систем	
	Владеть: навыками инсталляции аппаратного обеспечения для информационных систем	Фрагментарная способность владения навыками инсталляции аппаратного обеспечения для информационных систем	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками инсталляции аппаратного обеспечения для информационных систем	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками инсталляции аппаратного обеспечения для информационных систем	Успешная и систематическая способность владения навыками инсталляции аппаратного обеспечения для информационных систем	

				обеспечения для информационных систем		
ОПК-5.2. Демонстрирует знания аппаратного обеспечения и умение устанавливать его для информационных систем	Знать: основное аппаратное обеспечение информационных систем применяемых на практике	Фрагментарные знания основного аппаратного обеспечения информационных систем применяемых на практике	Общие, но не структурированные знания основного аппаратного обеспечения информационных систем применяемых на практике	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основного аппаратного обеспечения информационных систем применяемых на практике	Сформированные систематические знания основного аппаратного обеспечения информационных систем применяемых на практике	Учебная ознакомительная практика
	Уметь: устанавливать аппаратное обеспечение для информационных систем применяемых на практике	Частично освоенное умение установить аппаратное обеспечение для информационных систем применяемых на практике	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение установить аппаратное обеспечение для информационных систем применяемых на практике	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение установить аппаратное обеспечение для информационных систем применяемых на практике	Сформированное умение установить аппаратное обеспечение для информационных систем применяемых на практике	
	Владеть: навыками установки аппаратного обеспечения для информационных систем применяемых на практике	Фрагментарная способность владения навыками установки аппаратного обеспечения для информационных систем применяемых на практике	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками установки аппаратного обеспечения для информационных систем применяемых на практике	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками установки аппаратного обеспечения для информационных систем применяемых на практике	Успешная и систематическая способность владения навыками установки аппаратного обеспечения для информационных систем применяемых на практике	
ОПК-5.2. Демонстрирует знания аппаратного обеспечения и умение устанавливать его для	Знать: основное аппаратное обеспечение информационных систем в области прикладной информатики	Фрагментарные знания основного аппаратного обеспечения информационных систем в области прикладной информатики	Общие, но не структурированные знания основного аппаратного обеспечения информационных систем в области прикладной информатики	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основного аппаратного обеспечения информационных систем в области	Сформированные систематические знания основного аппаратного обеспечения информационных систем в области прикладной информатики	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

информационных систем				прикладной информатики		
	Уметь: устанавливать аппаратное обеспечение для информационных систем в области прикладной информатики	Частично освоенное умение устанавливать аппаратное обеспечение для информационных систем в области прикладной информатики	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение устанавливать аппаратное обеспечение для информационных систем в области прикладной информатики	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение устанавливать аппаратное обеспечение для информационных систем в области прикладной информатики	Сформированное умение устанавливать аппаратное обеспечение для информационных систем в области прикладной информатики	
	Владеть: навыками установки аппаратного обеспечения для информационных систем в области прикладной информатики	Фрагментарная способность владения навыками установки аппаратного обеспечения для информационных систем в области прикладной информатики.	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками установки аппаратного обеспечения для информационных систем в области прикладной информатики	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками установки аппаратного обеспечения для информационных систем в области прикладной информатики	Успешная и систематическая способность владения навыками установки аппаратного обеспечения для информационных систем в области прикладной информатики	
ОПК-6. Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования						
ОПК-6.1. Понимает и критически анализирует экономические законы и процессы	Знать: базовые экономические понятия и объективные основы экономики	Фрагментарные знания базовых экономических понятий и объективных основ экономики	Общие, но не структурированные знания базовых экономических понятий и объективных основ экономики	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания базовых экономических понятий и объективных основ экономики	Сформированные систематические знания базовых экономических понятий и объективных основ экономики.	Экономическая теория
	Уметь: применять на практике базовые экономические понятия, объективные основы экономики	Частично освоенное умение применять на практике базовые экономические понятия, объективные основы экономики	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять на практике базовые экономические понятия, объективные	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять на практике базовые экономические	Сформированное умение применять на практике базовые экономические	

			основы экономики	понятия, объективные основы экономики		
	Владеть: базовыми экономическими понятиями, объективными основами экономики	Фрагментарная способность владения базовыми экономическими понятиями, объективными основами экономики	В целом успешная, но не систематическая способность владения базовыми экономическими понятиями, объективными основами экономики	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения базовыми экономическими понятиями, объективными основами экономики	Успешная и систематическая способность владения базовыми экономическими понятиями, объективными основами экономики	
ОПК-6.1. Понимает и критически анализирует экономические законы и процессы	Знать: базовые экономические понятия и объективные основы экономики применяемые на практике	Фрагментарные знания базовых экономических понятий и объективных основ экономики применяемых на практике	Общие, но не структурированные знания базовых экономических понятий и объективных основ экономики применяемых на практике	Сформированные но содержащее отдельные пробелы знания базовых экономических понятий и объективных основ экономики применяемых на практике	Сформированные систематические знания базовых экономических понятий и объективных основ экономики применяемых на практике	Учебная технологическая практика
	Уметь: применять на практике базовые экономические понятия, объективные основы экономики применяемые на практике	Частично освоенное умение применять на практике базовые экономические понятия, объективные основы экономики применяемые на практике	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять на практике базовые экономические понятия, объективные основы экономики применяемые на практике	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять на практике базовые экономические понятия, объективные основы экономики применяемые на практике	Сформированное умение применять на практике базовые экономические понятия, объективные основы экономики применяемые на практике	
	Владеть: базовыми экономическими понятиями, объективными основами экономики применяемыми на практике	Фрагментарная способность владения базовыми экономическими понятиями, объективными основами экономики применяемыми на практике	В целом успешная, но не систематическая способность владения базовыми экономическими понятиями, объективными основами экономики применяемыми на практике	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения базовыми экономическими понятиями, объективными основами экономики применяемыми на практике	Успешная и систематическая способность владения базовыми экономическими понятиями, объективными основами экономики применяемыми на практике	

				практике		
ОПК-6.1. Понимает и критически анализирует экономические законы и процессы	Знать: базовые экономические понятия и объективные основы экономики в области прикладной информатики	Фрагментарные знания базовых экономических понятий и объективных основ экономики в области прикладной информатики	Общие, но не структурированные знания базовых экономических понятий и объективных основ экономики в области прикладной информатики	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания базовых экономических понятий и объективных основ экономики в области прикладной информатики	Сформированные систематические знания базовых экономических понятий и объективных основ экономики в области прикладной информатики.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: применять на практике базовые экономические понятия, объективные основы экономики в области прикладной информатики	Частично освоенное умение применять на практике базовые экономические понятия, объективные основы экономики в области прикладной информатики	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять на практике базовые экономические понятия, объективные основы экономики в области прикладной информатики	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять на практике базовые экономические понятия, объективные основы экономики в области прикладной информатики	Сформированное умение применять на практике базовые экономические понятия, объективные основы экономики в области прикладной информатики	
	Владеть: базовыми экономическими понятиями, объективными основами экономики в области прикладной информатики	Фрагментарная способность владения базовыми экономическими понятиями, объективными основами экономики в области прикладной информатики	В целом успешная, но не систематическая способность владения базовыми экономическими понятиями, объективными основами экономики в области прикладной информатики	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения базовыми экономическими понятиями, объективными основами экономики в области прикладной информатики	Успешная и систематическая способность владения базовыми экономическими понятиями, объективными основами экономики в области прикладной информатики	
ОПК-6.2. Грамотно, логично и аргументирован но анализирует организационно-технические и экономические	Знать: базовые понятия теории систем	Фрагментарные знания базовых понятий теории систем	Общие, но не структурированные знания базовых понятий теории систем	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания базовых понятий теории систем	Сформированные систематические знания базовых понятий теории систем	Теория систем и системный анализ
	Уметь: применять на практике методы	Частично освоенное умение применять на	В целом успешное, но не систематически	В целом успешное, но содержащее	Сформированное умение применять на практике	

процессы на основе их системного восприятия	системного анализа и математического моделирования	практике методы системного анализа и математического моделирования	осуществляемое умение применять на практике методы системного анализа и математического моделирования	отдельные пробелы умение применять на практике методы системного анализа и математического моделирования	методы системного анализа и математического моделирования	
	Владеть: навыками применения на практике методов системного анализа и математического моделирования	Фрагментарная способность владения навыками применения на практике методов системного анализа и математического моделирования	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками применения на практике методов системного анализа и математического моделирования	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками применения на практике методов системного анализа и математического моделирования	Успешная и систематическая способность владения навыками применения на практике методов системного анализа и математического моделирования	
ОПК-6.2. Грамотно, логично и аргументированно анализирует организационно-технические и экономические процессы на основе их системного восприятия	Знать: базовые понятия теории систем применяемые на практике	Фрагментарные знания базовых понятий теории систем применяемых на практике	Общие, но не структурированные знания базовых понятий теории систем применяемых на практике	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания базовых понятий теории систем применяемых на практике	Сформированные систематические знания базовых понятий теории систем применяемых на практике	Учебная технологическая практика
	Уметь: применять на практике методы системного анализа и математического моделирования	Частично освоенное умение применять на практике методы системного анализа и математического моделирования	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять на практике методы системного анализа и математического моделирования	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять на практике методы системного анализа и математического моделирования	Сформированное умение применять на практике методы системного анализа и математического моделирования	
	Владеть: навыками применения на практике методов системного анализа и математического моделирования	Фрагментарная способность владения навыками применения на практике методов системного анализа и математического моделирования	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками применения на практике методов системного анализа и математического моделирования	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками применения на практике методов системного анализа и математического моделирования	Успешная и систематическая способность владения навыками применения на практике методов системного анализа и математического моделирования	

ОПК-6.2. Грамотно, логично и аргументирован но анализирует организационно- технические и экономические процессы на основе их системного восприятия	Знать: базовые понятия теории систем в области прикладной информатики	Фрагментарные знания базовых понятий теории систем в области прикладной информатики	Общие, но не структурированные знания базовых понятий теории систем в области прикладной информатики	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания базовых понятий теории систем в области прикладной информатики	Сформированные систематические знания базовых понятий теории систем в области прикладной информатики	Выполнение и защита выпускной квалификаци онной работы
	Уметь: применять на практике методы системного анализа и математического моделирования в области прикладной информатики	Частично освоенное умение применять на практике методы системного анализа и математического моделирования в области прикладной информатики	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять на практике методы системного анализа и математического моделирования в области прикладной информатики	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять на практике методы системного анализа и математического моделирования в области прикладной информатики	Сформированное умение применять на практике методы системного анализа и математического моделирования в области прикладной информатики	
	Владеть: навыками применения на практике методов системного анализа и математического моделирования в области прикладной информатики	Фрагментарная способность владения навыками применения на практике методов системного анализа и математического моделирования в области прикладной информатики	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками применения на практике методов системного анализа и математического моделирования в области прикладной информатики	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками применения на практике методов системного анализа и математического моделирования в области прикладной информатики	Успешная и систематическая способность владения навыками применения на практике методов системного анализа и математического моделирования в области прикладной информатики	
ОПК-6.3. Демонстрирует умение разрабатывать организационно- технические и экономические процессы путем их математического моделирования	Знать: теоретические основы организационно- технических и экономических процессов	Фрагментарные знания теоретических основ организационно- технических и экономических процессов	Общие, но не структурированные знания теоретических основ организационно- технических и экономических процессов	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания теоретических основ организационно- технических и экономических процессов	Сформированные систематические знания теоретических основ организационно- технических и экономических процессов	Основы математическ ого моделирован ия
	Уметь: разрабатывать организационно-	Частично освоенное умение разрабатывать	В целом успешное, но не систематически	В целом успешное, но содержащее	Сформированное умение разрабатывать	

	технические и экономические процессы путем их математического моделирования	организационно-технические и экономические процессы путем их математического моделирования	осуществляемое умение разрабатывать организационно-технические и экономические процессы путем их математического моделирования	отдельные пробелы умение разрабатывать организационно-технические и экономические процессы путем их математического моделирования	организационно-технические и экономические процессы путем их математического моделирования	
	Владеть: навыками разработки организационно-технических и экономических процессов путем их математического моделирования	Фрагментарная способность владения навыками разработки организационно-технических и экономических процессов путем их математического моделирования .	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками разработки организационно-технических и экономических процессов путем их математического моделирования	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками разработки организационно-технических и экономических процессов путем их математического моделирования	Успешная и систематическая способность владения навыками разработки организационно-технических и экономических процессов путем их математического моделирования	
ОПК-6.3. Демонстрирует умение разрабатывать организационно-технические и экономические процессы путем их математического моделирования	Знать: теоретические основы организационно-технических и экономических процессов применяемых на практике	Фрагментарные знания теоретических основ организационно-технических и экономических процессов применяемых на практике	Общие, но не структурированные знания теоретических основ организационно-технических и экономических процессов применяемых на практике	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания теоретических основ организационно-технических и экономических процессов применяемых на практике	Сформированные систематические знания теоретических основ организационно-технических и экономических процессов применяемых на практике	Учебная технологическая практика
	Уметь: разрабатывать организационно-технические и экономические процессы путем их математического моделирования	Частично освоенное умение разрабатывать организационно-технические и экономические процессы путем их математического моделирования	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение разрабатывать организационно-технические и экономические процессы путем их математического	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение разрабатывать организационно-технические и экономические процессы путем их	Сформированное умение разрабатывать организационно-технические и экономические процессы путем их математического моделирования	

			моделирования	математического моделирования		
	Владеть: навыками разработки организационно-технических и экономических процессов путем их математического моделирования	Фрагментарная способность владения навыками разработки организационно-технических и экономических процессов путем их математического моделирования .	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками разработки организационно-технических и экономических процессов путем их математического моделирования	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками разработки организационно-технических и экономических процессов путем их математического моделирования	Успешная и систематическая способность владения навыками разработки организационно-технических и экономических процессов путем их математического моделирования	
ОПК-6.3. Демонстрирует умение разрабатывать организационно-технические и экономические процессы путем их математического моделирования	Знать: теоретические основы организационно-технических и экономических процессов в области прикладной информатики	Фрагментарные знания теоретических основ организационно-технических и экономических процессов в области прикладной информатики	Общие, но не структурированные знания теоретических основ организационно-технических и экономических процессов в области прикладной информатики	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания теоретических основ организационно-технических и экономических процессов в области прикладной информатики	Сформированные систематические знания теоретических основ организационно-технических и экономических процессов в области прикладной информатики	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: разрабатывать организационно-технические и экономические процессы путем их математического моделирования в области прикладной информатики	Частично освоенное умение разрабатывать организационно-технические и экономические процессы путем их математического моделирования в области прикладной информатики	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение разрабатывать организационно-технические и экономические процессы путем их математического моделирования в области прикладной информатики	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение разрабатывать организационно-технические и экономические процессы путем их математического моделирования в области прикладной информатики	Сформированное умение разрабатывать организационно-технические и экономические процессы путем их математического моделирования в области прикладной информатики	
	Владеть: навыками разработки организационно-	Фрагментарная способность владения навыками разработки	В целом успешная, но не систематическая способность владения	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы	Успешная и систематическая способность владения	

	технических и экономических процессов путем их математического моделирования в области прикладной информатики	организационно-технических и экономических процессов путем их математического моделирования в области прикладной информатики.	навыками разработки организационно-технических и экономических процессов путем их математического моделирования в области прикладной информатики	способность владения навыками разработки организационно-технических и экономических процессов путем их математического моделирования в области прикладной информатики	навыками разработки организационно-технических и экономических процессов путем их математического моделирования в области прикладной информатики	
ОПК-7. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения						
ОПК-7.1. Демонстрирует навыки разработки алгоритмов решения практических задач	Знать: алгоритмы решения практических задач	Фрагментарные знания алгоритмов решения практических задач	Общие, но не структурированные знания алгоритмов решения практических задач	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания алгоритмов решения практических задач	Сформированные систематические знания алгоритмов решения практических задач	Алгоритмизация и программирование
	Уметь: разрабатывать алгоритмы решения практических задач	Частично освоенное умение разрабатывать алгоритмы решения практических задач	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение разрабатывать алгоритмы решения практических задач	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение разрабатывать алгоритмы решения практических задач	Сформированное умение разрабатывать алгоритмы решения практических задач	
	Владеть: навыками разработки алгоритмов решения практических задач	Фрагментарная способность владения навыками разработки алгоритмов решения практических задач	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками разработки алгоритмов решения практических задач	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками разработки алгоритмов решения практических задач	Успешная и систематическая способность владения навыками разработки алгоритмов решения практических задач	
ОПК-7.1. Демонстрирует навыки разработки алгоритмов решения практических задач	Знать: алгоритмы решения задач применяемые на практике	Фрагментарные знания алгоритмов решения задач применяемых на практике	Общие, но не структурированные знания алгоритмов решения задач применяемых на практике	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания алгоритмов решения задач применяемых на практике	Сформированные систематические знания алгоритмов решения задач применяемых на практике	Учебная технологическая практика
	Уметь: разрабатывать	Частично освоенное	В целом успешное, но не	В целом успешное, но	Сформированное умение	

	алгоритмы решения задач применяемых на практике	умение разрабатывать алгоритмы решения задач применяемых на практике	систематически осуществляемое умение разрабатывать алгоритмы решения задач применяемых на практике	содержащее отдельные пробелы умение разрабатывать алгоритмы решения задач применяемых на практике	разрабатывать алгоритмы решения задач применяемых на практике	
	Владеть: навыками разработки алгоритмов решения применяемых на практике	Фрагментарная способность владения навыками разработки алгоритмов решения задач применяемых на практике	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками разработки алгоритмов решения задач применяемых на практике	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками разработки алгоритмов решения задач применяемых на практике	Успешная и систематическая способность владения навыками разработки алгоритмов решения задач применяемых на практике	
ОПК-7.1. Демонстрирует навыки разработки алгоритмов решения практических задач	Знать: алгоритмы решения задач в области прикладной информатики	Фрагментарные знания алгоритмов решения задач в области прикладной информатики	Общие, но не структурированные знания алгоритмов решения задач в области прикладной информатики	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания алгоритмов решения задач в области прикладной информатики	Сформированные систематические знания алгоритмов решения задач в области прикладной информатики	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: разрабатывать алгоритмы решения задач применяемых на практике	Частично освоенное умение разрабатывать алгоритмы решения задач применяемых на практике	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение разрабатывать алгоритмы решения задач применяемых на практике	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение разрабатывать алгоритмы решения задач применяемых на практике	Сформированное умение разрабатывать алгоритмы решения задач применяемых на практике	
	Владеть: навыками разработки алгоритмов решения задач в области прикладной информатики	Фрагментарная способность владения навыками разработки алгоритмов решения задач в области прикладной информатики	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками разработки алгоритмов решения задач в области прикладной информатики	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками разработки алгоритмов решения задач в области прикладной информатики	Успешная и систематическая способность владения навыками разработки алгоритмов решения задач в области прикладной информатики	

ОПК-7.2. Демонстрирует навыки разработки программ решения практических задач	Знать: программы решения практических задач	Фрагментарные знания программ решения практических задач	Общие, но не структурированные знания программ решения практических задач	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания программ решения практических задач	Сформированные систематические знания программ решения практических задач	Программная инженерия
	Уметь: разрабатывать программы решения практических задач	Частично освоенное умение разрабатывать программы решения практических задач	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение разрабатывать программы решения практических задач .	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение разрабатывать программы решения практических задач	Сформированное умение разрабатывать программы решения практических задач	
	Владеть: навыками разработки программ решения практических задач	Фрагментарная способность владения навыками разработки программ решения практических задач	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками разработки программ решения практических задач	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками разработки программ решения практических задач	Успешная и систематическая способность владения навыками разработки программ решения практических задач	
ОПК-7.2. Демонстрирует навыки разработки программ решения практических задач	Знать: программы решения задач применяемых на практике	Фрагментарные знания программ решения задач применяемых на практике	Общие, но не структурированные знания программ решения задач применяемых на практике	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания программ решения задач применяемых на практике	Сформированные систематические знания программ решения задач применяемых на практике	Учебная технологичес кая практика
	Уметь: разрабатывать программы решения задач применяемых на практике	Частично освоенное умение разрабатывать программы решения задач применяемых на практике	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение разрабатывать программы решения задач применяемых на практике	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение разрабатывать программы решения задач применяемых на практике	Сформированное умение разрабатывать программы решения задач применяемых на практике	
	Владеть: навыками разработки программ решения задач применяемых на практике	Фрагментарная способность владения навыками разработки программ решения задач применяемых на	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками разработки программ решения задач	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками	Успешная и систематическая способность владения навыками разработки программ решения задач	

		практике.	применяемых на практике	разработки программ решения задач применяемых на практике	применяемых на практике	
ОПК-7.2. Демонстрирует навыки разработки программ решения практических задач	Знать: программы решения задач в области прикладной информатики	Фрагментарные знания программ решения задач в области прикладной информатики.	Общие, но не структурированные знания программ решения задач в области прикладной информатики	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания программ решения задач в области прикладной информатики	Сформированные систематические знания программ решения задач в области прикладной информатики	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: разрабатывать программы решения задач в области прикладной информатики	Частично освоенное умение разрабатывать программы решения задач в области прикладной информатики	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение разрабатывать программы решения задач в области прикладной информатики.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение разрабатывать программы решения задач в области прикладной информатики	Сформированное умение разрабатывать программы решения задач в области прикладной информатики	
	Владеть: навыками разработки программ решения задач в области прикладной информатики	Фрагментарная способность владения навыками разработки программ решения задач в области прикладной информатики.	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками разработки программ решения задач в области прикладной информатики	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками разработки программ решения задач в области прикладной информатики	Успешная и систематическая способность владения навыками разработки программ решения задач в области прикладной информатики	
ОПК-8. Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла						
ОПК-8.1. Обладает навыками управления процессом разработки информационных систем на всех его стадиях	Знать: основы управления процессом разработки информационных систем на всех его стадиях	Фрагментарные знания основ управления процессом разработки информационных систем	Общие, но не структурированные знания основ управления процессом разработки информационных систем на всех его стадиях	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основ управления процессом разработки информационных систем на всех его стадиях	Сформированные систематические знания основ управления процессом разработки информационных систем на всех его стадиях	Проектирование информационных систем
	Уметь: управлять процессом разработки	Частично освоенное умение управлять	В целом успешное, но не систематически	В целом успешное, но содержащее	Сформированное умение управлять процессом	

	информационных систем на всех его стадиях	процессом разработки информационных систем	осуществляемое умение управлять процессом разработки информационных систем на всех его стадиях	отдельные пробелы умение управлять процессом разработки информационных систем на всех его стадиях	разработки информационных систем на всех его стадиях	
	Владеть: навыками управления процессом разработки информационных систем на всех его стадиях	Фрагментарная способность владения навыками управления процессом разработки информационных систем	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками управления процессом разработки информационных систем на всех его стадиях	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками управления процессом разработки информационных систем на всех его стадиях	Успешная и систематическая способность владения навыками управления процессом разработки информационных систем на всех его стадиях	
ОПК-8.1. Обладает навыками управления процессом разработки информационных систем на всех его стадиях	Знать: основы управления процессом разработки информационных систем на всех его стадиях применяемых на практике	Фрагментарные знания основ управления процессом разработки информационных систем применяемых на практике	Общие, но не структурированные знания основ управления процессом разработки информационных систем на всех его стадиях применяемых на практике.	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основ управления процессом разработки информационных систем на всех его стадиях применяемых на практике	Сформированные систематические знания основ управления процессом разработки информационных систем на всех его стадиях применяемых на практике	Учебная технологическая практика
	Уметь: управлять процессом разработки информационных систем на всех его стадиях применяемых на практике	Частично освоенное умение управлять процессом разработки информационных систем применяемых на практике	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение управлять процессом разработки информационных систем на всех его стадиях применяемых на практике	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение управлять процессом разработки информационных систем на всех его стадиях применяемых на практике	Сформированное умение управлять процессом разработки информационных систем на всех его стадиях применяемых на практике	
	Владеть: навыками управления процессом разработки информационных систем на всех его стадиях применяемых	Фрагментарная способность владения навыками управления процессом разработки информационных систем применяемых на	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками управления процессом разработки информационных систем	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками управления	Успешная и систематическая способность владения навыками управления процессом разработки информационных систем на	

	на практике	практике	на всех его стадиях применяемых на практике	процессом разработки информационных систем на всех его стадиях применяемых на практике	всех его стадиях применяемых на практике	
ОПК-8.1. Обладает навыками управления процессом разработки информационных систем на всех его стадиях	Знать: основы управления процессом разработки информационных систем в области прикладной информатики	Фрагментарные знания основ управления процессом разработки информационных систем в области прикладной информатики	Общие, но не структурированные знания основ управления процессом разработки информационных систем в области прикладной информатики	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основ управления процессом разработки информационных систем в области прикладной информатики	Сформированные систематические знания основ управления процессом разработки информационных систем в области прикладной информатики	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: управлять процессом разработки информационных систем в области прикладной информатики	Частично освоенное умение управлять процессом разработки информационных систем в области прикладной информатики	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение управлять процессом разработки информационных систем в области прикладной информатики	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение управлять процессом разработки информационных систем в области прикладной информатики	Сформированное умение управлять процессом разработки информационных систем в области прикладной информатики	
	Владеть: навыками управления процессом разработки информационных систем в области прикладной информатики	Фрагментарная способность владения навыками управления процессом разработки информационных систем в области прикладной информатики	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками управления процессом разработки информационных систем в области прикладной информатики	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками управления процессом разработки информационных систем в области прикладной информатики	Успешная и систематическая способность владения навыками управления процессом разработки информационных систем в области прикладной информатики	
ОПК-8.2. Демонстрирует навыки участия в управлении проектами создания	Знать: возможные риски при реализации проекта и методы организации контроля проекта	Фрагментарные знания возможных рисков при реализации проекта и методы организации контроля проекта	Общие, но не структурированные знания возможных рисков при реализации проекта и методы организации контроля	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания возможных рисков при реализации проекта и	Сформированные систематические знания возможных рисков при реализации проекта и методы организации контроля проекта .	Проектный практикум

информационных систем на стадиях жизненного цикла			проекта	методы организации контроля проекта		
	Уметь: составлять отчет о реализации проекта; применять методы анализа затрат на качество при обосновании экономической эффективности проекта	Частично освоенное умение составлять отчет о реализации проекта; применять методы анализа затрат на качество при обосновании экономической эффективности проекта	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение составлять отчет о реализации проекта; применять методы анализа затрат на качество при обосновании экономической эффективности проекта	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение составлять отчет о реализации проекта; применять методы анализа затрат на качество при обосновании экономической эффективности проекта	Сформированное умение составлять отчет о реализации проекта; применять методы анализа затрат на качество при обосновании экономической эффективности проекта .	
	Владеть: навыками формирования итогового отчета проекта; методами отбора поставщиков продукции и услуг для проекта	Фрагментарная способность владения навыками формирования итогового отчета проекта; методами отбора поставщиков продукции и услуг для проекта	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками формирования итогового отчета проекта; методами отбора поставщиков продукции и услуг для проекта	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками формирования итогового отчета проекта; методами отбора поставщиков продукции и услуг для проекта	Успешная и систематическая способность владения навыками формирования итогового отчета проекта; методами отбора поставщиков продукции и услуг для проекта	
ОПК-8.2. Демонстрирует навыки участия в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	Знать: возможные риски при реализации проекта и методы организации контроля проекта применяемые на практике	Фрагментарные знания возможных рисков при реализации проекта и методы организации контроля проекта применяемые на практике	Общие, но не структурированные знания возможных рисков при реализации проекта и методы организации контроля проекта применяемые на практике	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания возможных рисков при реализации проекта и методы организации контроля проекта применяемые на практике	Сформированные систематические знания возможных рисков при реализации проекта и методы организации контроля проекта применяемые на практике.	Учебная технологическая практика
	Уметь: составлять отчет о реализации проекта; применять методы анализа затрат на качество при	Частично освоенное умение составлять отчет о реализации проекта; применять методы анализа затрат на качество при	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение составлять отчет о реализации проекта; применять методы	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение составлять отчет о реализации проекта; применять	Сформированное умение составлять отчет о реализации проекта; применять методы анализа затрат на качество при обосновании экономической	

	обосновании экономической эффективности проекта применяемые на практике	обосновании экономической эффективности проекта применяемые на практике	анализа затрат на качество при обосновании экономической эффективности проекта применяемые на практике	методы анализа затрат на качество при обосновании экономической эффективности проекта применяемые на практике	эффективности проекта применяемые на практике.	
	Владеть: навыками формирования итогового отчета проекта; методами отбора поставщиков продукции и услуг для проекта применяемыми на практике	Фрагментарная способность владения навыками формирования итогового отчета проекта; методами отбора поставщиков продукции и услуг для проекта применяемыми на практике.	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками формирования итогового отчета проекта; методами отбора поставщиков продукции и услуг для проекта применяемыми на практике	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками формирования итогового отчета проекта; методами отбора поставщиков продукции и услуг для проекта применяемыми на практике	Успешная и систематическая способность владения навыками формирования итогового отчета проекта; методами отбора поставщиков продукции и услуг для проекта применяемыми на практике	
ОПК-8.2. Демонстрирует навыки участия в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	Знать: возможные риски при реализации проекта и методы организации контроля проекта в области прикладной информатики	Фрагментарные знания возможных рисков при реализации проекта и методы организации контроля проекта в области прикладной информатики	Общие, но не структурированные знания возможных рисков при реализации проекта и методы организации контроля проекта в области прикладной информатики	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания возможных рисков при реализации проекта и методы организации контроля проекта в области прикладной информатики	Сформированные систематические знания возможных рисков при реализации проекта и методы организации контроля проекта в области прикладной информатики.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: составлять отчет о реализации проекта; применять методы анализа затрат на качество при обосновании экономической эффективности проекта в области прикладной информатики	Частично освоенное умение составлять отчет о реализации проекта; применять методы анализа затрат на качество при обосновании экономической эффективности проекта в области прикладной информатики	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение составлять отчет о реализации проекта; применять методы анализа затрат на качество при обосновании экономической эффективности проекта	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение составлять отчет о реализации проекта; применять методы анализа затрат на качество при обосновании экономической эффективности	Сформированное умение составлять отчет о реализации проекта; применять методы анализа затрат на качество при обосновании экономической эффективности проекта в области прикладной информатики.	

			в области прикладной информатики	проекта в области прикладной информатики		
	Владеть: навыками формирования итогового отчета проекта; методами отбора поставщиков продукции и услуг для проекта в области прикладной информатики	Фрагментарная способность владения навыками формирования итогового отчета проекта; методами отбора поставщиков продукции и услуг для проекта в области прикладной информатики.	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками формирования итогового отчета проекта; методами отбора поставщиков продукции и услуг для проекта в области прикладной информатики	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками формирования итогового отчета проекта; методами отбора поставщиков продукции и услуг для проекта в области прикладной информатики	Успешная и систематическая способность владения навыками формирования итогового отчета проекта; методами отбора поставщиков продукции и услуг для проекта в области прикладной информатики	
ОПК-9. Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп						
ОПК-9.1. Демонстрирует знания теории и законов управления, коммуникационных технологий, используя их для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп	Знать: теорию и законы управления, коммуникационные технологии для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп.	Фрагментарные знания теории и законов управления, коммуникационные технологии для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп	Общие, но не структурированные знания теории и законов управления, коммуникационные технологии для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания теории и законов управления, коммуникационные технологии для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп	Сформированные систематические знания теории и законов управления, коммуникационные технологии для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп	Менеджмент
	Уметь: применять теорию и законы управления, коммуникационные технологии для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп	Частично освоенное умение применять теорию и законы управления, коммуникационные технологии для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять теорию и законы управления, коммуникационные технологии для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять теорию и законы управления, коммуникационные технологии для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп	Сформированное умение применять теорию и законы управления, коммуникационные технологии для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп .	

	Владеть: навыками применения теории и законов управления, коммуникационных технологий, используя их для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп	Фрагментарная способность владения навыками применения теории и законов управления, коммуникационных технологий, используя их для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками применения теории и законов управления, коммуникационных технологий, используя их для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками применения теории и законов управления, коммуникационных технологий, используя их для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп	Успешная и систематическая способность владения навыками применения теории и законов управления, коммуникационных технологий, используя их для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп	
ОПК-9.1. Демонстрирует знания теории и законов управления, коммуникационных технологий, используя их для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп	Знать: теорию и законы управления, коммуникационные технологии для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп применяемые на практике.	Фрагментарные знания теории и законов управления, коммуникационные технологии для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп применяемые на практике	Общие, но не структурированные знания теории и законов управления, коммуникационные технологии для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп применяемые на практике	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания теории и законов управления, коммуникационные технологии для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп применяемые на практике	Сформированные систематические знания теории и законов управления, коммуникационные технологии для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп применяемые на практике	Учебная технологическая практика
	Уметь: применять теорию и законы управления, коммуникационные технологии для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп	Частично освоенное умение применять теорию и законы управления, коммуникационные технологии для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять теорию и законы управления, коммуникационные технологии для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять теорию и законы управления, коммуникационные технологии для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп	Сформированное умение применять теорию и законы управления, коммуникационные технологии для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп .	
	Владеть: навыками применения теории и	Фрагментарная способность владения	В целом успешная, но не систематическая	В целом успешная, но содержащее	Успешная и систематическая	

	законов управления, коммуникационных технологий, используя их для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп	навыками применения теории и законов управления, коммуникационных технологий, используя их для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп	способность владения навыками применения теории и законов управления, коммуникационных технологий, используя их для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп	отдельные пробелы способности владения навыками применения теории и законов управления, коммуникационных технологий, используя их для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп	способность владения навыками применения теории и законов управления, коммуникационных технологий, используя их для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп	
ОПК-9.1. Демонстрирует знания теории и законов управления, коммуникационных технологий, используя их для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп	Знать: теорию и законы управления, коммуникационные технологии для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп в области прикладной информатики.	Фрагментарные знания теории и законов управления, коммуникационные технологии для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп в области прикладной информатики	Общие, но не структурированные знания теории и законов управления, коммуникационные технологии для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп в области прикладной информатики	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания теории и законов управления, коммуникационные технологии для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп в области прикладной информатики	Сформированные систематические знания теории и законов управления, коммуникационные технологии для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп в области прикладной информатики	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: применять теорию и законы управления, коммуникационные технологии для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп в области прикладной информатики	Частично освоенное умение применять теорию и законы управления, коммуникационные технологии для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп в области прикладной информатики	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять теорию и законы управления, коммуникационные технологии для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп в области прикладной информатики.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять теорию и законы управления, коммуникационные технологии для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп в области прикладной информатики	Сформированное умение применять теорию и законы управления, коммуникационные технологии для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп в области прикладной информатики.	
	Владеть: навыками применения теории и	Фрагментарная способность владения	В целом успешная, но не систематическая	В целом успешная, но содержащее	Успешная и систематическая	

	законов управления, коммуникационных технологий, используя их для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп в области прикладной информатики	навыками применения теории и законов управления, коммуникационных технологий, используя их для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп в области прикладной информатики	способность владения навыками применения теории и законов управления, коммуникационных технологий, используя их для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп в области прикладной информатики	отдельные пробелы способность владения навыками применения теории и законов управления, коммуникационных технологий, используя их для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп в области прикладной информатики	способность владения навыками применения теории и законов управления, коммуникационных технологий, используя их для сотрудничества в профессиональной среде в рамках проектных групп в области прикладной информатики	
ОПК-9.2. Демонстрирует навыки использования информационных сетей и телекоммуникаций при поиске информации, при непосредственном общении с заинтересованными участниками в рамках проектных групп	Знать: информационные сети и современные средства телекоммуникаций	Фрагментарные знания информационных сетей и современных средств телекоммуникаций	Общие, но не структурированные знания информационных сетей и современных средств телекоммуникаций	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания информационных сетей и современных средств телекоммуникаций	Сформированные систематические знания информационных сетей и современных средств телекоммуникаций	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
	Уметь: использовать информационные сети и телекоммуникации при поиске информации, при непосредственном общении с заинтересованными участниками в рамках проектных групп	Частично освоенное умение использовать информационные сети и телекоммуникации при поиске информации, при непосредственном общении с заинтересованными участниками в рамках проектных групп	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать информационные сети и телекоммуникации при поиске информации, при непосредственном общении с заинтересованными участниками в рамках проектных групп	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать информационные сети и телекоммуникации при поиске информации, при непосредственном общении с заинтересованными участниками в рамках проектных групп	Сформированное умение использовать информационные сети и телекоммуникации при поиске информации, при непосредственном общении с заинтересованными участниками в рамках проектных групп	
	Владеть: навыками использования информационных сетей и телекоммуникаций при поиске информации, при непосредственном	Фрагментарная способность владения навыками использования информационных сетей и телекоммуникаций при поиске информации, при	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования информационных сетей и телекоммуникаций при	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками использования ин-	Успешная и систематическая способность владения навыками использования информационных сетей и телекоммуникаций при	

	общении с заинтересованными участниками в рамках проектных групп	непосредственном общении с заинтересованными участниками в рамках проектных групп	поиске информации, при непосредственном общении с заинтересованными участниками в рамках проектных групп	формационных сетей и телекоммуникаций при поиске информации, при непосредственном общении с заинтересованными участниками в рамках проектных групп	поиске информации, при непосредственном общении с заинтересованными участниками в рамках проектных групп	
ОПК-9.2. Демонстрирует навыки использования информационных сетей и телекоммуникаций при поиске информации, при непосредственно м общении с заинтересованными участниками в рамках проектных групп	Знать: информационные сети и современные средства телекоммуникаций применяемые на практике	Фрагментарные знания информационных сетей и современных средств телекоммуникаций применяемых на практике	Общие, но не структурированные знания информационных сетей и современных средств телекоммуникаций применяемых на практике	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания информационных сетей и современных средств телекоммуникаций применяемых на практике	Сформированные систематические знания информационных сетей и современных средств телекоммуникаций применяемых на практике	Учебная технологическая практика
	Уметь: использовать информационные сети и телекоммуникации при поиске информации, при непосредственном общении с заинтересованными участниками в рамках проектных групп применяемые на практике	Частично освоенное умение использовать информационные сети и телекоммуникации при поиске информации, при непосредственном общении с заинтересованными участниками в рамках проектных групп применяемые на практике	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать информационные сети и телекоммуникации при поиске информации, при непосредственном общении с заинтересованными участниками в рамках проектных групп применяемые на практике	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать информационные сети и телекоммуникации при поиске информации, при непосредственном общении с заинтересованными участниками в рамках проектных групп применяемые на практике	Сформированное умение использовать информационные сети и телекоммуникации при поиске информации, при непосредственном общении с заинтересованными участниками в рамках проектных групп применяемые на практике	
	Владеть: навыками использования информационных сетей и телекоммуникаций при поиске информации, при непосредственном	Фрагментарная способность владения навыками использования информационных сетей и телекоммуникаций при поиске информации, при	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования информационных сетей и телекоммуникаций при	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками использования ин-	Успешная и систематическая способность владения навыками использования информационных сетей и телекоммуникаций при	

	общении с заинтересованными участниками в рамках проектных групп применяемых на практике	непосредственном общении с заинтересованными участниками в рамках проектных групп применяемых на практике	поиске информации, при непосредственном общении с заинтересованными участниками в рамках проектных групп применяемых на практике	формационных сетей и телекоммуникаций при поиске информации, при непосредственном общении с заинтересованными участниками в рамках проектных групп применяемых на практике	поиске информации, при непосредственном общении с заинтересованными участниками в рамках проектных групп применяемых на практике	
ОПК-9.2. Демонстрирует навыки использования информационных сетей и телекоммуникаций при поиске информации, при непосредственно м общении с заинтересованными участниками в рамках проектных групп	Знать: информационные сети и современные средства телекоммуникаций в области прикладной информатики	Фрагментарные знания информационных сетей и современных средств телекоммуникаций в области прикладной информатики	Общие, но не структурированные знания информационных сетей и современных средств телекоммуникаций в области прикладной информатики	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания информационных сетей и современных средств телекоммуникаций в области прикладной информатики	Сформированные систематические знания информационных сетей и современных средств телекоммуникаций в области прикладной информатики	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: использовать информационные сети и телекоммуникации при поиске информации, при непосредственном общении с заинтересованными участниками в рамках проектных групп в области прикладной информатики	Частично освоенное умение использовать информационные сети и телекоммуникации при поиске информации, при непосредственном общении с заинтересованными участниками в рамках проектных групп в области прикладной информатики	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать информационные сети и телекоммуникации при поиске информации, при непосредственном общении с заинтересованными участниками в рамках проектных групп в области прикладной информатики	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать информационные сети и телекоммуникации при поиске информации, при непосредственном общении с заинтересованными участниками в рамках проектных групп в области прикладной информатики	Сформированное умение использовать информационные сети и телекоммуникации при поиске информации, при непосредственном общении с заинтересованными участниками в рамках проектных групп в области прикладной информатики	
	Владеть: навыками использования информационных сетей и телекоммуникаций при	Фрагментарная способность владения навыками использования информационных сетей и	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность	Успешная и систематическая способность владения навыками использования ин-	

	поиске информации, при непосредственном общении с заинтересованными участниками в рамках проектных групп в области прикладной информатики	телекоммуникаций при поиске информации, при непосредственном общении с заинтересованными участниками в рамках проектных групп в области прикладной информатики	ин-формационных сетей и телекоммуникаций при поиске информации, при непосредственном общении с заинтересованными участниками в рамках проектных групп в области прикладной информатики	владения навыками использования информационных сетей и телекоммуникаций при поиске информации, при непосредственном общении с заинтересованными участниками в рамках проектных групп в области прикладной информатики	формационных сетей и телекоммуникаций при поиске информации, при непосредственном общении с заинтересованными участниками в рамках проектных групп в области прикладной информатики	
ОПК-9.3. Демонстрирует навыки реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности	Знать: Возможности и принципы профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности	Фрагментарные знания возможности и принципов профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности	Общие, но не структурированные знания возможности и принципов профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания возможности и принципов профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности	Сформированные систематические знания возможности и принципов профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности	Проектный практикум
	Уметь: Применять принципы профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности	Частично освоенное умение применять принципы профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять принципы профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять принципы профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности	Сформированное умение применять принципы профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности.	
	Владеть: навыками реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной	Фрагментарная способность владения навыками реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками реализации профессиональных коммуникаций с	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками реализации	Успешная и систематическая способность владения навыками реализации профессиональных коммуникаций с	

	деятельности	участниками проектной деятельности	заинтересованными участниками проектной деятельности	профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности	заинтересованными участниками проектной деятельности	
ОПК-9.3. Демонстрирует навыки реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности	Знать: Возможности и принципы профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности применяемые на практике	Фрагментарные знания возможности и принципов профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности применяемые на практике	Общие, но не структурированные знания возможности и принципов профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности применяемые на практике	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания возможности и принципов профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности применяемые на практике	Сформированные систематические знания возможности и принципов профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности применяемые на практике	Учебная технологическая практика
	Уметь: Применять принципы профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности	Частично освоенное умение применять принципы профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять принципы профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять принципы профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности	Сформированное умение применять принципы профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности.	
	Владеть: навыками реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности применяемых на практике	Фрагментарная способность владения навыками реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности применяемых на практике	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности применяемых на практике	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности	Успешная и систематическая способность владения навыками реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности применяемых на практике	

				применяемых на практике		
ОПК-9.3. Демонстрирует навыки реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности	Знать: Возможности и принципы профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности в области прикладной информатики	Фрагментарные знания возможности и принципов профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности в области прикладной информатики	Общие, но не структурированные знания возможности и принципов профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности в области прикладной информатики	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания возможности и принципов профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности в области прикладной информатики	Сформированные систематические знания возможности и принципов профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности в области прикладной информатики	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: Применять принципы профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности в области прикладной информатики	Частично освоенное умение применять принципы профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности в области прикладной информатики	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять принципы профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности в области прикладной информатики	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять принципы профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности в области прикладной информатики	Сформированное умение применять принципы профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности в области прикладной информатики.	
	Владеть: навыками реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности в области прикладной информатики	Фрагментарная способность владения навыками реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности в области прикладной информатики	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности в области прикладной информатики	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности в области прикладной информатики	Успешная и систематическая способность владения навыками реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности в области прикладной информатики	

				информатики		
ПК-1. Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы						
ПК-1.1. Применяет знания прикладных компьютерных программ при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	Знать: прикладные компьютерные программы для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов	Фрагментарные знания прикладных компьютерных программ для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов	Общие, но не структурированные знания прикладных компьютерных программ для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания прикладных компьютерных программ для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов	Сформированные систематические знания прикладных компьютерных программ для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов	Прикладные компьютерные программы
	Уметь: использовать прикладные компьютерные программы для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов	Частично освоенное умение использовать прикладные компьютерные программы для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать прикладные компьютерные программы для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать прикладные компьютерные программы для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов	Сформированное умение использовать прикладные компьютерные программы для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов	
	Владеть: навыками использования прикладных компьютерных программ для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов	Фрагментарная способность владения навыками использования прикладных компьютерных программ для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования прикладных компьютерных программ для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками использования прикладных компьютерных программ для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов	Успешная и систематическая способность владения навыками использования прикладных компьютерных программ для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов	
ПК-1.1. Применяет	Знать: прикладные компьютерные	Фрагментарные знания прикладных	Общие, но не структурированные	Сформированные но содержащие	Сформированные систематические знания	Производственная

знания прикладных компьютерных программ при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	программы для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов применяемые на практике	компьютерных программ для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов применяемых на практике	знания прикладных компьютерных программ для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов применяемых на практике	отдельные пробелы знания прикладных компьютерных программ для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов применяемых на практике	прикладных компьютерных программ для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов применяемых на практике	технологическая практика
	Уметь: использовать прикладные компьютерные программы для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов применяемые на практике	Частично освоенное умение использовать прикладные компьютерные программы для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов применяемые на практике	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать прикладные компьютерные программы для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов применяемые на практике.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать прикладные компьютерные программы для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов применяемые на практике	Сформированное умение использовать прикладные компьютерные программы для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов применяемые на практике	
	Владеть: навыками использования прикладных компьютерных программ для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов применяемых на практике	Фрагментарная способность владения навыками использования прикладных компьютерных программ для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов применяемых на практике.	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования прикладных компьютерных программ для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов применяемых на практике	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками использования прикладных компьютерных программ для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов применяемых на	Успешная и систематическая способность владения навыками использования прикладных компьютерных программ для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов применяемых на практике	

				практике		
ПК-1.1. Применяет знания прикладных компьютерных программ при настройке, эксплуатации и сопровождении информационны х систем и сервисов	Знать: прикладные компьютерные программы для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в области прикладной информатики	Фрагментарные знания прикладных компьютерных программ для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в области прикладной информатики	Общие, но не структурированные знания прикладных компьютерных программ для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в области прикладной информатики	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания прикладных компьютерных программ для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в области прикладной информатики	Сформированные систематические знания прикладных компьютерных программ для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в области прикладной информатики	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: использовать прикладные компьютерные программы для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в области прикладной информатики	Частично освоенное умение использовать прикладные компьютерные программы для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в области прикладной информатики	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать прикладные компьютерные программы для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в области прикладной информатики.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать прикладные компьютерные программы для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в области прикладной информатики	Сформированное умение использовать прикладные компьютерные программы для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в области прикладной информатики	
	Владеть: навыками использования прикладных компьютерных программ для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в области прикладной информатики	Фрагментарная способность владения навыками использования прикладных компьютерных программ для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в области прикладной информатики	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования прикладных компьютерных программ для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в области прикладной	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками использования прикладных компьютерных программ для настройки, эксплуатации и сопровождения	Успешная и систематическая способность владения навыками использования прикладных компьютерных программ для настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в области прикладной информатики	

			информатики	информационных систем и сервисов в области прикладной информатики		
ПК-1.2. Использует знания предметно-ориентированных информационных систем при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	Знать: предметно-ориентированные информационные системы для настройки, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	Фрагментарные знания предметно-ориентированных информационных систем для настройки, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	Общие, но не структурированные знания предметно-ориентированных информационных систем для настройки, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания предметно-ориентированных информационных систем для настройки, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	Сформированные систематические знания предметно-ориентированных информационных систем для настройки, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	Прикладные компьютерные программы
	Уметь: применять предметно-ориентированные информационные системы для настройки, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	Частично освоенное умение применять предметно-ориентированные информационные системы для настройки, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять предметно-ориентированные информационные системы для настройки, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять предметно-ориентированные информационные системы для настройки, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	Сформированное умение применять предметно-ориентированные информационные системы для настройки, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	
	Владеть навыками использования предметно-ориентированных информационных систем для настройки, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	Фрагментарная способность владения навыками использования предметно-ориентированных информационных систем для настройки, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования предметно-ориентированных информационных систем для настройки, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	В целом успешная, но содержащая отдельные пробелы способность владения навыками использования предметно-ориентированных информационных систем для настройки, эксплуатации и	Успешная и систематическая способность владения навыками использования предметно-ориентированных информационных систем для настройки, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	

				сопровождении информационных систем и сервисов		
ПК-1.2. Использует знания предметно-ориентированных информационных систем при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	Знать: теоретические основы информационных систем для настройки, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	Фрагментарные знания основ информационных систем для настройки, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	Общие, но не структурированные знания основ информационных систем для настройки, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основ информационных систем для настройки, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	Сформированные систематические знания основ информационных систем для настройки, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	Администрирование корпоративных информационных систем
	Уметь: применять информационных систем для настройки, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	Частично освоенное умение применять информационные системы для настройки, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять информационные системы для настройки, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять информационные системы для настройки, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	Сформированное умение применять информационные системы для настройки, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	
	Владеть навыками использования информационных систем для настройки, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	Фрагментарная способность владения навыками использования информационных систем для настройки, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования информационных систем для настройки, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками использования информационных систем для настройки, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	Успешная и систематическая способность владения навыками использования информационных систем для настройки, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	
ПК-1.2. Использует знания	Знать: предметно-ориентированные информационные	Фрагментарные знания предметно-ориентированных	Общие, но не структурированные знания предметно-	Сформированные но содержащие отдельные пробелы	Сформированные систематические знания предметно-	Производственная технологическая

		информатики	прикладной информатики	сопровождении информационных систем и сервисов в области прикладной информатики	прикладной информатики	
ПК-1.3. Демонстрирует навыки настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами	Знать: теоретические основы и принципы настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами	Фрагментарные знания теоретических основ и принципов настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами	Общие, но не структурированные знания теоретических основ и принципов настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания теоретических основ и принципов настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами	Сформированные систематические знания теоретических основ и принципов настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами .	Разработка и внедрение программного обеспечения
	Уметь: настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы для управления информационными проектами	Частично освоенное умение настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы для управления информационными проектами	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы для управления информационными проектами	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы для управления информационными проектами	Сформированное умение настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы для управления информационными проектами	
	Владеть: навыками настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами	Фрагментарная способность владения навыками настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами	Успешная и систематическая способность владения навыками настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами	

				проектами		
ПК-1.3. Демонстрирует навыки настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами	Знать: теоретические основы и принципы настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами электронного бизнеса	Фрагментарные знания основ и принципов настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управления информационными проектами электронного бизнеса	Общие, но не структурированные знания основ и принципов настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управления информационными проектами электронного бизнеса	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основ и принципов настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управления информационными проектами электронного бизнеса	Сформированные систематические знания основ и принципов настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управления информационными проектами электронного бизнеса	Электронный бизнес
	Уметь: настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы для управления информационными проектами электронного бизнеса	Частично освоенное умение настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы для управления информационными проектами электронного бизнеса	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы для управления информационными проектами электронного бизнеса	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы для управления информационными проектами электронного бизнеса	Сформированное умение настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы для управления информационными проектами электронного бизнеса	
	Владеть: навыками настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами электронного бизнеса	Фрагментарная способность владения навыками настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами электронного бизнеса	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами электронного бизнеса	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами электронного бизнеса	Успешная и систематическая способность владения навыками настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами электронного бизнеса	
ПК-1.3.	Знать: теоретические	Фрагментарные знания	Общие, но не	Сформированные но	Сформированные	Производств

<p>Демонстрирует навыки настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами</p>	<p>основы и принципы настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами применяемые на практике</p>	<p>теоретических основ и принципов настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами применяемые на практике</p>	<p>структурированные знания теоретических основ и принципов настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами применяемые на практике</p>	<p>содержащие отдельные пробелы знания теоретических основ и принципов настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами применяемые на практике</p>	<p>систематические знания теоретических основ и принципов настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами применяемые на практике.</p>	<p>енная технологическая практика</p>
	<p>Уметь: настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы для управления информационными проектами применяемые на практике</p>	<p>Частично освоенное умение настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы для управления информационными проектами применяемые на практике</p>	<p>В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы для управления информационными проектами применяемые на практике</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы для управления информационными проектами применяемые на практике</p>	<p>Сформированное умение настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы для управления информационными проектами применяемые на практике</p>	
	<p>Владеть: навыками настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами применяемыми на практике</p>	<p>Фрагментарная способность владения навыками настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами применяемыми на практике</p>	<p>В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами применяемыми на практике</p>	<p>В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами применяемыми на практике</p>	<p>Успешная и систематическая способность владения навыками настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами применяемыми на практике</p>	

				проектами применяемыми на практике		
ПК-1.3. Демонстрирует навыки настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами	Знать: теоретические основы и принципы настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами в области прикладной информатики	Фрагментарные знания теоретических основ и принципов настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами в области прикладной информатики	Общие, но не структурированные знания теоретических основ и принципов настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами в области прикладной информатики	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания теоретических основ и принципов настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами в области прикладной информатики	Сформированные систематические знания теоретических основ и принципов настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами в области прикладной информатики.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы для управления информационными проектами в области прикладной информатики	Частично освоенное умение настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы для управления информационными проектами в области прикладной информатики	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы для управления информационными проектами в области прикладной информатики	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы для управления информационными проектами в области прикладной информатики	Сформированное умение настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы для управления информационными проектами в области прикладной информатики	
	Владеть: навыками настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами в области	Фрагментарная способность владения навыками настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными проектами в области	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками настройки, эксплуатации и сопровождения информационных	Успешная и систематическая способность владения навыками настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов в управлении информационными	

	прикладной информатики	прикладной информатики	проектами в области прикладной информатики	систем и сервисов в управлении информационными проектами в области прикладной информатики	проектами в области прикладной информатики	
ПК-1.4. Использует приемы моделирования и анализа бизнес-процессов при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	Знать: теоретические основы и принципы моделирования и анализа бизнес-процессов	Фрагментарные знания теоретических основ и принципов моделирования и анализа бизнес-процессов	Общие, но не структурированные знания теоретических основ и принципов моделирования и анализа бизнес-процессов	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания теоретических основ и принципов моделирования и анализа бизнес-процессов	Сформированные систематические знания теоретических основ и принципов моделирования и анализа бизнес-процессов	Основы математического моделирования
	Уметь: использовать приемы моделирования и анализа бизнес-процессов при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	Частично освоенное умение использовать приемы моделирования и анализа бизнес-процессов при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать приемы моделирования и анализа бизнес-процессов при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать приемы моделирования и анализа бизнес-процессов при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	Сформированное умение использовать приемы моделирования и анализа бизнес-процессов при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	
	Владеть: навыками моделирования и анализа бизнес-процессов при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	Фрагментарная способность владения навыками моделирования и анализа бизнес-процессов при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками моделирования и анализа бизнес-процессов при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	В целом успешная, но содержащая отдельные пробелы способность владения навыками моделирования и анализа бизнес-процессов при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов .	Успешная и систематическая способность владения навыками моделирования и анализа бизнес-процессов при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов.	
ПК-1.4.	Знать: теоретические	Фрагментарные знания	Общие, но не	Сформированные но	Сформированные	Производств

Использует приемы моделирования и анализа бизнес-процессов при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	основы и принципы моделирования и анализа бизнес-процессов применяемые на практике	теоретических основ и принципов моделирования и анализа бизнес-процессов применяемых на практике.	структурированные знания теоретических основ и принципов моделирования и анализа бизнес-процессов применяемых на практике	содержащие отдельные пробелы знания теоретических основ и принципов моделирования и анализа бизнес-процессов применяемых на практике	систематические знания теоретических основ и принципов моделирования и анализа бизнес-процессов применяемых на практике	енная технологическая практика
	Уметь: использовать приемы моделирования и анализа бизнес-процессов при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов применяемые на практике	Частично освоенное умение использовать приемы моделирования и анализа бизнес-процессов при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов применяемые на практике	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать приемы моделирования и анализа бизнес-процессов при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов применяемые на практике.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать приемы моделирования и анализа бизнес-процессов при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов применяемые на практике	Сформированное умение использовать приемы моделирования и анализа бизнес-процессов при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов применяемые на практике	
	Владеть: навыками моделирования и анализа бизнес-процессов при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов применяемыми на практике	Фрагментарная способность владения навыками моделирования и анализа бизнес-процессов при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов применяемыми на практике	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками моделирования и анализа бизнес-процессов при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов применяемыми на практике	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками моделирования и анализа бизнес-процессов при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов применяемыми на практике.	Успешная и систематическая способность владения навыками моделирования и анализа бизнес-процессов при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов применяемыми на практике.	
ПК-1.4.	Знать: теоретические	Фрагментарные знания	Общие, но не	Сформированные но	Сформированные	Выполнение

Использует приемы моделирования и анализа бизнес-процессов при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	основы и принципы моделирования и анализа бизнес-процессов	теоретических основ и принципов моделирования и анализа бизнес-процессов	структурированные знания теоретических основ и принципов моделирования и анализа бизнес-процессов	содержащие отдельные пробелы знания теоретических основ и принципов моделирования и анализа бизнес-процессов	систематические знания теоретических основ и принципов моделирования и анализа бизнес-процессов	и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: использовать приемы моделирования и анализа бизнес-процессов при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	Частично освоенное умение использовать приемы моделирования и анализа бизнес-процессов при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать приемы моделирования и анализа бизнес-процессов при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов .	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать приемы моделирования и анализа бизнес-процессов при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	Сформированное умение использовать приемы моделирования и анализа бизнес-процессов при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	
	Владеть: навыками моделирования и анализа бизнес-процессов при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	Фрагментарная способность владения навыками моделирования и анализа бизнес-процессов при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками моделирования и анализа бизнес-процессов при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками моделирования и анализа бизнес-процессов при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов	Успешная и систематическая способность владения навыками моделирования и анализа бизнес-процессов при настройке, эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов.	
ПК-2 Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач						
ПК-2.1. Демонстрирует навыки ведения базы данных	Знать: методы и инструментальные средства для обработки и анализа данных	Фрагментарные знания методов и инструментальных средств для обработки и анализа данных	Общие, но не структурированные знания методов и инструментальных средств для обработки и анализа данных	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания методов и инструментальных средств для обработки	Сформированные систематические знания методов и инструментальных средств для обработки и анализа данных	Базы данных

				и анализа данных		
	Уметь: использовать методы и инструментальные средства для обработки и анализа данных	Частично освоенное умение использовать методы и инструментальные средства для обработки и анализа данных	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать методы и инструментальные средства для обработки и анализа данных	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать методы и инструментальные средства для обработки и анализа данных	Сформированное умение использовать методы и инструментальные средства для обработки и анализа данных	
	Владеть: навыками выбора средств для обработки и анализа данных	Фрагментарная способность владения навыками выбора средств для обработки и анализа данных	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками выбора средств для обработки и анализа данных	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками выбора средств для обработки и анализа данных	Успешная и систематическая способность владения навыками выбора средств для обработки и анализа данных	
ПК-2.1. Демонстрирует навыки ведения базы данных	Знать: теоретические основы администрирования корпоративных информационных систем баз данных	Фрагментарные знания администрирования корпоративных информационных систем баз данных	Общие, но не структурированные знания администрирования корпоративных информационных систем баз данных	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания администрирования корпоративных информационных систем баз данных	Сформированные систематические знания администрирования корпоративных информационных систем баз данных	Администрирование корпоративных информационных систем
	Уметь: использовать корпоративные информационные системы баз данных	Частично освоенное умение использовать корпоративные информационные системы баз данных	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать корпоративные информационные системы баз данных	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать корпоративные информационные системы баз данных	Сформированное умение использовать корпоративные информационные системы баз данных	
	Владеть: навыками администрирования корпоративных информационных систем баз данных	Фрагментарная способность владения навыками администрирования корпоративных информационных систем баз данных	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками администрирования корпоративных информационных систем баз данных	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками администрирования корпоративных информационных систем баз данных	Успешная и систематическая способность владения навыками администрирования корпоративных информационных систем баз данных	

				систем баз данных		
ПК-2.1. Демонстрирует навыки ведения базы данных	Знать: методы и инструментальные средства для обработки и анализа данных применяемых на практике	Фрагментарные знания методов и инструментальных средств для обработки и анализа данных применяемых на практике	Общие, но не структурированные знания методов и инструментальных средств для обработки и анализа данных применяемых на практике	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания методов и инструментальных средств для обработки и анализа данных применяемых на практике	Сформированные систематические знания методов и инструментальных средств для обработки и анализа данных применяемых на практике	Производственная технологическая практика
	Уметь: использовать методы и инструментальные средства для обработки и анализа данных применяемых на практике	Частично освоенное умение использовать методы и инструментальные средства для обработки и анализа данных применяемых на практике	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать методы и инструментальные средства для обработки и анализа данных применяемых на практике	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать методы и инструментальные средства для обработки и анализа данных применяемых на практике	Сформированное умение использовать методы и инструментальные средства для обработки и анализа данных применяемых на практике	
	Владеть: навыками выбора средств для обработки и анализа данных применяемых на практике	Фрагментарная способность владения навыками выбора средств для обработки и анализа данных применяемых на практике	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками выбора средств для обработки и анализа данных применяемых на практике	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками выбора средств для обработки и анализа данных применяемых на практике	Успешная и систематическая способность владения навыками выбора средств для обработки и анализа данных применяемых на практике	
ПК-2.1. Демонстрирует навыки ведения базы данных	Знать: методы и инструментальные средства для обработки и анализа данных в области прикладной информатики	Фрагментарные знания методов и инструментальных средств для обработки и анализа данных в области прикладной информатики	Общие, но не структурированные знания методов и инструментальных средств для обработки и анализа данных в области прикладной информатики	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания методов и инструментальных средств для обработки и анализа данных в области прикладной информатики	Сформированные систематические знания методов и инструментальных средств для обработки и анализа данных в области прикладной информатики	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: использовать методы и инструментальные	Частично освоенное умение использовать методы и	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы	Сформированное умение использовать методы и инструментальные средства	

	средства для обработки и анализа данных в области прикладной информатики	инструментальные средства для обработки и анализа данных в области прикладной информатики	использовать методы и инструментальные средства для обработки и анализа данных в области прикладной информатики	умение использовать методы и инструментальные средства для обработки и анализа данных в области прикладной информатики	для обработки и анализа данных в области прикладной информатики	
	Владеть: навыками выбора средств для обработки и анализа данных в области прикладной информатики	Фрагментарная способность владения навыками выбора средств для обработки и анализа данных в области прикладной информатики.	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками выбора средств для обработки и анализа данных в области прикладной информатики	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками выбора средств для обработки и анализа данных в области прикладной информатики	Успешная и систематическая способность владения навыками выбора средств для обработки и анализа данных в области прикладной информатики	
ПК-2.2. Демонстрирует навыки поддержки информационно о обеспечения для решения прикладных задач с учетом основных требований информационно й безопасности	Знать: теоретические основы информационной безопасности	Фрагментарные знания теоретических основ информационной безопасности	Общие, но не структурированные знания теоретических основ информационной безопасности	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания теоретических основ информационной безопасности	Сформированные систематические знания теоретических основ информационной безопасности	Информационная безопасность
	Уметь: применять основы информационной безопасности при ведении базы данных и поддержке информационного обеспечения решения прикладных задач	Частично освоенное умение применять основы информационной безопасности при ведении базы данных и поддержке информационного обеспечения решения прикладных задач	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять основы информационной безопасности при ведении базы данных и поддержке информационного обеспечения решения прикладных задач	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять основы информационной безопасности при ведении базы данных и поддержке информационного обеспечения решения прикладных задач	Сформированное умение применять основы информационной безопасности при ведении базы данных и поддержке информационного обеспечения решения прикладных задач	
	Владеть: навыками поддержки информационного обеспечения для	Фрагментарная способность владения навыками поддержки информационного	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками поддержки	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность	Успешная и систематическая способность владения навыками поддержки	

	решения прикладных задач с учетом основных требований информационной безопасности	обеспечения для решения прикладных задач с учетом основных требований информационной безопасности	информационного обеспечения для решения прикладных задач с учетом основных требований информационной безопасности	владения навыками поддержки информационного обеспечения для решения прикладных задач с учетом основных требований информационной безопасности	информационного обеспечения для решения прикладных задач с учетом основных требований информационной безопасности	
ПК-2.2. Демонстрирует навыки поддержки информационного обеспечения для решения прикладных задач с учетом основных требований информационной безопасности	Знать: теоретические основы информационной безопасности применяемые на практике	Фрагментарные знания теоретических основ информационной безопасности применяемых на практике	Общие, но не структурированные знания теоретических основ информационной безопасности применяемых на практике	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания теоретических основ информационной безопасности применяемых на практике	Сформированные систематические знания теоретических основ информационной безопасности применяемых на практике	Производственная технологическая практика
	Уметь: применять основы информационной безопасности при ведении базы данных и поддержке информационного обеспечения решения прикладных задач	Частично освоенное умение применять основы информационной безопасности при ведении базы данных и поддержке информационного обеспечения решения прикладных задач	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять основы информационной безопасности при ведении базы данных и поддержке информационного обеспечения решения прикладных задач	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять основы информационной безопасности при ведении базы данных и поддержке информационного обеспечения решения прикладных задач	Сформированное умение применять основы информационной безопасности при ведении базы данных и поддержке информационного обеспечения решения прикладных задач	
	Владеть: навыками поддержки информационного обеспечения для решения прикладных задач с учетом основных требований информационной безопасности	Фрагментарная способность владения навыками поддержки информационного обеспечения для решения прикладных задач с учетом основных требований информационной безопасности	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками поддержки информационного обеспечения для решения прикладных задач с учетом основных требований информационной безопасности	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками поддержки информационного обеспечения для решения прикладных задач с учетом основных требований	Успешная и систематическая способность владения навыками поддержки информационного обеспечения для решения прикладных задач с учетом основных требований информационной безопасности	

				информационной безопасности		
ПК-2.2. Демонстрирует навыки поддержки информационного обеспечения для решения прикладных задач с учетом основных требований информационной безопасности	Знать: теоретические основы информационной безопасности в прикладной информатике	Фрагментарные знания теоретических основ информационной безопасности в прикладной информатике	Общие, но не структурированные знания теоретических основ информационной безопасности в прикладной информатике	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания теоретических основ информационной безопасности в прикладной информатике	Сформированные систематические знания теоретических основ информационной безопасности в прикладной информатике	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: применять основы информационной безопасности при ведении базы данных и поддержке информационного обеспечения решения прикладных задач информатики	Частично освоенное умение применять основы информационной безопасности при ведении базы данных и поддержке информационного обеспечения решения прикладных задач информатики	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять основы информационной безопасности при ведении базы данных и поддержке информационного обеспечения решения прикладных задач информатики	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять основы информационной безопасности при ведении базы данных и поддержке информационного обеспечения решения прикладных задач информатики	Сформированное умение применять основы информационной безопасности при ведении базы данных и поддержке информационного обеспечения решения прикладных задач в прикладной информатике	
	Владеть: навыками поддержки информационного обеспечения для решения прикладных задач информатики с учетом основных требований информационной безопасности	Фрагментарная способность владения навыками поддержки информационного обеспечения для решения прикладных задач информатики с учетом основных требований информационной безопасности	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками поддержки информационного обеспечения для решения прикладных задач информатики с учетом основных требований информационной безопасности	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками поддержки информационного обеспечения для решения прикладных задач информатики с учетом основных требований информационной безопасности	Успешная и систематическая способность владения навыками поддержки информационного обеспечения для решения прикладных задач информатики с учетом основных требований информационной безопасности	
ПК-2.3. Демонстрирует навыки	Знать: теоретические основы кодирования информации	Фрагментарные знания теоретических основ кодирования	Общие, но не структурированные знания теоретических	Сформированные но содержащие отдельные пробелы	Сформированные систематические знания теоретических основ	Интеллектуальные информационные

кодирования информации в процессе ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач		информации	основ кодирования информации	знания теоретических основ кодирования информации	кодирования информации	нные системы
	Уметь: кодировать информацию в процессе ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач	Частично освоенное умение кодировать информацию в процессе ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение кодировать информацию в процессе ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение кодировать информацию в процессе ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач	Сформированное умение кодировать информацию в процессе ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач	
	Владеть: навыками кодирования информации в процессе ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач	Фрагментарная способность владения навыками кодирования информации в процессе ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками кодирования информации в процессе ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками кодирования информации в процессе ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач		
ПК-2.3. Демонстрирует навыки кодирования информации в процессе ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач	Знать: теоретические основы кодирования информации применяемые на практике	Фрагментарные знания теоретических основ кодирования информации применяемых на практике	Общие, но не структурированные знания теоретических основ кодирования информации применяемых на практике	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания теоретических основ кодирования информации применяемых на практике	Сформированные систематические знания теоретических основ кодирования информации применяемых на практике	Производственная технологическая практика
	Уметь: кодировать информацию в процессе ведения базы данных и поддержки информационного	Частично освоенное умение кодировать информацию в процессе ведения базы данных и поддержки	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение кодировать информацию в процессе ведения базы	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение кодировать информацию в	Сформированное умение кодировать информацию в процессе ведения базы данных и поддержки информационного	

	обеспечения решения прикладных задач применяемых на практике	информационного обеспечения решения прикладных задач применяемых на практике	данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач применяемых на практике	процессе ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач применяемых на практике	обеспечения решения прикладных задач применяемых на практике	
	Владеть: навыками кодирования информации в процессе ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач применяемых на практике	Фрагментарная способность владения навыками кодирования информации в процессе ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач применяемых на практике	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками кодирования информации в процессе ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач применяемых на практике	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками кодирования информации в процессе ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач применяемых на практике	Успешная и систематическая способность владения навыками кодирования информации в процессе ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач применяемых на практике	
ПК-2.3. Демонстрирует навыки кодирования информации в процессе ведения базы данных и поддержки информационно о обеспечения решения прикладных задач	Знать: теоретические основы кодирования информации в прикладной информатике	Фрагментарные знания теоретических основ кодирования информации в прикладной информатике	Общие, но не структурированные знания теоретических основ кодирования информации в прикладной информатике	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания теоретических основ кодирования информации в прикладной информатике	Сформированные систематические знания теоретических основ кодирования информации в прикладной информатике	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: кодировать информацию в процессе ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач информатики	Частично освоенное умение кодировать информацию в процессе ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач информатики	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение кодировать информацию в процессе ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение кодировать информацию в процессе ведения базы данных и поддержки информационного	Сформированное умение кодировать информацию в процессе ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач информатики	

			информатики	обеспечения решения прикладных задач информатики		
	Владеть: навыками кодирования информации в процессе ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач информатики	Фрагментарная способность владения навыками кодирования информации в процессе ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач информатики	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками кодирования информации в процессе ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач информатики	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками кодирования информации в процессе ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач информатики	Успешная и систематическая способность владения навыками кодирования информации в процессе ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач информатики	
ПК-3. Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе						
ПК-3.1 Анализирует и интерпретирует бухгалтерскую, финансовую и иную информационно, содержащуюся в отчетности организации, и использует полученные сведения для определения информационных потоков внутри нее	Знать: формы финансовой и бухгалтерской отчетности предприятий различных форм собственности, организаций и ведомств	Фрагментарные знания форм финансовой и бухгалтерской отчетности предприятий различных форм собственности, организаций и ведомств	Общие, но не структурированные знания форм финансовой и бухгалтерской отчетности предприятий различных форм собственности, организаций и ведомств	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания форм финансовой и бухгалтерской отчетности предприятий различных форм собственности, организаций и ведомств	Сформированные систематические знания форм финансовой и бухгалтерской отчетности предприятий различных форм собственности, организаций и ведомств	Бухгалтерский учет
	Уметь: анализировать и интерпретировать финансовую и бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности,	Частично освоенное умение анализировать и интерпретировать финансовую и бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение анализировать и интерпретировать финансовую и бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение анализировать и интерпретировать финансовую и бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности предприятий	Сформированное умение анализировать и интерпретировать финансовую и бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и анализировать структуру	

	организаций, ведомств и анализировать структуру доходов и расходов бюджетов разного уровня	анализировать структуру доходов и расходов бюджетов разного уровня	собственности, организаций, ведомств и анализировать структуру доходов и расходов бюджетов разного уровня	различных форм собственности, организаций, ведомств и анализировать структуру доходов и расходов бюджетов разного уровня	доходов и расходов бюджетов разного уровня	
	Владеть: навыками анализа и интерпретации финансовой и бухгалтерской информации, содержащейся в отчетности предприятий различных форм собственности и методикой определения налоговой нагрузки	Фрагментарная способность владения навыками анализа и интерпретации финансовой и бухгалтерской информации, содержащейся в отчетности предприятий различных форм собственности и методикой определения налоговой нагрузки	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками анализа и интерпретации финансовой и бухгалтерской информации, содержащейся в отчетности предприятий различных форм собственности и методикой определения налоговой нагрузки	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками анализа и интерпретации финансовой и бухгалтерской информации, содержащейся в отчетности предприятий различных форм собственности и методикой определения налоговой нагрузки	Успешная и систематическая способность владения навыками анализа и интерпретации финансовой и бухгалтерской информации, содержащейся в отчетности предприятий различных форм собственности и методикой определения налоговой нагрузки	
ПК-3.1 Анализирует и интерпретирует бухгалтерскую, финансовую и иную информационно, содержащуюся в отчетности организации, и использует полученные сведения для определения информационны	Знать: формы финансовой и бухгалтерской отчетности предприятий различных форм собственности, организаций и ведомств применяемыми на практике	Фрагментарные знания форм финансовой и бухгалтерской отчетности предприятий различных форм собственности, организаций и ведомств применяемыми на практике	Общие, но не структурированные знания форм финансовой и бухгалтерской отчетности предприятий различных форм собственности, организаций и ведомств применяемыми на практике	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания форм финансовой и бухгалтерской отчетности предприятий различных форм собственности, организаций и ведомств применяемыми на практике	Сформированные систематические знания форм финансовой и бухгалтерской отчетности предприятий различных форм собственности, организаций и ведомств применяемыми на практике	Производственная проектно-технологическая практика
	Уметь:	Частично освоенное	В целом успешное, но не	В целом успешное, но	Сформированное умение	

<p>х потоков внутри нее</p>	<p>анализировать и интерпретировать финансовую и бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и анализировать структуру доходов и расходов бюджетов разного уровня применяемыми на практике</p>	<p>умение анализировать и интерпретировать финансовую и бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и анализировать структуру доходов и расходов бюджетов разного уровня применяемыми на практике</p>	<p>систематически осуществляемое умение анализировать и интерпретировать финансовую и бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и анализировать структуру доходов и расходов бюджетов разного уровня применяемыми на практике</p>	<p>содержащее отдельные пробелы умение анализировать и интерпретировать финансовую и бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и анализировать структуру доходов и расходов бюджетов разного уровня применяемыми на практике</p>	<p>анализировать и интерпретировать финансовую и бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и анализировать структуру доходов и расходов бюджетов разного уровня применяемыми на практике</p>	
	<p>Владеть: навыками анализа и интерпретации финансовой и бухгалтерской информации, содержащейся в отчетности предприятий различных форм собственности и методикой определения налоговой нагрузки применяемыми на практике</p>	<p>Фрагментарная способность владения навыками анализа и интерпретации финансовой и бухгалтерской информации, содержащейся в отчетности предприятий различных форм собственности и методикой определения налоговой нагрузки применяемыми на практике</p>	<p>В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками анализа и интерпретации финансовой и бухгалтерской информации, содержащейся в отчетности предприятий различных форм собственности и методикой определения налоговой нагрузки применяемыми на практике</p>	<p>В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками анализа и интерпретации финансовой и бухгалтерской информации, содержащейся в отчетности предприятий различных форм собственности и методикой определения налоговой нагрузки применяемыми на практике</p>	<p>Успешная и систематическая способность владения навыками анализа и интерпретации финансовой и бухгалтерской информации, содержащейся в отчетности предприятий различных форм собственности и методикой определения налоговой нагрузки применяемыми на практике</p>	

ПК-3.1 Анализирует и интерпретирует бухгалтерскую, финансовую и иную информационно, содержащуюся в отчетности организации, и использует полученные сведения для определения информационных потоков внутри нее	Знать: формы финансовой и бухгалтерской отчетности предприятий различных форм собственности, организаций и ведомств	Фрагментарные знания форм финансовой и бухгалтерской отчетности предприятий различных форм собственности, организаций и ведомств	Общие, но не структурированные знания форм финансовой и бухгалтерской отчетности предприятий различных форм собственности, организаций и ведомств	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания форм финансовой и бухгалтерской отчетности предприятий различных форм собственности, организаций и ведомств	Сформированные систематические знания форм финансовой и бухгалтерской отчетности предприятий различных форм собственности, организаций и ведомств	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: анализировать и интерпретировать финансовую и бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и анализировать структуру доходов и расходов бюджетов разного уровня	Частично освоенное умение анализировать и интерпретировать финансовую и бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и анализировать структуру доходов и расходов бюджетов разного уровня	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение анализировать и интерпретировать финансовую и бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и анализировать структуру доходов и расходов бюджетов разного уровня	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение анализировать и интерпретировать финансовую и бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и анализировать структуру доходов и расходов бюджетов разного уровня	Сформированное умение анализировать и интерпретировать финансовую и бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и анализировать структуру доходов и расходов бюджетов разного уровня	
	Владеть: навыками анализа и интерпретации финансовой и бухгалтерской информации, содержащейся в отчетности предприятий	Фрагментарная способность владения навыками анализа и интерпретации финансовой и бухгалтерской информации, содержащейся в отчетности предприятий	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками анализа и интерпретации финансовой и бухгалтерской информации, содержащейся в	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками анализа и интерпретации финансовой и бухгалтерской информации, содержащейся в	Успешная и систематическая способность владения навыками анализа и интерпретации финансовой и бухгалтерской информации, содержащейся в отчетности предприятий различных форм	

	различных форм собственности и методикой определения налоговой нагрузки	различных форм собственности и методикой определения налоговой нагрузки	отчетности предприятий различных форм собственности и методикой определения налоговой нагрузки	информации, содержащейся в отчетности предприятий различных форм собственности и методикой определения налоговой нагрузки	собственности и методикой определения налоговой нагрузки	
ПК-3.2 Демонстрирует навыки формирования требований к информационным системам различных бизнес-процессов на основе обследования деятельности организации	Знать: требования к информационным системам различных бизнес-процессов	Фрагментарные знания требований к информационным системам различных бизнес-процессов	Общие, но не структурированные знания требований к информационным системам различных бизнес-процессов	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания требований к информационным системам различных бизнес-процессов	Сформированные систематические знания требований к информационным системам различных бизнес-процессов	Программирование в интегрированных средах
	Уметь: формировать требования к информационным системам различных бизнес-процессов на основе обследования деятельности организации	Частично освоенное умение формировать требования к информационным системам различных бизнес-процессов на основе обследования деятельности организации	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение формировать требования к информационным системам различных бизнес-процессов на основе обследования деятельности организации	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение формировать требования к информационным системам различных бизнес-процессов на основе обследования деятельности организации	Сформированное умение формировать требования к информационным системам различных бизнес-процессов на основе обследования деятельности организации	
	Владеть: навыками формирования требований к информационным системам различных бизнес-процессов на основе обследования деятельности организации, с применением цифровых технологий	Фрагментарная способность владения навыками формирования требований к информационным системам различных бизнес-процессов на основе обследования деятельности организации, с применением цифровых технологий	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками формирования требований к информационным системам различных бизнес-процессов на основе обследования деятельности организации, с применением цифровых технологий	В целом успешная, но содержащая отдельные пробелы способность владения навыками формирования требований к информационным системам различных бизнес-процессов на основе обследования деятельности организации, с применением	Успешная и систематическая способность владения навыками формирования требований к информационным системам различных бизнес-процессов на основе обследования деятельности организации, с применением цифровых технологий	

				цифровых технологий		
ПК-3.2 Демонстрирует навыки формирования требований к информационным системам различных бизнес- процессов на основе обследования деятельности организации	Знать: требования к информационным системам различных бизнес-процессов применяемым на практике	Фрагментарные знания требований к информационным системам различных бизнес-процессов применяемых на практике	Общие, но не структурированные знания требований к информационным системам различных бизнес-процессов применяемых на практике	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания требований к информационным системам различных бизнес-процессов применяемых на практике	Сформированные систематические знания требований к информационным системам различных бизнес-процессов применяемых на практике	Производств енная проектно- технологичес кая практика
	Уметь: формировать требования к информационным системам различных бизнес-процессов на основе обследования деятельности организации на практике	Частично освоенное умение формировать требования к информационным системам различных бизнес-процессов на основе обследования деятельности организации на практике	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение формировать требования к информационным системам различных бизнес-процессов на основе обследования деятельности организации на практике	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение формировать требования к информационным системам различных бизнес-процессов на основе обследования деятельности организации на практике	Сформированное умение формировать требования к информационным системам различных бизнес-процессов на основе обследования деятельности организации на практике	
	Владеть: навыками формирования требований к информационным системам различных бизнес-процессов на основе обследования деятельности организации, с применением цифровых технологий на практике	Фрагментарная способность владения навыками формирования требований к информационным системам различных бизнес-процессов на основе обследования деятельности организации, с применением цифровых технологий на практике	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками формирования требований к информационным системам различных бизнес-процессов на основе обследования деятельности организации, с применением цифровых технологий на практике.	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками формирования требований к информационным системам различных бизнес-процессов на основе обследования деятельности организации, с применением цифровых технологий на практике	Успешная и систематическая способность владения навыками формирования требований к информационным системам различных бизнес-процессов на основе обследования деятельности организации, с применением цифровых технологий на практике	
ПК-3.2 Демонстрирует	Знать: требования к	Фрагментарные знания требований к	Общие, но не структурированные	Сформированные но содержащие	Сформированные систематические знания	Выполнение и защита

<p>навыки формирования требований к информационным системам различных бизнес-процессов на основе обследования деятельности организации</p>	<p>информационным системам различных бизнес-процессов в области прикладной информатики</p>	<p>информационным системам различных бизнес-процессов в области прикладной информатики</p>	<p>знания требований к информационным системам различных бизнес-процессов в области прикладной информатики</p>	<p>отдельные пробелы знания требований к информационным системам различных бизнес-процессов в области прикладной информатики</p>	<p>требований к информационным системам различных бизнес-процессов в области прикладной информатики</p>	<p>выпускной квалификационной работы</p>
	<p>Уметь: формировать требования к информационным системам различных бизнес-процессов на основе обследования деятельности организации</p>	<p>Частично освоенное умение формировать требования к информационным системам различных бизнес-процессов на основе обследования деятельности организации</p>	<p>В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение формировать требования к информационным системам различных бизнес-процессов на основе обследования деятельности организации</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение формировать требования к информационным системам различных бизнес-процессов на основе обследования деятельности организации</p>	<p>Сформированное умение формировать требования к информационным системам различных бизнес-процессов на основе обследования деятельности организации</p>	
	<p>Владеть: навыками формирования требований к информационным системам различных бизнес-процессов на основе обследования деятельности организации, с применением цифровых технологий</p>	<p>Фрагментарная способность владения навыками формирования требований к информационным системам различных бизнес-процессов на основе обследования деятельности организации, с применением цифровых технологий</p>	<p>В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками формирования требований к информационным системам различных бизнес-процессов на основе обследования деятельности организации, с применением цифровых технологий</p>	<p>В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками формирования требований к информационным системам различных бизнес-процессов на основе обследования деятельности организации, с применением цифровых технологий</p>	<p>Успешная и систематическая способность владения навыками формирования требований к информационным системам различных бизнес-процессов на основе обследования деятельности организации, с применением цифровых технологий</p>	
<p>ПК-3.3 Владеет методами анализа эффективности деятельности организации и выявления ее</p>	<p>Знать: методы сбора, анализа и обработки исходной информации для проведения расчетов</p>	<p>Фрагментарные знания методов сбора, анализа и обработки исходной информации для проведения расчетов</p>	<p>Общие, но не структурированные знания методов сбора, анализа и обработки исходной информации для проведения расчетов</p>	<p>Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания методов сбора, анализа и обработки исходной информации для</p>	<p>Сформированные систематические знания методов сбора, анализа и обработки исходной информации для проведения расчетов</p>	<p>Глобальные информационные ресурсы</p>

информационно й потребности	Уметь: применять инструментальные средства для обработки данных в соответствии с поставленной задачей	Частично освоенное умение применять инструментальные средства для обработки данных в соответствии с поставленной задачей	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять инструментальные средства для обработки данных в соответствии с поставленной задачей	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять инструментальные средства для обработки данных в соответствии с поставленной задачей	Сформированное умение применять инструментальные средства для обработки данных в соответствии с поставленной задачей	
	Владеть: инструментальными средствами для обработки данных и методами анализа результатов расчетов в соответствии с поставленной задачей;	Фрагментарная способность владения инструментальными средствами для обработки данных и методами анализа результатов расчетов в соответствии с поставленной задачей;	В целом успешная, но не систематическая способность владения инструментальными средствами для обработки данных и методами анализа результатов расчетов в соответствии с поставленной задачей;	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения инструментальными средствами для обработки данных и методами анализа результатов расчетов в соответствии с поставленной задачей;	Успешная и систематическая способность владения инструментальными средствами для обработки данных и методами анализа результатов расчетов в соответствии с поставленной задачей;	
ПК-3.3 Владеет методами анализа эффективности деятельности организации и выявления ее информационно й потребности	Знать: методы сбора, анализа и обработки исходной информации для проведения расчетов показателей ведения информационного бизнеса	Фрагментарные знания методов сбора, анализа и обработки исходной информации для проведения расчетов показателей ведения информационного бизнеса	Общие, но не структурированные знания методов сбора, анализа и обработки исходной информации для проведения расчетов показателей ведения информационного бизнеса	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания методов сбора, анализа и обработки исходной информации для проведения расчетов показателей ведения информационного бизнеса	Сформированные систематические знания методов сбора, анализа и обработки исходной информации для проведения расчетов показателей ведения информационного бизнеса	Информационный бизнес
	Уметь: применять инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей	Частично освоенное умение применять инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять инструментальные средства для обработки экономических данных в	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять инструментальные средства для обработки	Сформированное умение применять инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей	

			соответствии с поставленной задачей	экономических данных в соответствии с поставленной задачей		
	Владеть: инструментальными средствами для обработки экономических данных и методами анализа результатов расчетов в соответствии с поставленной задачей	Фрагментарная способность владения инструментальными средствами для обработки экономических данных и методами анализа результатов расчетов в соответствии с поставленной задачей	В целом успешная, но не систематическая способность владения инструментальными средствами для обработки экономических данных и методами анализа результатов расчетов в соответствии с поставленной задачей	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения инструментальными средствами для обработки экономических данных и методами анализа результатов расчетов в соответствии с поставленной задачей	Успешная и систематическая способность владения инструментальными средствами для обработки экономических данных и методами анализа результатов расчетов в соответствии с поставленной задачей	
ПК-3.3 Владеет методами анализа эффективности деятельности организации и выявления ее информационно й потребности	Знать: методы сбора, анализа и обработки исходной информации для проведения расчетов показателей в области экономической политики применяемые на практике	Фрагментарные знания методов сбора, анализа и обработки исходной информации для проведения расчетов показателей в области экономической политики применяемые на практике	Общие, но не структурированные знания методов сбора, анализа и обработки исходной информации для проведения расчетов показателей в области экономической политики применяемые на практике	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания методов сбора, анализа и обработки исходной информации для проведения расчетов показателей в области экономической политики применяемые на практике	Сформированные систематические знания методов сбора, анализа и обработки исходной информации для проведения расчетов показателей в области экономической политики применяемые на практике	Производственная проектно-технологическая практика
	Уметь: применять инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей	Частично освоенное умение применять инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять инструментальные средства для обработки экономических данных в	Сформированное умение применять инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей	

				соответствии с поставленной задачей		
	Владеть: инструментальными средствами для обработки экономических данных и методами анализа результатов расчетов в соответствии с поставленной задачей	Фрагментарная способность владения инструментальными средствами для обработки экономических данных и методами анализа результатов расчетов в соответствии с поставленной задачей	В целом успешная, но не систематическая способность владения инструментальными средствами для обработки экономических данных и методами анализа результатов расчетов в соответствии с поставленной задачей	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения инструментальными средствами для обработки экономических данных и методами анализа результатов расчетов в соответствии с поставленной задачей	Успешная и систематическая способность владения инструментальными средствами для обработки экономических данных и методами анализа результатов расчетов в соответствии с поставленной задачей	
ПК-3.3 Владеет методами анализа эффективности деятельности организации и выявления ее информационной потребности	Знать: методы сбора, анализа и обработки исходной информации для проведения расчетов показателей в области прикладной информатики	Фрагментарные знания методов сбора, анализа и обработки исходной информации для проведения расчетов показателей в области прикладной информатики	Общие, но не структурированные знания методов сбора, анализа и обработки исходной информации для проведения расчетов показателей в области прикладной информатики	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания методов сбора, анализа и обработки исходной информации для проведения расчетов показателей в области прикладной информатики	Сформированные систематические знания методов сбора, анализа и обработки исходной информации для проведения расчетов показателей в области прикладной информатики	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: применять инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей прикладной информатики	Частично освоенное умение применять инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей прикладной информатики	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей прикладной информатики	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей прикладной информатики	Сформированное умение применять инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей прикладной информатики	

	Владеть: инструментальными средствами для обработки экономических данных и методами анализа результатов расчетов в соответствии с поставленной задачей прикладной информатики	Фрагментарная способность владения инструментальными средствами для обработки экономических данных и методами анализа результатов расчетов в соответствии с поставленной задачей прикладной информатики	В целом успешная, но не систематическая способность владения инструментальными средствами для обработки экономических данных и методами анализа результатов расчетов в соответствии с поставленной задачей прикладной информатики	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения инструментальными средствами для обработки экономических данных и методами анализа результатов расчетов в соответствии с поставленной задачей прикладной информатики	Успешная и систематическая способность владения инструментальными средствами для обработки экономических данных и методами анализа результатов расчетов в соответствии с поставленной задачей прикладной информатики	
ПК-3.4 Определяет структуру и объем информационных потоков организации с учетом и на основании глобальных информационных ресурсов	Знать: современные глобальные информационные ресурсы и возможности их применения в профессиональной сфере.	Фрагментарные знания современных глобальных информационных ресурсов и возможности их применения в профессиональной сфере.	Общие, но не структурированные знания современных глобальных информационных ресурсов и возможности их применения в профессиональной сфере.	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания современных глобальных информационных ресурсов и возможности их применения в профессиональной сфере.	Сформированные систематические знания современных глобальных информационных ресурсов и возможности их применения в профессиональной сфере.	WEB-технологии
	Уметь: использовать современные глобальные информационные ресурсы в профессиональной сфере	Частично освоенное умение использовать современные глобальные информационные ресурсы в профессиональной сфере	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать современные глобальные информационные ресурсы в профессиональной сфере	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать современные глобальные информационные ресурсы в профессиональной сфере	Сформированное умение использовать современные глобальные информационные ресурсы в профессиональной сфере	
	Владеть: навыками использования современных глобальных	Фрагментарная способность владения навыками использования современных глобальных	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность	Успешная и систематическая способность владения навыками использования	

	информационных ресурсов в профессиональной сфере	информационных ресурсов в профессиональной сфере	современных глобальных информационных ресурсов в профессиональной сфере	владения навыками использования современных глобальных информационных ресурсов в профессиональной сфере	современных глобальных информационных ресурсов в профессиональной сфере	
ПК-3.4 Определяет структуру и объем информационных потоков организации с учетом и на основании глобальных информационных ресурсов	Знать: современные глобальные информационные ресурсы и возможности применения сетевых технологий в профессиональной сфере.	Фрагментарные знания современных глобальных информационных ресурсов и возможности применения сетевых технологий в профессиональной сфере.	Общие, но не структурированные знания современных глобальных информационных ресурсов и возможности применения сетевых технологий в профессиональной сфере.	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания современных глобальных информационных ресурсов и возможности применения сетевых технологий в профессиональной сфере.	Сформированные систематические знания современных глобальных информационных ресурсов и возможности применения сетевых технологий в профессиональной сфере.	Сетевые технологии в экономике
	Уметь: использовать современные глобальные сетевые информационные ресурсы в профессиональной сфере	Частично освоенное умение использовать современные глобальные сетевые информационные ресурсы в профессиональной сфере	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать современные глобальные сетевые информационные ресурсы в профессиональной сфере	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать современные глобальные сетевые информационные ресурсы в профессиональной сфере	Сформированное умение использовать современные глобальные сетевые информационные ресурсы в профессиональной сфере	
	Владеть: навыками использования современных глобальных сетевых информационных ресурсов в профессиональной сфере	Фрагментарная способность владения навыками использования современных глобальных сетевых информационных ресурсов в профессиональной сфере	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования современных глобальных сетевых информационных ресурсов в профессиональной сфере	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками использования современных глобальных сетевых информационных ресурсов в профессиональной сфере	Успешная и систематическая способность владения навыками использования современных глобальных сетевых информационных ресурсов в профессиональной сфере	

				сфере		
ПК-3.4 Определяет структуру и объем информационных потоков организации с учетом и на основании глобальных информационных ресурсов	Знать: современные глобальные информационные ресурсы и возможности их применения в профессиональной сфере на практике.	Фрагментарные знания современных глобальных информационных ресурсов и возможности их применения в профессиональной сфере на практике.	Общие, но не структурированные знания современных глобальных информационных ресурсов и возможности их применения в профессиональной сфере на практике.	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания современных глобальных информационных ресурсов и возможности их применения в профессиональной сфере на практике.	Сформированные систематические знания современных глобальных информационных ресурсов и возможности их применения в профессиональной сфере на практике.	Производственная проектно-технологическая практика
	Уметь: использовать современные глобальные информационные ресурсы в профессиональной сфере на практике	Частично освоенное умение использовать современные глобальные информационные ресурсы в профессиональной сфере на практике	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать современные глобальные информационные ресурсы в профессиональной сфере на практике	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать современные глобальные информационные ресурсы в профессиональной сфере на практике	Сформированное умение использовать современные глобальные информационные ресурсы в профессиональной сфере на практике	
	Владеть: навыками использования современных глобальных информационных ресурсов в профессиональной сфере на практике	Фрагментарная способность владения навыками использования современных глобальных информационных ресурсов в профессиональной сфере на практике	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования современных глобальных информационных ресурсов в профессиональной сфере на практике	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками использования современных глобальных информационных ресурсов в профессиональной сфере на практике	Успешная и систематическая способность владения навыками использования современных глобальных информационных ресурсов в профессиональной сфере на практике	
ПК-3.4 Определяет структуру и объем информационных потоков	Знать: современные глобальные информационные ресурсы и возможности их применения в сфере прикладной	Фрагментарные знания современных глобальных информационных ресурсов и возможности их применения в сфере прикладной	Общие, но не структурированные знания современных глобальных информационных ресурсов и возможности	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания современных глобальных информационных	Сформированные систематические знания современных глобальных информационных ресурсов и возможности их применения в сфере	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

организации с учетом и на основании глобальных информационных ресурсов	информатики	информатики	их применения в сфере прикладной информатики	ресурсов и возможности их применения в сфере прикладной информатики	прикладной информатики .	
	Уметь: использовать современные глобальные информационные ресурсы в сфере прикладной информатики	Частично освоенное умение использовать современные глобальные информационные ресурсы в сфере прикладной информатики	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать современные глобальные информационные ресурсы в сфере прикладной информатики	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать современные глобальные информационные ресурсы в сфере прикладной информатики	Сформированное умение использовать современные глобальные информационные ресурсы в сфере прикладной информатики	
	Владеть: навыками использования современных глобальных информационных ресурсов в сфере прикладной информатики	Фрагментарная способность владения навыками использования современных глобальных информационных ресурсов в сфере прикладной информатики	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования современных глобальных информационных ресурсов в сфере прикладной информатики	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками использования современных глобальных информационных ресурсов в сфере прикладной информатики	Успешная и систематическая способность владения навыками использования современных глобальных информационных ресурсов в сфере прикладной информатики	
ПК-4. Способен составлять технико-экономическое обоснование проектного решения и техническое задание на разработку информационной системы						
ПК-4.1 Применяет знания основ организации производства для технико-экономического обоснования проектных решений по разработке информационно	Знать: способы организации деятельности малой группы для реализации конкретного проекта	Фрагментарные знания способов организации деятельности малой группы для реализации конкретного проекта	Общие, но не структурированные знания способов организации деятельности малой группы для реализации конкретного проекта	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания способов организации деятельности малой группы для реализации конкретного проекта	Сформированные систематические знания способов организации деятельности малой группы для реализации конкретного проекта	Организация производства
	Уметь: организовывать деятельность малой	Частично освоенное умение организовывать деятельность малой	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы	Сформированное умение организовывать деятельность малой группы	

й системы	группы для реализации конкретного проекта	группы для реализации конкретного проекта	организовывать деятельность малой группы для реализации конкретного проекта	умение организовывать деятельность малой группы для реализации конкретного проекта	для реализации конкретного проекта	
	Владеть: способами организации деятельности малой группы для реализации конкретного проекта	Фрагментарная способность владения способами организации деятельности малой группы для реализации конкретного проекта	В целом успешная, но не систематическая способность владения способами организации деятельности малой группы для реализации конкретного проекта	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения способами организации деятельности малой группы для реализации конкретного проекта	Успешная и систематическая способность владения способами организации деятельности малой группы для реализации конкретного проекта	
ПК-4.1 Применяет знания основ организации производства для технико-экономического обоснования проектных решений по разработке информационно й системы	Знать: способы организации деятельности малой группы для реализации конкретного проекта применяемые на практике	Фрагментарные знания способов организации деятельности малой группы для реализации конкретного проекта применяемых на практике	Общие, но не структурированные знания способов организации деятельности малой группы для реализации конкретного проекта применяемых на практике	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания способов организации деятельности малой группы для реализации конкретного проекта применяемых на практике	Сформированные систематические знания способов организации деятельности малой группы для реализации конкретного проекта применяемых на практике	Производственная проектно-технологическая практика
	Уметь: организовывать деятельность малой группы для реализации конкретного проекта	Частично освоенное умение организовывать деятельность малой группы для реализации конкретного проекта	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение организовывать деятельность малой группы для реализации конкретного проекта	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение организовывать деятельность малой группы для реализации конкретного проекта	Сформированное умение организовывать деятельность малой группы для реализации конкретного проекта	
	Владеть: способами организации деятельности малой группы для реализации конкретного проекта	Фрагментарная способность владения способами организации деятельности малой группы для реализации	В целом успешная, но не систематическая способность владения способами организации деятельности малой	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения способами	Успешная и систематическая способность владения способами организации деятельности малой группы	

	применяемыми на практике	конкретного проекта применяемыми на практике	группы для реализации конкретного проекта применяемыми на практике	организации деятельности малой группы для реализации конкретного проекта применяемыми на практике	для реализации конкретного проекта применяемыми на практике	
ПК-4.1 Применяет знания основ организации производства для технико-экономического обоснования проектных решений по разработке информационной системы	Знать: способы организации деятельности малой группы для реализации конкретного проекта прикладной информатики	Фрагментарные знания способов организации деятельности малой группы для реализации конкретного проекта прикладной информатики	Общие, но не структурированные знания способов организации деятельности малой группы для реализации конкретного проекта прикладной информатики	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания способов организации деятельности малой группы для реализации конкретного проекта прикладной информатики	Сформированные систематические знания способов организации деятельности малой группы для реализации конкретного проекта прикладной информатики	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: организовывать деятельность малой группы для реализации конкретного проекта прикладной информатики	Частично освоенное умение организовывать деятельность малой группы для реализации конкретного проекта прикладной информатики	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение организовывать деятельность малой группы для реализации конкретного проекта прикладной информатики	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение организовывать деятельность малой группы для реализации конкретного проекта прикладной информатики	Сформированное умение организовывать деятельность малой группы для реализации конкретного проекта прикладной информатики	
	Владеть: способами организации деятельности малой группы для реализации конкретного проекта прикладной информатики	Фрагментарная способность владения способами организации деятельности малой группы для реализации конкретного проекта прикладной информатики	В целом успешная, но не систематическая способность владения способами организации деятельности малой группы для реализации конкретного проекта прикладной информатики	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения способами организации деятельности малой группы для реализации конкретного проекта прикладной информатики	Успешная и систематическая способность владения способами организации деятельности малой группы для реализации конкретного проекта прикладной информатики	

ПК-4.2 Демонстрирует навыки использования и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающие ее использования для обоснования проектных решений	Знать: компьютерные технологии, обеспечивающие использование и оценку информации для обоснования проектных решений	Фрагментарные знания компьютерных технологий, обеспечивающих использование и оценку информации для обоснования проектных решений	Общие, но не структурированные знания компьютерных технологий, обеспечивающих использование и оценку информации для обоснования проектных решений	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания компьютерных технологий, обеспечивающих использование и оценку информации для обоснования проектных решений	Сформированные систематические знания компьютерных технологий, обеспечивающих использование и оценку информации для обоснования проектных решений	Информатика
	Уметь: использовать и оценивать информацию с применением компьютерных технологий для обоснования проектных решений	Частично освоенное умение использовать и оценивать информацию с применением компьютерных технологий для обоснования проектных решений	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать и оценивать информацию с применением компьютерных технологий для обоснования проектных решений	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать и оценивать информацию с применением компьютерных технологий для обоснования проектных решений	Сформированное умение использовать и оценивать информацию с применением компьютерных технологий для обоснования проектных решений	
	Владеть: навыками использования и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающие ее использования для обоснования проектных решений	Фрагментарная способность владения навыками использования и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающие ее использования для обоснования проектных решений	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающие ее использования для обоснования проектных решений	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками использования и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающие ее использования для обоснования проектных решений	Успешная и систематическая способность владения навыками использования и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающие ее использования для обоснования проектных решений	
ПК-4.2 Демонстрирует навыки использования и оценки	Знать: компьютерные технологии, обеспечивающие использование и оценку информации	Фрагментарные знания компьютерных технологий, обеспечивающих использование и оценку	Общие, но не структурированные знания компьютерных технологий, обеспечивающих	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания компьютерных	Сформированные систематические знания компьютерных технологий, обеспечивающих использование и оценку	Производственная проектно-технологическая практика

информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающие ее использования для обоснования проектных решений	для обоснования проектных решений применяемые на практике	информации для обоснования проектных решений применяемых на практике	использование и оценку информации для обоснования проектных решений применяемых на практике	технологий, обеспечивающих использование и оценку информации для обоснования проектных решений применяемых на практике	информации для обоснования проектных решений применяемых на практике	
	Уметь: использовать и оценивать информацию с применением компьютерных технологий для обоснования проектных решений применяемых на практике	Частично освоенное умение использовать и оценивать информацию с применением компьютерных технологий для обоснования проектных решений применяемых на практике	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать и оценивать информацию с применением компьютерных технологий для обоснования проектных решений применяемых на практике	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать и оценивать информацию с применением компьютерных технологий для обоснования проектных решений применяемых на практике	Сформированное умение использовать и оценивать информацию с применением компьютерных технологий для обоснования проектных решений применяемых на практике	
	Владеть: навыками использования и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающие ее использования для обоснования проектных решений применяемых на практике	Фрагментарная способность владения навыками использования и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающие ее использования для обоснования проектных решений применяемых на практике	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающие ее использования для обоснования проектных решений применяемых на практике	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками использования и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающие ее использования для обоснования проектных решений применяемых на практике	Успешная и систематическая способность владения навыками использования и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающие ее использования для обоснования проектных решений применяемых на практике	
ПК-4.2 Демонстрирует навыки	Знать: компьютерные технологии, обеспечивающие	Фрагментарные знания компьютерных технологий,	Общие, но не структурированные знания компьютерных	Сформированные но содержащие отдельные пробелы	Сформированные систематические знания компьютерных технологий,	Выполнение и защита выпускной

использования и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающие ее использования для обоснования проектных решений	использование и оценку информации для обоснования проектных решений в прикладной информатике	обеспечивающих использование и оценку информации для обоснования проектных решений в прикладной информатике	технологий, обеспечивающих использование и оценку информации для обоснования проектных решений в прикладной информатике	знания компьютерных технологий, обеспечивающих использование и оценку информации для обоснования проектных решений в прикладной информатике	обеспечивающих использование и оценку информации для обоснования проектных решений в прикладной информатике	квалификационной работы
	Уметь: использовать и оценивать информацию с применением компьютерных технологий для обоснования проектных решений в прикладной информатике	Частично освоенное умение использовать и оценивать информацию с применением компьютерных технологий для обоснования проектных решений в прикладной информатике	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать и оценивать информацию с применением компьютерных технологий для обоснования проектных решений в прикладной информатике	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать и оценивать информацию с применением компьютерных технологий для обоснования проектных решений в прикладной информатике	Сформированное умение использовать и оценивать информацию с применением компьютерных технологий для обоснования проектных решений в прикладной информатике	
	Владеть: навыками использования и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающие ее использования для обоснования проектных решений в прикладной информатике	Фрагментарная способность владения навыками использования и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающие ее использования для обоснования проектных решений в прикладной информатике	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающие ее использования для обоснования проектных решений в прикладной информатике	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками использования и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающие ее использования для обоснования проектных решений в прикладной информатике	Успешная и систематическая способность владения навыками использования и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающие ее использования для обоснования проектных решений в прикладной информатике	
ПК-4.3	Знать: приемы	Фрагментарные знания	Общие, но не	Сформированные но	Сформированные	Методика

				плана ее решения		
ПК-4.3 Демонстрирует навыки формулировки решаемой проблемы, определения объекта для разработки информационной системы, постановки задачи и разработки плана ее решения	Знать: приемы формулировки решаемой проблемы, определения объекта для разработки информационной системы, постановки задачи и разработки плана ее решения	Фрагментарные знания приемов формулировки решаемой проблемы, определения объекта для разработки информационной системы, постановки задачи и разработки плана ее решения	Общие, но не структурированные знания приемов формулировки решаемой проблемы, определения объекта для разработки информационной системы, постановки задачи и разработки плана ее решения	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания приемов формулировки решаемой проблемы, определения объекта для разработки информационной системы, постановки задачи и разработки плана ее решения	Сформированные систематические знания приемов формулировки решаемой проблемы, определения объекта для разработки информационной системы, постановки задачи и разработки плана ее решения .	Основы планирования эксперимента
	Уметь: использовать приемы формулировки решаемой проблемы, определения объекта для разработки информационной системы, постановки задачи и разработки плана ее решения	Частично освоенное умение использовать приемы формулировки решаемой проблемы, определения объекта для разработки информационной системы, постановки задачи и разработки плана ее решения	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать приемы формулировки решаемой проблемы, определения объекта для разработки информационной системы, постановки задачи и разработки плана ее решения .	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать приемы формулировки решаемой проблемы, определения объекта для разработки информационной системы, постановки задачи и разработки плана ее решения	Сформированное умение использовать приемы формулировки решаемой проблемы, определения объекта для разработки информационной системы, постановки задачи и разработки плана ее решения	
	Владеть: навыками формулировки решаемой проблемы, определения объекта для разработки информационной системы, постановки задачи и разработки плана ее решения	Фрагментарная способность владения навыками формулировки решаемой проблемы, определения объекта для разработки информационной системы, постановки задачи и разработки плана ее решения	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками формулировки решаемой проблемы, определения объекта для разработки информационной системы, постановки задачи и разработки плана ее решения .	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками формулировки решаемой проблемы, определения объекта для разработки информационной системы, постановки задачи и разработки плана ее решения	Успешная и систематическая способность владения навыками формулировки решаемой проблемы, определения объекта для разработки информационной системы, постановки задачи и разработки плана ее решения	
ПК-4.3 Демонстрирует	Знать: приемы применяемые на	Фрагментарные знания приемов применяемых	Общие, но не структурированные	Сформированные но содержащие	Сформированные систематические знания	Производственная

				плана ее решения		
ПК-4.3 Демонстрирует навыки формулировки решаемой проблемы, определения объекта для разработки информационной системы, постановки задачи и разработки плана ее решения	Знать: приемы формулировки решаемой проблемы, определения объекта для разработки информационной системы, постановки задачи и разработки плана ее решения	Фрагментарные знания приемов формулировки решаемой проблемы, определения объекта для разработки информационной системы, постановки задачи и разработки плана ее решения	Общие, но не структурированные знания приемов формулировки решаемой проблемы, определения объекта для разработки информационной системы, постановки задачи и разработки плана ее решения	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания приемов формулировки решаемой проблемы, определения объекта для разработки информационной системы, постановки задачи и разработки плана ее решения	Сформированные систематические знания приемов формулировки решаемой проблемы, определения объекта для разработки информационной системы, постановки задачи и разработки плана ее решения	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: использовать приемы формулировки решаемой проблемы, определения объекта для разработки информационной системы, постановки задачи и разработки плана ее решения	Частично освоенное умение использовать приемы формулировки решаемой проблемы, определения объекта для разработки информационной системы, постановки задачи и разработки плана ее решения	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать приемы формулировки решаемой проблемы, определения объекта для разработки информационной системы, постановки задачи и разработки плана ее решения	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать приемы формулировки решаемой проблемы, определения объекта для разработки информационной системы, постановки задачи и разработки плана ее решения	Сформированное умение использовать приемы формулировки решаемой проблемы, определения объекта для разработки информационной системы, постановки задачи и разработки плана ее решения	
	Владеть: навыками формулировки решаемой проблемы, определения объекта для разработки информационной системы, постановки задачи и разработки плана ее решения	Фрагментарная способность владения навыками формулировки решаемой проблемы, определения объекта для разработки информационной системы, постановки задачи и разработки плана ее решения	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками формулировки решаемой проблемы, определения объекта для разработки информационной системы, постановки задачи и разработки плана ее решения	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками формулировки решаемой проблемы, определения объекта для разработки информационной системы, постановки задачи и разработки плана ее решения	Успешная и систематическая способность владения навыками формулировки решаемой проблемы, определения объекта для разработки информационной системы, постановки задачи и разработки плана ее решения	
ПК-4.4 Демонстрирует	Знать: теоретические основы и современную	Фрагментарные знания теоретических основ и	Общие, но не структурированные	Сформированные но содержащие	Сформированные систематические знания	Методика научных

навыки анализа и технико-экономического обоснования проектных решений	практику научных исследований	современной практики научных исследований	знания теоретических основ и современной практики научных исследований	отдельные пробелы знания теоретических основ и современной практики научных исследований	теоретических основ и современной практики научных исследований	исследования
	Уметь: вести организационную работу по планированию научных исследований и технико-экономического обоснования проектных решений ;	Частично освоенное умение вести организационную работу по планированию научных исследований и технико-экономического обоснования проектных решений	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение вести организационную работу по планированию научных исследований и технико-экономического обоснования проектных решений	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение вести организационную работу по планированию научных исследований и технико-экономического обоснования проектных решений	Сформированное умение вести организационную работу по планированию научных исследований и технико-экономического обоснования проектных решений	
	Владеть: навыками научных исследований и технико-экономического обоснования проектных решений	Фрагментарная способность владения навыками научных исследований и технико-экономического обоснования проектных решений	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками научных исследований и технико-экономического обоснования проектных решений	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками научных исследований и технико-экономического обоснования проектных решений	Успешная и систематическая способность владения навыками научных исследований и технико-экономического обоснования проектных решений	
ПК-4.4 Демонстрирует навыки анализа и технико-экономического обоснования проектных решений	Знать: теоретические основы и современную практику планирования эксперимента;	Фрагментарные знания теоретических основ и современной практики планирования эксперимента	Общие, но не структурированные знания теоретических основ и современной практики планирования эксперимента	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания теоретических основ и современной практики планирования эксперимента	Сформированные систематические знания теоретических основ и современной практики планирования эксперимента	Основы планирования эксперимента
	Уметь: вести организационную работу по	Частично освоенное умение вести организационную работу	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы	Сформированное умение вести организационную работу по планированию	

	планированию эксперимента и технико-экономического обоснования проектных решений	по планированию эксперимента и технико-экономического обоснования проектных решений	вести организационную работу по планированию эксперимента и технико-экономического обоснования проектных решений	умение вести организационную работу по планированию эксперимента и технико-экономического обоснования проектных решений	эксперимента и технико-экономического обоснования проектных решений	
	Владеть: навыками планирования эксперимента и технико-экономического обоснования проектных решений	Фрагментарная способность владения навыками планирования эксперимента и технико-экономического обоснования проектных решений	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками планирования эксперимента и технико-экономического обоснования проектных решений	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками планирования эксперимента и технико-экономического обоснования проектных решений	Успешная и систематическая способность владения навыками планирования эксперимента и технико-экономического обоснования проектных решений	
ПК-4.4 Демонстрирует навыки анализа и технико-экономического обоснования проектных решений	Знать: теоретические основы анализа и технико-экономического обоснования проектных решений применяемых на практике	Фрагментарные знания теоретических основ анализа и технико-экономического обоснования проектных решений применяемых на практике	Общие, но не структурированные знания теоретических основ анализа и технико-экономического обоснования проектных решений применяемых на практике	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания теоретических основ анализа и технико-экономического обоснования проектных решений применяемых на практике	Сформированные систематические знания теоретических основ анализа и технико-экономического обоснования проектных решений применяемых на практике	Производственная проектно-технологическая практика
	Уметь: вести организационную работу по анализу и технико-экономическому обоснованию проектных решений применяемых на практике	Частично освоенное умение вести организационную работу по анализу и технико-экономическому обоснованию проектных решений применяемых на практике	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение вести организационную работу по анализу и технико-экономическому обоснованию проектных решений применяемых на практике	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение вести организационную работу по анализу и технико-экономическому обоснованию проектных решений	Сформированное умение вести организационную работу по анализу и технико-экономическому обоснованию проектных решений применяемых на практике	

				применяемых на практике		
	Владеть: навыками анализа и технико-экономического обоснования проектных решений применяемых на практике	Фрагментарная способность владения навыками анализа и технико-экономического обоснования проектных решений применяемых на практике	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками анализа и технико-экономического обоснования проектных решений применяемых на практике	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками анализа и технико-экономического обоснования проектных решений применяемых на практике	Успешная и систематическая способность владения навыками анализа и технико-экономического обоснования проектных решений применяемых на практике	
ПК-4.4 Демонстрирует навыки анализа и технико-экономического обоснования проектных решений	Знать: теоретические основы анализа и технико-экономического обоснования проектных решений	Фрагментарные знания теоретических основ анализа и технико-экономического обоснования проектных решений	Общие, но не структурированные знания теоретических основ анализа и технико-экономического обоснования проектных решений	Сформированные но содержащее отдельные пробелы знания теоретических основ анализа и технико-экономического обоснования проектных решений	Сформированные систематические знания теоретических основ анализа и технико-экономического обоснования проектных решений	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: вести организационную работу по анализу и технико-экономическому обоснованию проектных решений	Частично освоенное умение вести организационную работу по анализу и технико-экономическому обоснованию проектных решений	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение вести организационную работу по анализу и технико-экономическому обоснованию проектных решений	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение вести организационную работу по анализу и технико-экономическому обоснованию проектных решений	Сформированное умение вести организационную работу по анализу и технико-экономическому обоснованию проектных решений	
	Владеть: навыками анализа и технико-экономического обоснования проектных решений	Фрагментарная способность владения навыками анализа и технико-экономического обоснования проектных решений	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками анализа и технико-экономического обоснования проектных решений	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками анализа и технико-экономического обоснования проектных решений	Успешная и систематическая способность владения навыками анализа и технико-экономического обоснования проектных решений	

ПК-5. Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область

ПК-5.1 Находит и использует инструментальные средства для построения эконометрических моделей прикладных процессов и предметной области, анализирует и содержательно интерпретирует полученные результаты	Знать: инструментальные средства для обработки данных, методы анализа результатов расчетов в соответствии с поставленной задачей	Фрагментарные знания инструментальных средств для обработки данных, методы анализа результатов расчетов в соответствии с поставленной задачей	Общие, но не структурированные знания инструментальных средств для обработки данных, методы анализа результатов расчетов в соответствии с поставленной задачей	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания инструментальных средств для обработки данных, методы анализа результатов расчетов в соответствии с поставленной задачей	Сформированные систематические знания инструментальных средств для обработки данных, методы анализа результатов расчетов в соответствии с поставленной задачей	Эконометрика
	Уметь: применять инструментальные средства и методы анализа для обработки данных в соответствии с поставленной задачей	Частично освоенное умение применять инструментальные средства и методы анализа для обработки данных в соответствии с поставленной задачей	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять инструментальные средства и методы анализа для обработки данных в соответствии с поставленной задачей	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять инструментальные средства и методы анализа для обработки данных в соответствии с поставленной задачей	Сформированное умение применять инструментальные средства и методы анализа для обработки данных в соответствии с поставленной задачей	
	Владеть: инструментальными средствами для обработки данных и методами анализа результатов в соответствии с поставленной задачей	Фрагментарная способность владения инструментальными средствами для обработки данных и методами анализа результатов в соответствии с поставленной задачей	В целом успешная, но не систематическая способность владения инструментальными средствами для обработки данных и методами анализа результатов в соответствии с поставленной задачей	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения инструментальными средствами для обработки данных и методами анализа результатов в соответствии с поставленной задачей	Успешная и систематическая способность владения инструментальными средствами для обработки данных и методами анализа результатов в соответствии с поставленной задачей	
ПК-5.1 Находит и использует инструментальные средства для построения эконометрических моделей	Знать: инструментальные средства для построения моделей прикладных процессов и предметной области	Фрагментарные знания инструментальных средств для построения моделей прикладных процессов и предметной области	Общие, но не структурированные знания инструментальных средств для построения моделей прикладных процессов и предметной области	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания инструментальных средств для построения моделей	Сформированные систематические знания инструментальных средств построения моделей прикладных процессов и предметной области	Производственная проектно-технологическая практика

прикладных процессов и предметной области, анализирует и содержательно интерпретирует полученные результаты			области	прикладных процессов и предметной области		
	Уметь: применять инструментальные средства анализировать полученные результаты	Частично освоенное умение применять инструментальные средства анализировать полученные результаты	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять инструментальные средства анализировать полученные результаты	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять инструментальные средства анализировать полученные результаты	Сформированное умение применять инструментальные средства анализировать полученные результаты	
	Владеть: инструментальными средствами для построения эконометрических моделей прикладных процессов для решения поставленной задачи	Фрагментарная способность владения инструментальными средствами для построения эконометрических моделей прикладных процессов для решения поставленной задачи	В целом успешная, но не систематическая способность владения инструментальными средствами для построения эконометрических моделей прикладных процессов для решения поставленной задачи	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения инструментальными средствами для построения эконометрических моделей прикладных процессов для решения поставленной задачи	Успешная и систематическая способность владения инструментальными средствами для построения эконометрических моделей прикладных процессов для решения поставленной задачи	
ПК-5.1 Находит и использует инструментальные средства для построения эконометрических моделей прикладных процессов и предметной области, анализирует и содержательно интерпретирует полученные результаты	Знать: инструментальные средства для построения моделей прикладных процессов информатики	Фрагментарные знания инструментальных средств для построения моделей прикладных процессов информатики	Общие, но не структурированные знания инструментальных средств для построения моделей прикладных процессов информатики	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания инструментальных средств для построения моделей прикладных процессов информатики	Сформированные систематические знания инструментальных средств построения моделей прикладных процессов информатики	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: применять инструментальные средства анализировать полученные результаты	Частично освоенное умение применять инструментальные средства анализировать полученные результаты	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять инструментальные средства анализировать	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять инструментальные средства	Сформированное умение применять инструментальные средства анализировать полученные результаты	

			полученные результаты	анализировать полученные результаты		
	Владеть: инструментальными средствами для построения моделей прикладных процессов для решения поставленной задачи	Фрагментарная способность владения инструментальными средствами для построения моделей прикладных процессов для решения поставленной задачи	В целом успешная, но не систематическая способность владения инструментальными средствами для построения моделей прикладных процессов для решения поставленной задачи	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения инструментальными средствами для построения моделей прикладных процессов для решения поставленной задачи	Успешная и систематическая способность владения инструментальными средствами для построения моделей прикладных процессов для решения поставленной задачи	
ПК-5.2 Владеет средствами WEB-технологии для построения моделей бизнес-процессов и предметных областей	Знать: WEB-технологии построения моделей бизнес-процессов	Фрагментарные знания WEB-технологии построения моделей бизнес-процессов	Общие, но не структурированные знания WEB-технологии построения моделей бизнес-процессов	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания WEB-технологии построения моделей бизнес-процессов	Сформированные систематические знания WEB-технологии построения моделей бизнес-процессов	WEB-технологии
	Уметь: использовать WEB-технологии для построения моделей бизнес-процессов и предметных областей	Частично освоенное умение использовать WEB-технологии для построения моделей бизнес-процессов и предметных областей	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать WEB-технологии для построения моделей бизнес-процессов и предметных областей	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать WEB-технологии для построения моделей бизнес-процессов и предметных областей	Сформированное умение использовать WEB-технологии для построения моделей бизнес-процессов и предметных областей	
	Владеть: навыками использования средств WEB-технологий для построения моделей бизнес-процессов и предметных областей	Фрагментарная способность владения навыками использования средств WEB-технологий для построения моделей бизнес-процессов и предметных областей	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования средств WEB-технологий для построения моделей бизнес-процессов и предметных областей	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками использования средств WEB-технологий для построения моделей бизнес-процессов и предметных областей	Успешная и систематическая способность владения навыками использования средств WEB-технологий для построения моделей бизнес-процессов и предметных областей	

ПК-5.2 Владеет средствами WEB-технологии для построения моделей бизнес-процессов и предметных областей	Знать: WEB-технологии построения моделей бизнес-процессов применяемыми на практике	Фрагментарные знания построения моделей бизнес-процессов применяемыми на практике	Общие, но не структурированные знания WEB-технологии построения моделей бизнес-процессов применяемыми на практике	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания WEB-технологии построения моделей бизнес-процессов применяемыми на практике	Сформированные систематические знания WEB-технологии построения моделей бизнес-процессов применяемыми на практике	Производственная проектно-технологическая практика
	Уметь: использовать WEB-технологии для построения моделей бизнес-процессов применяемые на практике	Частично освоенное умение использовать WEB-технологии для построения моделей бизнес-процессов применяемые на практике	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать WEB-технологии для построения моделей бизнес-процессов применяемые на практике	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать WEB-технологии для построения моделей бизнес-процессов применяемые на практике	Сформированное умение использовать WEB-технологии для построения моделей бизнес-процессов применяемые на практике	
	Владеть: навыками использования средств WEB-технологий для построения моделей бизнес-процессов и предметных областей	Фрагментарная способность владения навыками использования средств WEB-технологий для построения моделей бизнес-процессов и предметных областей	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования средств WEB-технологий для построения моделей бизнес-процессов и предметных областей	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками использования средств WEB-технологий для построения моделей бизнес-процессов и предметных областей	Успешная и систематическая способность владения навыками использования средств WEB-технологий для построения моделей бизнес-процессов и предметных областей	
ПК-5.2 Владеет средствами WEB-технологии для построения моделей бизнес-процессов и предметных областей	Знать: WEB-технологии построения моделей бизнес-процессов в прикладной информатике	Фрагментарные знания построения моделей бизнес-процессов в прикладной информатике	Общие, но не структурированные знания WEB-технологии построения моделей бизнес-процессов в прикладной информатике	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания WEB-технологии построения моделей бизнес-процессов в прикладной информатике	Сформированные систематические знания WEB-технологии построения моделей бизнес-процессов в прикладной информатике	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: использовать WEB-технологии для	Частично освоенное умение использовать	В целом успешное, но не систематически	В целом успешное, но содержащее	Сформированное умение использовать WEB-	

	построения моделей бизнес-процессов в прикладной информатике	WEB-технологии для построения моделей бизнес-процессов в прикладной информатике	осуществляемое умение использовать WEB-технологии для построения моделей бизнес-процессов в прикладной информатике	отдельные пробелы умение использовать WEB-технологии для построения моделей бизнес-процессов в прикладной информатике	технологии для построения моделей бизнес-процессов в прикладной информатике	
	Владеть: навыками использования средств WEB-технологий для построения моделей бизнес-процессов в прикладной информатике	Фрагментарная способность владения навыками использования средств WEB-технологий для построения моделей бизнес-процессов в прикладной информатике	В целом успешная, но не систематическая способность владения навыками использования средств WEB-технологий для построения моделей бизнес-процессов в прикладной информатике	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения навыками использования средств WEB-технологий для построения моделей бизнес-процессов в прикладной информатике	Успешная и систематическая способность владения навыками использования средств WEB-технологий для построения моделей бизнес-процессов в прикладной информатике	
ПК-5.3 Владеет инструментальными средствами моделирования бизнес-процессов и предметных областей	Знать: основные понятия, методы, приемы математического моделирования	Фрагментарные знания основных понятий, методов, приемов математического моделирования	Общие, но не структурированные знания основных понятий, методов, приемов математического моделирования	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания основных понятий, методов, приемов математического моделирования	Сформированные систематические знания основных понятий, методов, приемов математического моделирования	Основы математического моделирования
	Уметь: использовать знания фундаментальных основ, подходов и методов математического моделирования	Частично освоенное умение использовать знания фундаментальных основ, подходов и методов математического моделирования	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать знания фундаментальных основ, подходов и методов математического моделирования	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать знания фундаментальных основ, подходов и методов математического моделирования	Сформированное умение использовать знания фундаментальных основ, подходов и методов математического моделирования	
	Владеть: методами математического	Фрагментарная способность владения методами	В целом успешная, но не систематическая способность владения	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы	Успешная и систематическая способность владения	

	моделирования при решении профессиональных задач	математического моделирования при решении профессиональных задач	методами математического моделирования при решении профессиональных задач	способность владения методами математического моделирования при решении профессиональных задач	методами математического моделирования при решении профессиональных задач	
ПК-5.3 Владеет инструментальными средствами моделирования бизнес-процессов и предметных областей	Знать: Теоретические основы инструментальных средств моделирования применяемые на практике	Фрагментарные знания теоретических основ инструментальных средств моделирования применяемых на практике	Общие, но не структурированные знания теоретических основ инструментальных средств моделирования применяемых на практике	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания теоретических основ инструментальных средств моделирования применяемых на практике	Сформированные систематические знания теоретических основ инструментальных средств моделирования применяемых на практике.	Производственная проектно-технологическая практика
	Уметь: использовать знания фундаментальных основ, подходов и методов математического моделирования применяемых на практике	Частично освоенное умение использовать знания фундаментальных основ, подходов и методов математического моделирования применяемых на практике	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать знания фундаментальных основ, подходов и методов математического моделирования применяемых на практике	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать знания фундаментальных основ, подходов и методов математического моделирования применяемых на практике.	Сформированное умение использовать знания фундаментальных основ, подходов и методов математического моделирования применяемых на практике	
	Владеть: методами математического моделирования при решении задач прикладной информатики применяемыми на практике	Фрагментарная способность владения методами математического моделирования при решении задач прикладной информатики применяемыми на практике	В целом успешная, но не систематическая способность владения методами математического моделирования при решении задач прикладной информатики применяемыми на практике	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения методами математического моделирования при решении задач прикладной информатики применяемыми на практике	Успешная и систематическая способность владения методами математического моделирования при решении задач прикладной информатики применяемыми на практике	

ПК-5.3 Владеет инструментальными средствами моделирования бизнес-процессов и предметных областей	Знать: Теоретические основы инструментальных средств моделирования	Фрагментарные знания теоретических основ инструментальных средств моделирования	Общие, но не структурированные знания теоретических основ инструментальных средств моделирования	Сформированные но содержащие отдельные пробелы знания теоретических основ инструментальных средств моделирования	Сформированные систематические знания теоретических основ инструментальных средств моделирования	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Уметь: использовать знания фундаментальных основ, подходов и методов математического моделирования	Частично освоенное умение использовать знания фундаментальных основ, подходов и методов математического моделирования	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение использовать знания фундаментальных основ, подходов и методов математического моделирования	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать знания фундаментальных основ, подходов и методов математического моделирования	Сформированное умение использовать знания фундаментальных основ, подходов и методов математического моделирования	
	Владеть: методами математического моделирования при решении задач прикладной информатики	Фрагментарная способность владения методами математического моделирования при решении задач прикладной информатики	В целом успешная, но не систематическая способность владения методами математического моделирования при решении задач прикладной информатики	В целом успешная, но содержащее отдельные пробелы способность владения методами математического моделирования при решении задач прикладной информатики	Успешная и систематическая способность владения методами математического моделирования при решении задач прикладной информатики	