**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«Казанский государственный аграрный университет»**
**(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)**

Институт экономики
Кафедра цифровых технологий и прикладной информатики

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 009F6009FC37CC019368951F510A235A04
Владелец: Дмитриев Андрей Владимирович
Действителен: с 26.06.2024 до 19.09.2025

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебно-воспитательной работе и молодёжной политике, доцент
_____ А.В. Дмитриев
«16» мая 2024 г.

# ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

**«Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика»**
(Оценочные средства и методические материалы)

приложение к рабочей программе дисциплины

Направление подготовки
**38.03.05 Бизнес-информатика**

Направленность (профиль) подготовки
**Цифровая трансформация бизнеса**

Форма обучения
**очная, очно-заочная**

Казань – 2024

Составитель: д.э.н., профессор Газетдинов М.Х.
Должность, ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

Оценочные средства обсуждены и одобрены на заседании кафедры цифровых технологий и прикладной информатики «26» апреля 2024 года (протокол № 17)

Заведующий кафедрой:
к.э.н., доцент Газетдинов Ш. М.
Ф.И.О.

Должность, ученая степень, ученое звание

Рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии Института экономики «6» мая 2024 года (протокол № 12)

Председатель методической комиссии:
к.э.н., доцент Авхадиев Ф. Н.
Ф.И.О.

Должность, ученая степень, ученое звание

Согласовано:
Директор (декан) Низамутдинов М. М.
Ф.И.О.

Протокол ученого совета института экономики № 8 от «6» мая 2024 года

## 1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по производственной технологической (проектно-технологической) практике:

Таблица 1.1 – Требования к результатам освоения дисциплины

| Код индикатора достижения компетенции | Индикатор достижения компетенции | Перечень планируемых результатов обучения по практике |
|---|---|---|
| **ПК-1 Осуществлять сопровождение эксплуатации информационных систем** | | |
| ПК-1.1. | Способность сопровождать эксплуатацию информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления | **Знать:** принципы эксплуатацию информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления<br>**Уметь:**<br>применять принципы эксплуатацию информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления<br>**Владеть:** навыками применения принципов эксплуатации информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления |
| ПК-1.2. | Способность использовать прикладные программы при эксплу-атации информационной системы | **Знать:** основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки и защиты информации<br>**Уметь:**<br>решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий<br>**Владеть:** навыками использования и настройки интерфейсов прикладных программных пакетов |
| ПК-1.3. | Способность использовать сетевые технологии при эксплуатации информационной системы | **Знать:** сетевые технологии при эксплуатации информационной системы<br>**Уметь:**<br>применять сетевые технологии при эксплуатации информационной системы<br>**Владеть:** навыками применения сетевых технологий при эксплуатации информационной системы |
| **ПК-2 Способность работать с данными, информацией и контентом предприятия** | | |
| ПК-2.1. | Способность применять статистические законы | **Знать:** статистические законы в работе с данными и другой информацией<br>**Уметь:** |

| | | |
|---|---|---|
| | в работе с данными и другой информацией | применять статистические законы в работе с данными и другой информацией<br>**Владеть:** навыками применения статистических законов в работе с данными и другой информацией |
| ПК-2.2. | Способность использовать глобальные информационные ресурсы в работе с данными и другой информацией | **Знать:** глобальные информационные ресурсы для работы с данными и другой информацией<br>**Уметь:**<br>применять глобальные информационные ресурсы для работы с данными и другой информацией<br>**Владеть:** навыками применения глобальных информационных ресурсов для работы с данными и другой информацией |
| ПК-2.3. | Способность использовать операционные системы в работе с данными и контентом предприятия | **Знать:** операционные системы для работы с данными и контентом предприятия<br>**Уметь:**<br>применять операционные системы для работы с данными и контентом предприятия<br>**Владеть:** навыками применения операционных систем для работы с данными и контентом предприятия |
| **ПК-3 Способность организовать и управлять процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием** | | |
| ПК-3.1. | Способность управлять процессами жизненного цикла информационных систем | **Знать:** способы управления процессами жизненного цикла информационных систем<br>**Уметь:**<br>применять способы управления процессами жизненного цикла информационных систем<br>**Владеть:** навыками применения способов управления процессами жизненного цикла информационных систем |
| ПК-3.2. | Способность управлять стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием | **Знать:** способы управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием<br>**Уметь:**<br>применять способы управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием<br>**Владеть:** навыками применения способов управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами |

| | | |
|---|---|---|
| | | жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием |
| ПК-3.3. | Способность использовать Web-технологии при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием | **Знать:** способы использования Web-технологии при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием<br>**Уметь:**<br>применять способы использования Web-технологии при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием<br>**Владеть:** навыками применения способов использования Web-технологии при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием |
| **ПК-4 Осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами** | | |
| ПК 4.1 | Осуществляет представление исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде | **Знать:** методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде<br>**Уметь:**<br>применять методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде<br>**Владеть:** навыками применения методов предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде |
| ПК-4.2. | Использовать предметно-ориентированные информационные системы при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектов | **Знать:** предметно-ориентированные информационные системы при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектов<br>**Уметь:**<br>применять предметно-ориентированные информационные системы при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектов<br>**Владеть:** навыками применения предметно-ориентированных информационных систем при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов |

| | | |
|---|---|---|
| | | управления проектов |
| **ПК-5 Выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия** | | |
| ПК-5.1. | Выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию бизнес процессов через их цифровизацию | **Знать:** технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию бизнес процессов через их цифровизацию<br>**Уметь:**<br>применять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию бизнес процессов через их цифровизацию<br>**Владеть:** навыками применения технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию бизнес процессов через их цифровизацию |
| ПК-5.2. | Способность выполнять технико-экономическое обоснование средствами компьютерной графики | **Знать:** способы выполнения технико-экономического обоснования средствами компьютерной графики<br>**Уметь:**<br>применять способы выполнения технико-экономического обоснования средствами компьютерной графики<br>**Владеть:** навыками применения способов выполнения технико-экономического обоснования средствами компьютерной графики |
| **ПК-6 Проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение цифровой трансформации предприятия** | | |
| ПК-6.1. | Проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования | **Знать:** компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования<br>**Уметь:**<br>применять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования<br>**Владеть:** навыками применения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования |
| ПК-6.2. | Использовать методики научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ- | **Знать:** методики научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации<br>**Уметь:**<br>применять методики научных исследований |

| | | |
|---|---|---|
| | инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации | в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации<br>**Владеть:** навыками применения методики научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации |
| ПК-6.3. | Проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации | **Знать:** компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации<br>**Уметь:**<br>применять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации<br>**Владеть:** навыками применения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации |

## 2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 2.1 – Показатели и критерии определения уровня сформированности компетенций (интегрированная оценка уровня сформированности компетенций)

| Компетенция, этапы освоения компетенции | Планируемые результаты обучения | Критерии оценивания результатов обучения | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | неудовлетворительно | удовлетворительно | хорошо | отлично |
| ПК-1.1. Способность сопровождать эксплуатацию информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления | **Знать:** принципы эксплуатацию информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления | Фрагментарные знания принципов эксплуатации информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления | Общие, но не структурированные знания принципов эксплуатации информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания принципов эксплуатации информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой | Сформированные систематические знания принципов эксплуатации информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | его управления | |
| | **Уметь:** применять принципы эксплуатацию информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления | Частично освоенное умение применять принципы эксплуатацию информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления | В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять принципы эксплуатацию информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять принципы эксплуатацию информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления | Сформированное умение применять принципы эксплуатацию информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления |
| | **Владеть:** навыками применения принципов эксплуатации информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления | Фрагментарное применение принципов эксплуатации информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления | В целом успешное, но не систематическое применение принципов эксплуатации информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение принципов эксплуатации информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления | Успешное и систематическое применение принципов эксплуатации информационных систем в соответствии со структурой предприятия и системой его управления |
| ПК-1.2. Способность использовать | **Знать:** основные методы, | Фрагментарные знания основных | Общие, но не структуриро | Сформированные, но содержащи | Сформированные систематиче |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| прикладные программы при эксплу-атации информационной системы | способы и средства получения, хранения, переработки и защиты информации | методов, способов и средств получения, хранения, переработки и защиты информации | ванные знания основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки и защиты информации | е отдельные пробелы знания основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки и защиты информации | ские знания основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки и защиты информации |
| | **Уметь:** решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий | Частично освоенное умение решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий | В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий | Сформированное умение решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий |
| | **Владеть:** навыками использования и настройки интерфейсов прикладных программных пакетов | Фрагментарное применение навыков использования и настройки интерфейсов | В целом успешное, но не систематическое применение навыков использован | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение | Успешное и систематическое применение навыков использования и настройки |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | прикладных программных пакетов | ия и настройки интерфейсов прикладных программных пакетов | навыков использования и настройки интерфейсов в прикладных программных пакетов | интерфейсов прикладных программных пакетов |
| ПК-1.3. Способность использовать сетевые технологии при эксплуатации информационной системы | **Знать:** сетевые технологии при эксплуатации информационной системы | Фрагментарные знания сетевых технологий при эксплуатации информационной системы | Общие, но не структурированные знания сетевых технологий при эксплуатации информационной системы | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания сетевых технологий при эксплуатации информационной системы | Сформированные систематические знания сетевых технологий при эксплуатации информационной системы |
| | **Уметь:** применять сетевые технологии при эксплуатации информационной системы | Частично освоенное умение применять сетевые технологии при эксплуатации информационной системы | В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять сетевые технологии при эксплуатации информационной системы | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять сетевые технологии при эксплуатации информационной системы | Сформированное умение применять сетевые технологии при эксплуатации информационной системы |
| | **Владеть:** навыками применения сетевых технологий при эксплуатации информацион | Фрагментарное применение навыков сетевых технологий при эксплуатаци | В целом успешное, но не систематическое применение навыков сетевых | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение | Успешное и систематическое применение навыков сетевых технологий при |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ной системы | и информационной системы | технологий при эксплуатации информационной системы | навыков сетевых технологий при эксплуатации информационной системы | эксплуатации информационной системы |
| ПК-2.1. Способность применять статистические законы в работе с данными и другой информацией | **Знать:** статистические законы в работе с данными и другой информацией | Фрагментарные знания статистических законов в работе с данными и другой информацией | Общие, но не структурированные знания статистических законов в работе с данными и другой информацией | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания статистических законов в работе с данными и другой информацией | Сформированные систематические знания статистических законов в работе с данными и другой информацией |
| | **Уметь:** применять статистические законы в работе с данными и другой информацией | Частично освоенное умение применять статистические законы в работе с данными и другой информацией | В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять статистические законы в работе с данными и другой информацией | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять статистические законы в работе с данными и другой информацией | Сформированное умение применять статистические законы в работе с данными и другой информацией |
| | **Владеть:** навыками применения статистических законов в работе с данными и другой информацией | Фрагментарное применение статистических законов в работе с данными и другой информацией | В целом успешное, но не систематическое применение статистических законов в работе с данными и другой | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение статистических законов в работе с | Успешное и систематическое применение статистических законов в работе с данными и другой информацией |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | информацией | данными и другой информацией | |
| ПК-2.2. Способность использовать глобальные информационные ресурсы в работе с данными и другой информацией | **Знать:** глобальные информационные ресурсы для работы с данными и другой информацией | Фрагментарные знания глобальных информационных ресурсов для работы с данными и другой информацией | Общие, но не структурированные знания глобальных информационных ресурсов для работы с данными и другой информацией | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания глобальных информационных ресурсов для работы с данными и другой информацией | Сформированные систематические знания глобальных информационных ресурсов для работы с данными и другой информацией |
| | **Уметь:** применять глобальные информационные ресурсы для работы с данными и другой информацией | Частично освоенное умение применять глобальные информационные ресурсы для работы с данными и другой информацией | В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять глобальные информационные ресурсы для работы с данными и другой информацией | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять глобальные информационные ресурсы для работы с данными и другой информацией | Сформированное умение применять глобальные информационные ресурсы для работы с данными и другой информацией |
| | **Владеть:** навыками применения глобальных информационных ресурсов для работы с данными и другой информацией | Фрагментарное применение глобальных информационных ресурсов для работы с данными и другой информацией | В целом успешное, но не систематическое применение глобальных информационных ресурсов для работы с данными и | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение глобальных информационных ресурсов | Успешное и систематическое применение глобальных информационных ресурсов для работы с данными и другой информацие |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | другой информацией | для работы с данными и другой информацией | й |
| ПК-2.3. Способность использовать операционные системы в работе с данными и контентом предприятия | **Знать:** операционные системы для работы с данными и контентом предприятия | Фрагментарные знания операционных системах для работы с данными и контентом предприятия | Общие, но не структурированные знания операционных системах для работы с данными и контентом предприятия | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания операционных системах для работы с данными и контентом предприятия | Сформированные систематические знания операционных системах для работы с данными и контентом предприятия |
| | **Уметь:** применять операционные системы для работы с данными и контентом предприятия | Частично освоенное умение применять операционные системы для работы с данными и контентом предприятия | В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять операционные системы для работы с данными и контентом предприятия | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять операционные системы для работы с данными и контентом предприятия | Сформированное умение применять операционные системы для работы с данными и контентом предприятия |
| | **Владеть:** навыками применения операционных систем для работы с данными и контентом предприятия | Фрагментарное применение операционных систем для работы с данными и контентом предприятия | В целом успешное, но не систематическое применение операционных систем для работы с данными и контентом предприятия | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение операционных систем для работы с данными | Успешное и систематическое применение операционных систем для работы с данными и контентом предприятия |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | и контентом предприятия | |
| ПК-3.1. Способность управлять процессами жизненного цикла информационных систем | **Знать:** способы управления процессами жизненного цикла информационных систем | Фрагментарные знания способов управления процессами жизненного цикла информационных систем | Общие, но не структурированные знания способов управления процессами жизненного цикла информационных систем | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания способов управления процессами жизненного цикла информационных систем | Сформированные систематические знания способов управления процессами жизненного цикла информационных систем |
| | **Уметь:** применять способы управления процессами жизненного цикла информационных систем | Частично освоенное умение применять способы управления процессами жизненного цикла информационных систем | В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять способы управления процессами жизненного цикла информационных систем | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять способы управления процессами жизненного цикла информационных систем | Сформированное умение применять способы управления процессами жизненного цикла информационных систем |
| | **Владеть:** навыками применения способов управления процессами жизненного цикла информационных систем | Фрагментарное применение способов управления процессами жизненного цикла информационных систем | В целом успешное, но не систематическое применение способов управления процессами жизненного цикла информационных систем | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение способов управления процессами жизненного цикла информаци | Успешное и систематическое применение способов управления процессами жизненного цикла информационных систем |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | онных систем | |
| ПК-3.2. Способность управлять стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием | **Знать:** способы управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием | Фрагментарные знания способов управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием | Общие, но не структурированные знания способов управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания способов управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием | Сформированные систематические знания способов управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием |
| | **Уметь:** применять способы управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных | Частично освоенное умение применять способы управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информацио | В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять способы управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять способы управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного | Сформированное умение применять способы управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно- |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | технологий управления предприятием | нно-коммуникационных технологий управления предприятием | информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием | цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием | коммуникационных технологий управления предприятием |
| | **Владеть:** навыками применения способов управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием | Фрагментарное применение способов управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием | В целом успешное, но не систематическое применение способов управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение способов управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием | Успешное и систематическое применение способов управления стоимостью бизнеса в процессе организации или управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием |
| ПК-3.3. Способность использовать Web-технологии при организации и управлении процессами | **Знать:** способы использования Web-технологии при организации и управлении | Фрагментарные знания способов использования Web-технологии при организации | Общие, но не структурированные знания способов использования Web- | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания способов | Сформированные систематические знания способов использования Web-технологии |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием | процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием | и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием | технологии при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием | использования Web-технологии при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием | при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием |
| | **Уметь:** применять способы использования Web-технологии при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием | Частично освоенное умение применять способы использования Web-технологии при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием | В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять способы использования Web-технологии при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятие | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять способы использования Web-технологии при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления | Сформированное умение применять способы использования Web-технологии при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | м | предприятием | |
| | **Владеть:** навыками применения способов использования Web-технологии при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием | Фрагментарное применение способов использования Web-технологии при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием | В целом успешное, но не систематическое применение способов использования Web-технологии при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение способов использования Web-технологии при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием | Успешное и систематическое применение способов использования Web-технологии при организации и управлении процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием |
| ПК 4.1 Осуществляет представление исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде | **Знать:** методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде | Фрагментарные знания методов предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде | Общие, но не структурированные знания методов предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания методов предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическо | Сформированные систематические знания методов предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | виде | м, текстовом и табличном виде | |
| | **Уметь:** применять методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде | Частично освоенное умение применять методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде | В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде | Сформированное умение применять методы предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде |
| | **Владеть:** навыками применения методов предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде | Фрагментарное применение методов предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде | В целом успешное, но не систематическое применение методов предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде навыков | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение методов предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном | Успешное и систематическое применение методов предоставления исходных и отчётных данных учётно-статистических регистров в графическом, текстовом и табличном виде |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | виде | |
| ПК-4.2. Использовать предметно-ориентированные информационные системы при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектов | **Знать:** предметно-ориентированные информационные системы при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектов | Фрагментарные знания предметно-ориентированных информационных систем при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектов | Общие, но не структурированные знания предметно-ориентированных информационных систем при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектов | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания предметно-ориентированных информационных систем при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектов | Сформированные систематические знания предметно-ориентированных информационных систем при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектов |
| | **Уметь:** применять предметно-ориентированные информационные системы при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектов | Частично освоенное умение применять предметно-ориентированные информационные системы при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектов | В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять предметно-ориентированные информационные системы при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектов | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять предметно-ориентированные информационные системы при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов | Сформированное умение применять предметно-ориентированные информационные системы при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектов |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | управления проектов | |
| | **Владеть:** навыками применения предметно-ориентированных информационных систем при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектов | Фрагментарное применение предметно-ориентированных информационных систем при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектов | В целом успешное, но не систематическое применение предметно-ориентированных информационных систем при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектов навыков | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение предметно-ориентированных информационных систем при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектов | Успешное и систематическое применение предметно-ориентированных информационных систем при планировании и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектов |
| ПК-5.1. Выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию бизнес процессов через их цифровизацию | **Знать:** технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию бизнес процессов через их цифровизацию | Фрагментарные знания технико-экономических обоснований проектов по совершенствованию бизнес процессов через их цифровизацию | Общие, но не структурированные знания технико-экономических обоснований проектов по совершенствованию бизнес процессов через их цифровизацию | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания технико-экономических обоснований проектов по совершенствованию бизнес процессов через их цифровизацию | Сформированные систематические знания технико-экономических обоснований проектов по совершенствованию бизнес процессов через их цифровизацию |
| | **Уметь:** применять технико- | Частично освоенное умение | В целом успешное, но не | В целом успешное, но | Сформированное умение применять |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | экономическое обоснование проектов по совершенствованию бизнес процессов через их цифровизацию | применять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию бизнес процессов через их цифровизацию | систематически осуществляемое умение применять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию бизнес процессов через их цифровизацию | содержащее отдельные пробелы умение применять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию бизнес процессов через их цифровизацию | технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию бизнес процессов через их цифровизацию |
| | **Владеть:** навыками применения технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию бизнес процессов через их цифровизацию | Фрагментарное применение технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию бизнес процессов через их цифровизацию | В целом успешное, но не систематическое применение технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию бизнес процессов через их цифровизацию | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию бизнес процессов через их цифровизацию | Успешное и систематическое применение технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию бизнес процессов через их цифровизацию |
| ПК-5.2. Способность выполнять технико-экономическое обоснование средствами компьютерной графики | **Знать:** способы выполнения технико-экономического обоснования средствами компьютерной графики | Фрагментарные знания способов выполнения технико-экономического обоснования средствами компьютерн | Общие, но не структурированные знания способов выполнения технико-экономического | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания способов выполнения технико- | Сформированные систематические знания способов выполнения технико-экономического обоснования |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ой графики | обоснования средствами компьютерной графики | экономического обоснования средствами компьютерной графики | средствами компьютерной графики |
| | **Уметь:** применять способы выполнения технико-экономического обоснования средствами компьютерной графики | Частично освоенное умение применять способы выполнения технико-экономического обоснования средствами компьютерной графики | В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять способы выполнения технико-экономического обоснования средствами компьютерной графики | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять способы выполнения технико-экономического обоснования средствами компьютерной графики | Сформированное умение применять способы выполнения технико-экономического обоснования средствами компьютерной графики |
| | **Владеть:** навыками применения способов выполнения технико-экономического обоснования средствами компьютерной графики | Фрагментарное применение способов выполнения технико-экономического обоснования средствами компьютерной графики | В целом успешное, но не систематическое применение способов выполнения технико-экономического обоснования средствами компьютерной графики | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение способов выполнения технико-экономического обоснования средствами компьютерной графики | Успешное и систематическое применение способов выполнения технико-экономического обоснования средствами компьютерной графики |
| ПК-6.1. Проектировать и внедрять | **Знать:** компоненты ИТ- | Фрагментарные знания компонентов | Общие, но не структуриро | Сформированные, но содержащи | Сформированные систематиче |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования | инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования | ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования | ванные знания компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования | е отдельные пробелы знания компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования | ские знания компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования |
| | **Уметь:** применять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования | Частично освоенное умение применять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования | В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования | Сформированное умение применять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования |
| | **Владеть:** навыками применения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его | Фрагментарное применение компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его | В целом успешное, но не систематическое применение компонентов ИТ-инфраструкт | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение компоненто | Успешное и систематическое применение компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования | цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования | уры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования | в ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования | с целью его цифровой трансформации в рамках бизнес-планирования |
| ПК-6.2. Использовать методики научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации | **Знать:** методики научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации | Фрагментарные знания методик научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации | Общие, но не структурированные знания методик научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания методик научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации | Сформированные систематические знания методик научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации |
| | **Уметь:** применять методики научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры | Частично освоенное умение применять методики научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов | В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять методики научных исследований в процессе | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять методики научных исследован | Сформированное умение применять методики научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ- |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | предприятия с целью его цифровой трансформации | ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации | проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации | ий в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации | инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации |
| | **Владеть:** навыками применения методики научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации | Фрагментарное применение методики научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации | В целом успешное, но не систематическое применение методики научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение методики научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации | Успешное и систематическое применение методики научных исследований в процессе проектирования внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации |
| ПК-6.3. Проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой | **Знать:** компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформаци | Фрагментарные знания компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой | Общие, но не структурированные знания компонентов ИТ-инфраструктуры | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания компонентов ИТ- | Сформированные систематические знания компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| трансформации | и | трансформации | предприятия с целью его цифровой трансформации | инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации | с целью его цифровой трансформации |
| | **Уметь:** применять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации | Частично освоенное умение применять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации | В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации | Сформированное умение применять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации |
| | **Владеть:** навыками применения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации | Фрагментарное применение компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации | В целом успешное, но не систематическое применение компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации | Успешное и систематическое применение компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с целью его цифровой трансформации |

Описание шкалы оценивания

1. Оценка «неудовлетворительно» ставится студенту, не овладевшему ни одним из элементов компетенции, т.е. обнаружившему существенные пробелы в знании основного программного материала по дисциплине (практике), допустившему принципиальные

ошибки при применении теоретических знаний, которые не позволяют ему продолжить обучение или приступить к практической деятельности без дополнительной подготовки по данной дисциплине.

2. Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», т.е. проявившему знания основного программного материала по дисциплине (практике) в объеме, необходимом для последующего обучения и предстоящей практической деятельности, знакомому с основной рекомендованной литературой, допустившему неточности в ответе на экзамене, но в основном обладающему необходимыми знаниями для их устранения при корректировке со стороны экзаменатора.

3. Оценка «хорошо» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать» и «уметь», проявившему полное знание программного материала по дисциплине (практике), освоившему основную рекомендованную литературу, обнаружившему стабильный характер знаний и умений и способному к их самостоятельному применению и обновлению в ходе последующего обучения и практической деятельности.

4. Оценка «отлично» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», «уметь» и «владеть», проявившему всесторонние и глубокие знания программного материала по дисциплине (практике), освоившему основную и дополнительную литературу, обнаружившему творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний.

5. Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно».

6. Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно».

## 3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 3.1 – Типовые контрольные задания соотнесенные с индикаторами достижения компетенций

| Индикатор достижения компетенции | №№ заданий (вопросов, билетов, тестов и пр.) для оценки результатов обучения по соотнесенному индикатору достижения компетенции |
|---|---|
| Компетенция ПК-1 (Индикатор 1.1; 1.2; 1.3);<br>Компетенция ПК-2 (Индикатор 2.1; 2.2 2.3);<br>Компетенция ПК-3 (Индикатор 3.1; 3.2; 3.3);<br>Компетенция ПК-4 (Индикатор 4.1; 4.2);<br>Компетенция ПК-5 (Индикатор 5.1; 5.2);<br>Компетенция ПК-6 (Индикатор 6.1; 6.2; 6.3). | Этапы производственной технологической (проектно-технологической) практики |

По итогам прохождения производственной технологической (проектно-технологической) практики (студент в ходе собеседования и защиты отчета по практике должен самостоятельно раскрыть вопросы изученные в ходе прохождения практики по нижеприведенных темам указанным комиссией по защите отчета по практике.

Этапы производственной технологической (проектно-технологической) практики

1. Подготовительный этап

Прибытие студента на место практики. Представление студента руководителю практики от предприятия. Вводный инструктаж по технике безопасности. Экскурсия по предприятию (учреждению). Знакомство с руководителями и специалистами. Определение рабочего места, распорядка дня и служебных обязанностей студента-практиканта. Первичный инструктаж на рабочем месте.

2. Выполнение программы практики

1) ознакомиться с организационной структурой объекта практики, отраслевой спецификой, ассортиментом выпускаемой продукции и оказываемых услуг, поставщиками и клиентами, основными функциями управленческих подразделений, учредительными документами.

2) исследовать информационно-технологическую систему предприятия в разрезе ее основных подсистем, ознакомиться со структурой информационно-технологической службы и выполняемыми ею функциями, регламентирующими ее деятельность нормативными документами, взаимосвязи с другими подразделениями.

3) изучить порядок формирования и анализа основных показателей объекта практики, характеризующих эффективность его деятельности

4) изучить электронный и бумажный документооборот, схему информационных потоков предприятия или конкретного подразделения;

5) ознакомиться с новинками фирм-разработчиков систем и средств автоматизации;

6) ознакомиться с документацией, применяемой при осуществлении автоматизации деятельности предприятия;

7) изучить состав и структуру технических и программных средств, позволяющих автоматизировать обработку экономической информации на предприятии;

8) изучить организацию функционирования средств вычислительной техники и функционирования вычислительной сети на предприятии;

9) изучить организацию защиты информации и правила техники безопасности при работе на компьютере, обратить внимание на наличие регламента и проработанность вопросов, связанных с обеспечением информационной безопасности;

10) по результатам работы предприятия составить аналитическое заключение, характеризующее эффективность его хозяйственной деятельности и перспективы развития, а также дать рекомендации по совершенствованию деятельности информационно-технологической службы.

3. Индивидуальное задание

Изучение предмета (объекта) в соответствии с темой выпускной квалификационной работы.

4. Заключительный этап

Завершение программы практики. Оформление необходимых документов. Завершение работы над отчетом по практике.

## 3.1. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ

В ходе изучения организации информационного обеспечения экономических расчетов необходимо определить, какая информационная система применяется на предприятии; какие участки учетной работы автоматизированы и какие программы применяют на предприятии; какова структура бухгалтерии; какие выделены отделы в

информационной службе и содержание их работы, должностные инструкции работников; необходимо изучить порядок организации информационных потоков на предприятии.

В случае обнаружения недостатков дать предложения по совершенствованию с учетом особенностей применения информационных технологий на данном предприятии. Предложения студентов по устранению выявленных недостатков могут быть использованы ими в выпускной квалификационной работе как предлагаемые элементы новизны.

Во время производственной технологической (проектно-технологической) практики студенты должны выполнить следующие этапы, которые отражаются в отчете:

1) ознакомиться с организационной структурой объекта практики, отраслевой спецификой, ассортиментом выпускаемой продукции и оказываемых услуг, поставщиками и клиентами, основными функциями управленческих подразделений, учредительными документами. По результатам предварительного ознакомления составить краткий отчет о хозяйственной деятельности предприятия с отражением структур управления и производства, основных финансово-экономических показателей и т.п.;

2) исследовать информационно-технологическую систему предприятия в разрезе ее основных подсистем, ознакомиться со структурой информационно-технологической службы и выполняемыми ею функциями, регламентирующими ее деятельность нормативными документами, взаимосвязи с другими подразделениями. По результатам исследования следует дать характеристику организации информационно-технологической деятельности, рассмотреть схему документооборота, систему внутреннего контроля, содержание и методы аналитической работы;

3) изучить порядок формирования и анализа основных показателей объекта практики, характеризующих эффективность его деятельности. В процессе выполнения данного этапа необходимо ознакомиться с производственной отчетностью, провести необходимые аналитические расчеты для оценки эффективности работы предприятия, выяснить причины отклонения отдельных показателей от предыдущего или среднеотраслевого уровня, сформулировать выводы и предложения по устранению имеющихся недостатков и повышению результатов финансово-хозяйственной деятельности;

4) изучить электронный и бумажный документооборот, схему информационных потоков предприятия или конкретного подразделения;

5) ознакомиться с новинками фирм-разработчиков систем и средств автоматизации. Изучить ценовую политики фирм разработчиков систем и средств автоматизации;

6) ознакомиться с документацией, применяемой при осуществлении автоматизации деятельности предприятия;

7) изучить состав и структуру технических и программных средств, позволяющих автоматизировать обработку экономической информации на предприятии. Целесообразно обращать внимание на состояние технических средств, современность и лицензионность программных компонент;

8) изучить организацию функционирования средств вычислительной техники и функционирования вычислительной сети на предприятии;

9) изучить организацию защиты информации и правила техники безопасности при работе на компьютере, обратить внимание на наличие регламента и проработанность вопросов, связанных с обеспечением информационной безопасности;

10) по результатам работы предприятия составить аналитическое заключение, характеризующее эффективность его хозяйственной деятельности и перспективы развития, а также дать рекомендации по совершенствованию деятельности информационно-технологической службы. В данном разделе студент выявляет проблемы,

возникающие в информационно-технологической деятельности организации и отражает информацию, собранную для подготовки ВКР.

## 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Структурные элементы компетенций, отражающие уровень знаний, умений, навыков в результате освоения дисциплины, этапы формирования компетенций, виды занятий для формирования компетенций, оценочные средства сформированности компетенций. В соответствии компетенциями для проведения процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций по практике применяются следующие методические материалы:

При выставлении оценки за производственную технологическую (проектно-технологическую) практику учитывается его внимательность, сосредоточенность на рассматриваемой проблеме, проявляемый к ней интерес, уровень задаваемых вопросов, глубина изученного практического материала с места преддипломной практики и уровень владения им.

Критерии оценивания компетенций при проведении промежуточной аттестации по итогам прохождения производственной технологической (проектно-технологической) практики следующие:

1. Ответы имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует о полном овладении элементами компетенций согласно критерий таблицы 2.1., уверенных знаниях обучающегося и о его умении решать профессиональные задачи, и оценивается в 5 баллов (отлично).

2. Более 71 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует о достаточном овладении обучающимся элементами компетенций согласно критерий таблицы 2.1. и его умении решать профессиональные задачи – 4 балла (хорошо).

3. Не менее 51 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом) Их содержание свидетельствует об удовлетворительном овладении обучающимся элементами компетенций согласно критерий таблицы 2.1. и о его ограниченном умении решать профессиональные задачи, соответствующие его будущей квалификации – 3 балла (удовлетворительно).

4. Менее 51 % ответов имеют решения с правильным ответом. Их содержание свидетельствует о слабых знаниях обучающегося, не владении элементами компетенций согласно критерий таблицы 2.1. и его неумении решать профессиональные задачи – 2 балла (неудовлетворительно).