



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

Институт механизации и технического сервиса

Кафедра тракторов, автомобилей и безопасности технологических процессов

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-
воспитательной работе и
молодежной политике, доцент
А.В. Дмитриев
«19» мая 2022 г.



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО ПРАКТИКЕ
«Преддипломная практика»
(Оценочные средства и методические материалы)**

приложение к рабочей программе практике

Направление подготовки
20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) подготовки
Пожарная и промышленная безопасность в чрезвычайных ситуациях

Форма обучения
очная, заочная

Казань – 2022

Составитель:

доцент, к.т.н., доцент

Должность, ученая степень, ученое звание



Подпись

Гаязиев Ильнар Наилевич

Ф.И.О.

Оценочные средства обсуждены и одобрены на заседании кафедры тракторов, автомобилей и безопасности технологических процессов «25» апреля 2022 года (протокол № 11)

Заведующий кафедрой:

д.т.н., профессор

Должность, ученая степень, ученое звание



Подпись

Хафизов Камилъ Абдулхакович

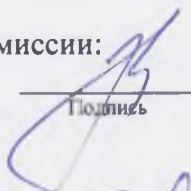
Ф.И.О.

Рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии института механизации и технического сервиса «28» апреля 2022 года (протокол № 9)

Председатель методической комиссии:

доцент, к.т.н.

Должность, ученая степень, ученое звание



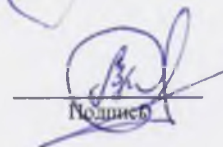
Подпись

Зиннатуллина Алсу Наилевна

Ф.И.О.

Согласовано:

Директор



Подпись

Медведев Владимир Михайлович

Ф.И.О.

Протокол Ученого совета ИМ и ТС № 9 от «11» мая 2022 года

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

В результате освоения ОПОП бакалавриата по направлению обучения 20.03.01 Техносферная безопасность, обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине «Преддипломная практика»

Таблица 1.1 – Требования к результатам освоения дисциплины

Компетенция	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-1. Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	ОПК-1.1. Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности.	Знать: современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении учебной ознакомительной практики. Уметь: учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении учебной ознакомительной практики. Владеть: навыками использования современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении учебной ознакомительной практики
	ОПК-1.2. Способен использовать измерительную и вычислительную технику при решении типовых задач в области профессиональной деятельности.	Знать: способы использования измерительной и вычислительной техники при прохождении учебной ознакомительной практики. Уметь: использовать измерительную и вычислительную технику при прохождении учебной ознакомительной практики. Владеть: навыками использования измерительной и вычислительной техники при прохождении учебной ознакомительной практики.
	ОПК-1.3. Владеет информационными технологиями при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением	Знать: информационные технологии для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека при прохождении учебной ознакомительной практики. Уметь: пользоваться информационными технологиями при решении типовых задач в области профессиональной деятельности,

	безопасности человека.	связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, при прохождении учебной ознакомительной практики. Владеть: навыками использования информационных технологий для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека при прохождении учебной ознакомительной практики.
	ОПК-1.4. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин.	Знать: способы решения типовых задач профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении учебной ознакомительной практики. Уметь: решать типовые задачи профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении учебной ознакомительной практики. Владеть: навыками решения типовых задач профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении учебной ознакомительной практики.
ОПК-2. Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-	ОПК-2.1. Обладает представлениями о принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления.	Знать: принципы культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении учебной ознакомительной практики. Уметь: использовать принципы культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении учебной ознакомительной практики. Владеть: навыками использования принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного

ориентированного мышления		мышления при прохождении учебной ознакомительной практики.
	ОПК-2.2. Обеспечивает безопасность человека и сохранение окружающей среды	Знать: способы и средства обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении учебной ознакомительной практики. Уметь: обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды при прохождении учебной ознакомительной практики. Владеть: навыками использования способов и средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении учебной ознакомительной практики.
ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	ОПК-3.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности.	Знать: методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении учебной ознакомительной практики. Уметь: анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы безопасности при прохождении учебной ознакомительной практики. Владеть: навыками поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении учебной ознакомительной практики.
	ОПК-3.2. Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	Знать: проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении учебной ознакомительной практики. Уметь: выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении учебной ознакомительной практики. Владеть: навыками выявления и устранения проблем, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении учебной ознакомительной практики.
	ОПК-3.3. Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного	Знать: основы проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении учебной

	травматизма и профессиональных заболеваний	ознакомительной практики. Уметь: проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении учебной ознакомительной практики. Владеть: навыками проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении учебной ознакомительной практики.
ПК-1 Способен проводить независимую оценку пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	ПК-1.1 Способен проводить анализ документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты	Знать: документацию характеризующие пожарную опасность объекта защиты при прохождении производственной преддипломной практики. Уметь: проводить анализ документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении производственной преддипломной практики. Владеть: навыками проведения анализа документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении производственной преддипломной практики.
	ПК-1.2 Способен проводить обследование объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима	Знать: состояние пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении производственной преддипломной практики. Уметь: проводить обследование объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении производственной преддипломной практики. Владеть: навыками проведения обследования объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении производственной преддипломной практики.
	ПК-1.3 Способен проводить необходимые исследования,	Знать: способы исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной

	испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты	преддипломной практики. Уметь: проводить необходимые исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной преддипломной практики. Владеть: навыками проведения необходимых исследований, испытаний, расчетов и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной преддипломной практики.
	ПК-1.4 Способен проводить подготовку вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты	Знать: способы проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной преддипломной практики. Уметь: проводить подготовку вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной преддипломной практики. Владеть: навыками проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной преддипломной практики.
ПК-2 Способен разрабатывать и контролировать выполнения мероприятий по противопожарной защите объекта	ПК-2.1 Способен проводить анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	Знать: способы анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной преддипломной практики. Уметь: проводить анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной преддипломной практики. Владеть: навыками анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной преддипломной практики.
	ПК-2.2 Способен разрабатывать и	Знать: способы разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения

	организовывать на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности	пожарной безопасности при прохождении производственной преддипломной практики. Уметь: разрабатывать и организовывать на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной преддипломной практики. Владеть: навыками разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной преддипломной практики.
	ПК-2.3 Способен координировать и контролировать деятельность в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты	Знать: особенности координирования и контролирования деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной преддипломной практики. Уметь: координировать и контролировать деятельность в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной преддипломной практики. Владеть: навыками координирования и контролирования деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной преддипломной практики.
	ПК-2.4 Способен проводить исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности	Знать: особенности проведения исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении производственной преддипломной практики. Уметь: проводить исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении производственной преддипломной практики. Владеть: навыками проведения исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении производственной преддипломной практики.
	ПК-2.5 Способен проводить контроль	Знать: особенности проведения контроля выполнения проектных решений по

	выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты	пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении производственной преддипломной практики. Уметь: проводить контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении производственной преддипломной практики. Владеть: навыками проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении производственной преддипломной практики.
--	---	--

2 ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения		
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо
ОПК-1.1. Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности.	Знать: современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении преддипломной практики.	Уровень знаний современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении преддипломной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении преддипломной практики, допущено много неглубоких ошибок	Уровень знаний современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении преддипломной практики, соответствующем программе подготовки, без ошибок
		При решении стандартных задач	Продемонстрированы основные умения	Продемонстрированы все основные
	Уметь: учитывать современные			

	тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности при преддипломной практики	не продемонстрированы основные умения тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении преддипломной практики решены типовые задачи с нетрубыми ошибками, задания, но не в полном объеме	основные умения учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении преддипломной практики решены все основные задачи с нетрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	умения учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении преддипломной практики решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: навыками использования современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной	При решении стандартных задач не продемонстрированы навыки использования современных	Имеется минимальный набор навыков использования современных тенденций развития техники и технологий в области	Продемонстрированы базовые навыки использования современных тенденций развития	Продемонстрированы навыки использования современных тенденций развития техники и технологий в

	безопасности при прохождении преддипломной практики	тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	техносферной безопасности при прохождении практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении преддипломной практики, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	области техносферной безопасности при прохождении практики, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
ОПК-1.2. Способен использовать измерительную и вычислительную технику при решении типовых задач в области профессиональной деятельности.	Знать: способы использования измерительной и вычислительной техники при прохождении преддипломной практики.	Уровень знаний способов использования измерительной и вычислительной техники при прохождении преддипломной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний способов использования измерительной и вычислительной техники при прохождении преддипломной практики, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний способов использования измерительной и вычислительной техники при прохождении преддипломной практики, соответствующий программе подготовки, без ошибок	Уровень знаний способов использования измерительной и вычислительной техники при прохождении преддипломной практики, соответствующий программе подготовки, без ошибок
Уметь: использовать		При решении	Продемонстрированы	Продемонстрир	Продемонстриров

	измерительную и вычислительную технику при прохождении преддипломной практики	стандартных задач не продемонстрированы основные умения использовать измерительную и вычислительную технику при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	основные умения использовать измерительную и вычислительную технику при прохождении преддипломной практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	ованы все основные умения использовать измерительную и вычислительную технику при прохождении преддипломной практики, решены все основные задания с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	аны все основные умения использовать измерительную и вычислительную технику при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
Владеть: навыками использования измерительной и вычислительной техники при прохождении преддипломной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы навыки использования измерительной и вычислительной техники при прохождении преддипломной практики	Имеется минимальный набор навыков использования измерительной и вычислительной техники при прохождении преддипломной практики, для решения стандартных задач с некоторыми	Продемонстрированы базовые навыки использования измерительной и вычислительной техники при прохождении преддипломной практики, при	Продемонстрированы навыки использования измерительной и вычислительной техники при прохождении преддипломной практики, при	Продемонстрированы навыки использования измерительной и вычислительной техники при прохождении преддипломной практики, при решении нестандартных

		практики, имели место грубые ошибки	недочетами	решении стандартных задач с некоторыми недочетами	задач без ошибок и недочетов
ОПК-1.3. Владеет информационными технологиями при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека.	Знать: информационные технологии для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека при прохождении преддипломной практики.	Уровень знаний информационных технологий для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека при прохождении преддипломной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний информационных технологий для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека при прохождении преддипломной практики, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний информационных технологий для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека при прохождении преддипломной практики, соответствующий программе подготовки, без ошибок	
Уметь: пользоваться		При решении	Продемонстрированы	Продемонстрир	Продемонстриров

	информационными технологиями при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, при прохождении преддипломной практики	стандартных задач не продемонстрированы основные умения использовать информационные технологии при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	основные умения использовать информационные технологии при решении задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, при прохождении преддипломной практики, решены типовые задачи с нетривиальными ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	ованы все основные умения использовать информационные технологии при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с нетривиальными ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	аны все основные умения использовать информационные технологии при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
--	--	---	---	--	---

	Владеть: навыками использования информационных технологий для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека при прохождении преддипломной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы навыки использования информационных технологий для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков использования информационных технологий для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека при прохождении преддипломной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки использования информационных технологий для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека при прохождении преддипломной практики, для решения нестандартных задач без ошибок и недочетов	Продемонстрированы навыки использования информационных технологий для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека при прохождении преддипломной практики, для решения нестандартных задач без ошибок и недочетов
ОПК-1.4 Способен решать задачи профессиональной деятельности	Знать: способы решения типовых задач профессиональной деятельности	Уровень знаний, способов решения типовых задач профессиональной деятельности	Минимально допустимый уровень знаний, способов решения типовых задач	Уровень знаний, способов решения типовых задач профессиональной деятельности	Уровень знаний, способов решения типовых задач профессиональной деятельности

	окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении преддипломной практики	решать типовые задачи профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении преддипломной практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
Владеть: навыками	При решении	Имеется минимальный	Продемонстриров		

	решения типовых задач профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении преддипломной практики	стандартных задач не продемонстрированы навыки решения типовых задач профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	набор решения типовых задач профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении преддипломной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	ованы базовые навыки решения типовых задач профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении преддипломной практики, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	аны навыки решения типовых задач профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении преддипломной практики, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
ОПК-2.1 Обладает представлениями о принципах культуры	Знать: принципы культуры безопасности и	Уровень знаний принципов культуры	Минимально допустимый уровень знаний принципов	Уровень знаний принципов культуры	Уровень знаний принципов культуры

безопасности и концепции рискованного мышления.	концепции рискованного мышления при прохождении преддипломной практики.	безопасности и концепции рискованного мышления при прохождении преддипломной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	культуры безопасности и концепции рискованного мышления при прохождении преддипломной практики, допущено много негрубых ошибок	безопасности и концепции рискованного мышления при прохождении преддипломной практики, соответствующий программе подготовки, без ошибок	безопасности и концепции рискованного мышления при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с отдельными
	концепции рискованного мышления при прохождении преддипломной практики.	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения использовать принципы культуры безопасности и концепции рискованного мышления при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения использовать принципы культуры безопасности и концепции рискованного мышления при прохождении преддипломной практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения использовать принципы культуры безопасности и концепции рискованного мышления при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с отдельными	Продемонстрированы все основные умения использовать принципы культуры безопасности и концепции рискованного мышления при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с отдельными
	Уметь: использовать принципы культуры безопасности и концепции рискованного мышления при прохождении преддипломной практики				

				решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме	несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: навыками использования принципов культуры безопасности и концепции рисков ориентированного мышления при прохождении преддипломной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы навыки использования принципов культуры безопасности и концепции рисков ориентированного мышления при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков использования принципов культуры безопасности и концепции рисков ориентированного мышления при прохождении преддипломной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки использования принципов культуры безопасности и концепции рисков ориентированного мышления при прохождении преддипломной практики, при решении нестандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки использования принципов культуры безопасности и концепции рисков ориентированного мышления при прохождении преддипломной практики, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
ОПК-2.2 Обеспечивает	Знать: способы и средства	Уровень знаний способов и средств	Минимально допустимый уровень	Уровень знаний способов и	Уровень знаний способов и

безопасность человека и сохранение окружающей среды	обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении преддипломной практики.	обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	знаний способов и средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении преддипломной практики, допущено много негрубых ошибок	средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении преддипломной практики, соответствующий программе подготовки, без ошибок	средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении преддипломной практики, все основные задачи с отдельными
	Уметь: обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды при прохождении преддипломной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды при прохождении преддипломной практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, но не в полном объеме	Продемонстрированы основные умения обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды при прохождении преддипломной практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды при прохождении преддипломной практики, решены все основные	Продемонстрированы все основные умения обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с отдельными

					задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: навыками использования способов и средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении преддипломной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы навыки использования способов и средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков использования способов и средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении преддипломной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки использования способов и средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении преддипломной практики, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки использования способов и средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении преддипломной практики, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	
ОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных документов, правовых документов,	Знать: методы поиска и анализа нормативных документов,	Уровень знаний методов поиска и анализа нормативных	Минимально допустимый уровень знаний методов поиска и анализа	Уровень знаний методов поиска и анализа нормативных	Уровень знаний методов поиска и анализа нормативных	

регламентирующих вопросы безопасности.	регламентирующих вопросы безопасности при прохождении практики.	правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении практики, допущено много негрубых ошибок	правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении практики, соответствующий программе подготовки, без ошибок	правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении практики, решены все основные задачи с отдельными
	регламентирующих вопросы безопасности при прохождении практики.	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы безопасности при прохождении практики	Продемонстрированы основные умения анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы безопасности при прохождении практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы безопасности при прохождении практики, решены все основные задачи с отдельными	Продемонстрированы все основные умения анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы безопасности при прохождении практики, решены все основные задачи с отдельными

		ошибки		основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме	несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: навыками поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении преддипломной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы навыки поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении преддипломной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении преддипломной практики, для решения нестандартных задач без ошибок и недочетов	Продемонстрированы навыки поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении преддипломной практики, для решения нестандартных задач без ошибок и недочетов
ОПК-3.2. Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность	Знать: проблемы, нарушающие безопасность	Уровень знаний проблем, нарушающих безопасность	Минимально допустимый уровень знаний проблем, нарушающих безопасность	Уровень знаний проблем, нарушающих безопасность	Уровень знаний проблем, нарушающих безопасность

выполнения производственных процессов	выполнения производственных процессов при прохождении преддипломной практики.	выполнения производственных процессов при прохождении преддипломной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	безопасность выполнения производственных процессов при прохождении преддипломной практики, допущено много негрубых ошибок	выполнения производственных процессов при прохождении преддипломной практики, соответствующий программе подготовки, без ошибок	выполнения производственных процессов при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами,
Уметь: выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении преддипломной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении преддипломной практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с	Продемонстрированы все основные умения выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с	Продемонстрированы все основные умения выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с

					задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: навыками выявления и устранения проблем, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении преддипломной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы навыки выявления и устранения проблем, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков выявления и устранения проблем, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении преддипломной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки выявления и устранения проблем, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении, для решения нестандартных задач без ошибок и недочетов		
ОПК-3.3 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению	Знать: основы проведения профилактических мероприятий по	Уровень знаний основ проведения профилактических мероприятий по	Минимально допустимый уровень знаний основ проведения	Уровень знаний основ проведения профилактических мероприятий по	Уровень знаний основ проведения профилактических мероприятий по	

производственного травматизма и профессиональных заболеваний	предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении преддипломной практики.	предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении преддипломной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении преддипломной практики, допущено много негрубых ошибок	их мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении преддипломной практики, соответствующий программе подготовки, без ошибок	предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении преддипломной
	Уметь: проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении преддипломной практики	При решении стандартных задач не продемонстрирован ы основные умения проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении преддипломной практики	Продемонстрированы основные умения проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении преддипломной	Продемонстрированы все основные умения проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении преддипломной	Продемонстрированы все основные умения проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении преддипломной

		заболеваний при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	и профессиональных при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: навыками проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении преддипломной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы навыки проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении преддипломной	Имеется минимальный набор навыков проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении преддипломной практики, для решения стандартных задач с некоторыми	Продемонстрированы базовые навыки проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении преддипломной	Продемонстрированы навыки проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении преддипломной практики, при решении нестандартных

		практики, имели место грубые ошибки	недочетами	прохождении преддипломной практики, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	задач без ошибок и недочетов
ПК-1.1 Способен проводить анализ документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты	Знать: документацию характеризующие пожарную опасность объекта защиты при прохождении производственной преддипломной практики.	Уровень знаний документаций характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении производственной преддипломной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний документаций характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении преддипломной практики, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний документаций характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении преддипломной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	Уровень знаний документаций характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении преддипломной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: проводить анализ документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения проводить анализ	Продемонстрированы основные умения проводить анализ документов, характеризующих пожарную опасность	Продемонстрированы все основные умения проводить анализ	Продемонстрированы все основные умения проводить анализ документов, характеризующих

	производственной преддипломной практики.	документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	объекта защиты при прохождении преддипломной практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	пожарную опасность объекта защиты при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: навыками проведения анализа документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении производственной преддипломной практики.	При прохождении преддипломной практики не продемонстрированы навыки проведения анализа документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении преддипломной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Имеется минимальный набор навыков проведения анализа документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении преддипломной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки проведения анализа документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении преддипломной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки проведения анализа документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении преддипломной практики, при решении

					практики, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	нестандартных задач без ошибок и недочетов
ПК-1.2 Способен проводить обследование объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении производственной преддипломной практики.	Знать: состояние пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении производственной преддипломной практики.	Уровень знаний состояния пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении преддипломной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний состояния пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении преддипломной практики, допущено много неглубоких ошибок	Уровень знаний состояния пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении преддипломной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	Уровень знаний состояния пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении преддипломной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	Уровень знаний состояния пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении преддипломной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: проводить обследование объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения проводить обследование	Продемонстрированы основные умения проводить обследование объекта защиты для получения информации о	Продемонстрированы все основные умения проводить обследование объекта защиты	Продемонстрированы все основные умения проводить обследование объекта защиты для получения объективной	Продемонстрированы все основные умения проводить обследование объекта защиты для получения объективной

	защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении производственной преддипломной практики.	объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении практики, решении задачи с объектами ошибками, негрубыми ошибками, но не в полном объеме	состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении практики, решении типовых задач с негрубыми ошибками, выполненными в полном объеме	для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: навыками проведения обследования объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении	При прохождении преддипломной практики не продемонстрированы навыки проведения обследования объекта защиты для получения	Имеется минимальный набор навыков проведения обследования объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта	Продемонстрированы базовые навыки проведения обследования объекта защиты для получения объективной информации о	Продемонстрированы навыки проведения обследования объекта защиты для получения объективной информации о состоянии

	противопожарного режима при прохождении преддипломной практики.	объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима, имели место грубые ошибки	защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении преддипломной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении преддипломной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении преддипломной практики, для решения стандартных задач без ошибок и недочетов
ПК-1.3 проводить необходимые исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты	Знать: исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной преддипломной практики.	Уровень знаний способов исследования, испытаний, расчетов и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний способов исследования, испытаний, расчетов и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, допущено много негрубых ошибок	исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты	Уровень знаний способов исследования, испытаний, расчетов и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

	Уметь: проводить необходимые исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной преддипломной практики.	При прохождении преддипломной практики не продемонстрированы основные умения проводить необходимые исследования, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения проводить необходимые исследования, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения проводить необходимые исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения проводить необходимые исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: навыками проведения необходимых исследований,	При прохождении преддипломной практики не продемонстрированы	Имеется минимальный набор навыков проведения необходимых	Продемонстрированы базовые навыки проведения	Продемонстрированы навыки проведения необходимых

	испытаний, расчетов и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной преддипломной практики.	ы навыки проведения необходимых исследований, испытаний, расчетов и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты, имели место грубые ошибки	исследований, испытаний, расчетов и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами.	необходимых исследований, испытаний, расчетов и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	исследований, испытаний, расчетов и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, для решения стандартных задач без ошибок и недочетов
ПК-1.4 Способен проводить подготовку вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты	Знать: способы проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной преддипломной практики.	Уровень знаний способов проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении преддипломной	Минимально допустимый уровень знаний способов проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении преддипломной	Уровень знаний способов проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении	Уровень знаний способов проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении

		практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	практики, допущено много негрубых ошибок	прохождении преддипломной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	преддипломной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: проводить подготовку вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной преддипломной практики.	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения проводить подготовку вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении преддипломной практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы основные умения проводить подготовку вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении преддипломной практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения проводить подготовку вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами,	Продемонстрированы все основные умения проводить подготовку вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами,

ПК-2.1	Способен	Владеть: навыками проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной преддипломной практики.	При решении стандартных задач не продемонстрированы навыки проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении преддипломной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	выполнены все задания в полном объеме
ПК-2.1	Способен	Знать: способы	Уровень знаний	Минимально	Уровень знаний	Уровень знаний

проводить анализ систем обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	анализа систем обеспечения пожарной безопасности объекта при прохождении производственной преддипломной практики.	способов анализа систем обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	допустимый уровень знаний способов анализа систем обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, допущено много негрубых ошибок	способов анализа систем обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	способов анализа систем обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с отдельными
	Уметь: анализ систем обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной преддипломной практики.	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения проводить анализ систем обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в	Продемонстрированы основные умения проводить анализ систем обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с отдельными	Продемонстрированы все основные умения проводить анализ систем обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с отдельными	Продемонстрированы все основные умения проводить анализ систем обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с отдельными

		место грубые ошибки	полном объеме	решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: навыками анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной преддипломной практики.	При решении стандартных задач не продемонстрирован ы навыки анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыки анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрир ованы базовые навыки анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Продемонстриро ваны навыки анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
ПК-2.2 Способен разрабатывать и организовывать на объекте защиты системы обеспечения	Знать: способы и на защиты объекта системы обеспечения	Уровень знаний способов разработки и организации на объекте защиты системы	Минимально допустимый уровень знаний способов разработки и организации на организации на	Уровень знаний способов разработки и организации на объекте защиты	Уровень знаний способов разработки и организации на объекте защиты

пожарной безопасности	пожарной безопасности при производственной преддипломной практики.	обеспечения пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, допущено много негрубых ошибок	системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: разрабатывать и организовать на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной преддипломной практики.	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения разрабатывать и организовать на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы основные умения разрабатывать и организовать на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, решены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения разрабатывать и организовывать на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с отдельными	Продемонстрированы все основные умения разрабатывать и организовывать на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с отдельными

		ошибки		основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: навыками разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной преддипломной практики.	При решении стандартных задач не продемонстрированы навыки разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Продемонстрированы навыки разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
ПК-2.3 Способен координировать и контролировать деятельность в	Знать: особенности координирования и контроля деятельности	Уровень знаний особенностей координирования и контроля	Минимально допустимый уровень знаний особенностей координирования и	Уровень знаний особенностей координирования и	Уровень знаний особенностей координирования и

области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты	области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной преддипломной практики.	деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении преддипломной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	контролирования деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении преддипломной практики, допущено много негрубых ошибок	контролирования деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении преддипломной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	контролирования деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении
Уметь: координировать и контролировать деятельность в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной преддипломной	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения координировать и контролировать деятельность в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении преддипломной	Продемонстрированы основные умения координировать и контролировать деятельность в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении преддипломной	Продемонстрированы все основные умения координировать и контролировать деятельность в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении преддипломной	Продемонстрированы все основные умения координировать и контролировать деятельность в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении	Продемонстрированы все основные умения координировать и контролировать деятельность в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении

	практики.	объекта защиты при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, задания, но не в полном объеме	подразделений объекта защиты при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	преддипломной практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: навыками координирования и контролирования деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной преддипломной практики.	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки координирования и контролирования деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении преддипломной практики, имели	Имеется минимальный набор навыков координирования и контролирования деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении преддипломной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки координирования и контролирования деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении преддипломной практики	Продемонстрированы навыки координирования и контролирования деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении преддипломной практики, при решении нестандартных

		место грубые ошибки		практики, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	задач без ошибок и недочетов
ПК-2.4 Способен проводить исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности	Знать: особенности проведения исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении производственной преддипломной практики.	Уровень знаний особенностей проведения исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний особенностей проведения исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний особенностей проведения исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	Уровень знаний особенностей проведения исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: проводить исследования	При решении стандартных задач	Продемонстрированы основные умения	Продемонстрированы все	Продемонстрированы все основные

	проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении производственной преддипломной практики.	не продемонстрированы основные умения проводить исследования в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	проводить исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	основные умения проводить исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	умения проводить исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: навыками проведения исследования проектной документации в части, касающейся	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки проведения	Имеется минимальный набор навыков проведения исследования проектной документации в части,	Продемонстрированы базовые навыки проведения исследования проектной	Продемонстрированы навыки проведения исследования проектной документации в

	соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении производственной преддипломной практики.	исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
ПК-2.5 Способен проводить контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности и строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты	Знать: особенности проведения контроля проектных решений по пожарной безопасности и строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении производственной преддипломной практики.	Уровень знаний особенностей проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности и строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении преддипломной практики, ниже минимальных	Минимально допустимый уровень знаний особенностей проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности и строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении преддипломной практики, допущено много негрубых	Уровень знаний особенностей проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности и строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении преддипломной практики, в	Уровень знаний особенностей проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности и строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении преддипломной практики, в

		требований, имели место грубые ошибки	ошибок	практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: проводить контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении производственной преддипломной практики.	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения проводить контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения проводить контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении преддипломной практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения проводить контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности и строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном	

					ошибками, выполненны все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	объеме
Владеть: навыками проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности и строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении производственной преддипломной практики.	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности и строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении и строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности и строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении преддипломной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности и строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении преддипломной практики, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Продемонстрированы навыки проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности и строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении преддипломной практики, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	ошибками, выполненны все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	объеме

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
ОПК-1.1. Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности.	Вопросы к зачету в тестовой форме: 1,2,3
ОПК-1.2. Способен использовать измерительную и вычислительную технику при решении типовых задач в области профессиональной деятельности.	Вопросы к зачету в тестовой форме: 23
ОПК-1.3. Владеет информационными технологиями при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека.	Вопросы к зачету в тестовой форме: 4, 5, 12
ОПК-1.4. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин.	Вопросы к зачету в тестовой форме: 25
ОПК-2.1. Обладает представлениями о принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления.	Вопросы к зачету в тестовой форме: 8,15
ОПК-2.2. Обеспечивает безопасность человека и сохранение окружающей среды	Вопросы к зачету в тестовой форме: 9, 11
ОПК-3.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности.	Вопросы к зачету в тестовой форме: 6, 10
ОПК-3.2. Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	Вопросы к зачету в тестовой форме: 22
ОПК-3.3. Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и	Вопросы к зачету в тестовой форме: 13, 14

профессиональных заболеваний	
ПК-1.1 Способен проводить анализ документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты	Вопросы к зачету в тестовой форме: 7
ПК-1.2 Способен проводить обследование объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима	Вопросы к зачету в тестовой форме: 24
ПК-1.3 Способен проводить необходимые исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты	Вопросы к зачету в тестовой форме: 19
ПК-1.4 Способен проводить подготовку вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты	Вопросы к зачету в тестовой форме: 27
ПК-2.1 Способен проводить анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	Вопросы к зачету в тестовой форме: 17, 27
ПК-2.2 Способен разрабатывать и организовывать на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности	Вопросы к зачету в тестовой форме: 16, 26
ПК-2.3 Способен координировать и контролировать деятельность в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты	Вопросы к зачету в тестовой форме: 29
ПК-2.4 Способен проводить исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности	Вопросы к зачету в тестовой форме: 30
ПК-2.5 Способен проводить контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты	Вопросы к зачету в тестовой форме: 30

Вопросы для зачета:

1. Структура организации и характер производства.
2. Назначение технологических участков и ассортимента производимой продукции предприятия.
3. Приведите классификацию основных форм деятельности персонала на данном производстве.
4. Перечислите негативные факторы производственного участка.
5. Перечислите опасные и вредные производственные факторы, действующие в зонах технологического процесса предприятия.

6. Перечислите правовые и нормативно-технические основы экспертизы экологичности и безопасности на производстве.
7. Какие организационные основы управления безопасностью и экологичностью применяются на предприятии?
8. Каким образом осуществляется организация работы по пожарной безопасности и охране труда в отрасли и на данном предприятии?
9. Опишите требования по обеспечению пожарной безопасности и охраны труда на предприятии.
10. Приведите примеры нормативно-правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности на предприятии.
11. Приведите примеры технических средств защиты, необходимых для обеспечения производственной и экологической безопасности.
12. Схемы производственного процесса.
13. Организация работы по пожарной безопасности и охране труда в отрасли и в данной организации.
14. Какие профилактические мероприятия по обеспечению экологической безопасности, носящие рекомендательный характер, вы могли бы предложить к внедрению на предприятии.
15. Анализ негативных факторов и техногенного риска производства и технических систем предприятия.
16. Документы, регламентирующие соблюдение правил и норм по пожарной безопасности и охраны труда при работе на различном оборудовании предприятия.
17. Организация и проведение инструктажей по пожарной безопасности и охране труда в организации.
18. Как организовано управление пожарной безопасности и охраной труда на предприятии?
19. Задачи службы пожарной безопасности и охраны труда на предприятии.
20. Меры по защите человека и среды обитания от негативных воздействий на предприятии.
24. Оценка риска реализации опасностей, выбор методов защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности.
21. Обеспечение защиты от шума, вибрации электромагнитных полей и излучений, обеспечение требуемых показателей микроклимата и чистоты воздуха.
22. Обеспечение защиты от опасностей технологического оборудования в процессе эксплуатации систем производства.
23. Средства инструментального контроля различных параметров производственной среды.
24. Порядок проведения инструктажей по пожарной безопасности и охране труда на предприятии и их оформление.
25. Система надзора за соблюдением законов по безопасной жизнедеятельности человека в системе «человек-процесс-среда».
26. Средства контроля и сигнализации.
27. Перечень СИЗ и выдача их работникам с целью предупреждения профзаболеваний и производственных травм.
28. Разработка инструкций по пожарной безопасности и охране труда в организации.
29. Оформление актов расследования несчастных случаев и профзаболеваний в организации, их учет и хранение.
30. Прогнозирование параметров опасных зон.

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

После завершения практики обучающийся составляет отчет и сдает руководителю от кафедры на проверку. В отчете обучающийся обязан представить развернутую производственную характеристику с указанием рабочего места, объема выполненной работы, а также поощрения и премии, если таковые имели место и индивидуальное задание.

По результатам проверки руководитель допускает обучающегося к защите отчета или возвращает на доработку. Для защиты отчетов распоряжением заведующего кафедрой назначается комиссия. По результатам защиты выставляется зачет на оценку.

Отчет оформляется в виде текстового документа с титульным листом, с оглавлением и по установленной структуре. Дневники, производственные характеристики, справки об объемах выполненных работ и сумме заработной платы приводятся как приложения с обязательной ссылкой на них в текстовой части отчета.

Показатели и критерии оценивания при защите отчета по практике

Показатели	Критерии оценивания
Соблюдение графика прохождения практики	от 0 до 10
Выполнение программы практики	от 0 до 25
Выполнение научных исследований и/или представление собственных наблюдений и измерений	от 0 до 10
Соблюдение правил охраны труда, техники безопасности, а также корпоративной (научно-производственной) этики	от 0 до 5
Отчет по итогам практики	от 0 до 20
Характеристика (отзыв) руководителя практики	от 0 до 10
Заявка (ходатайство) от предприятия о намерении принять на работу практиканта после успешного окончания вуза	0 или 5
Успешность публичного выступления с отчетом по итогам практики	от 0 до 15
УЧЕБНЫЙ РЕЙТИНГ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ПРАКТИКЕ	0-100

Шкала оценивания

Критерии оценки выполнения программы:

- оценка «отлично» выставляется студенту, набравшему 86...100 баллов
- оценка «хорошо» выставляется студенту, набравшему 71...85 баллов
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, набравшему 51...70 баллов
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, набравшему менее 51 балла

Критерии оценивания компетенций, освоенных во время прохождения практики, следующие:

1. Ответы имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об уверенных знаниях обучающегося и о его умении решать профессиональные задачи, оценивается в 5 баллов (отлично);
2. Более 75 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует о достаточных знаниях обучающегося и его умении решать профессиональные задачи – 4 балла (хорошо);
3. Не менее 50 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об удовлетворительных знаниях обучающегося и о его ограниченном умении решать профессиональные задачи, соответствующие его будущей квалификации – 3 балла (удовлетворительно);
4. Менее 50 % ответов имеют решения с правильным ответом. Их содержание свидетельствует о слабых знаниях обучающегося и его неумении решать профессиональные задачи – 2 балла (неудовлетворительно).