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 молодёжной политике, доцент
_____ А.В. Дмитриев
«16» мая 2024 г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

«Преддипломная практика»
(Оценочные средства и методические материалы)

приложение к рабочей программе практики

Направление подготовки
20.03.01 Техносферная безопасность

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

Форма обучения
очная, заочная

Казань – 2024

Составитель:

доцент, к.т.н., доцент	Гаязиев И.Н.
Должность, ученая степень, ученое звание	Ф.И.О.

Оценочные средства обсуждены и одобрены на заседании кафедры тракторов, автомобилей и безопасности технологических процессов «15» апреля 2024 года (протокол № 11)

Заведующий кафедрой:

д.т.н., профессор	Хафизов К.А.
Должность, ученая степень, ученое звание	Ф.И.О.

Рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии Института механизации и технического сервиса № 8 от «24» апреля 2024 года

Председатель методической комиссии:

доцент, к.т.н.	Зиннатуллина А.Н.
Должность, ученая степень, ученое звание	Ф.И.О.

Согласовано:

Директор	Медведев В.М.
	Ф.И.О.

Протокол ученого совета института № 8 от «16» мая 2024 года

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

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

Таблица 1.1 – Требования к результатам освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора 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 преддипломной практики **Уметь:** учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении преддипломной практики **Владеть**: навыками использования современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении преддипломной 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 преддипломной практики **Уметь:** использовать измерительную и вычислительную технику при прохождении преддипломной практики **Владеть**: навыками использования измерительной и вычислительной техники при прохождении преддипломной практики
	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 **Уметь:** пользоваться информационными технологиями при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, при прохождении преддипломной 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 преддипломной 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 преддипломной 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 преддипломной 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 преддипломной практики
ОПК-2. Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции рискориентированного мышления	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 преддипломной практики **Уметь:** использовать принципы культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении преддипломной практики **Владеть**: навыками использования принципов культуры безопасности и концепции риск- ориентированного мышления при прохождении преддипломной практики
	ОПК-2.2. Обеспечивает безопасность человека и сохранение окружающей среды	**Знать:** способы и средства обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении преддипломной практики **Уметь:** обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды при прохождении преддипломной практики **Владеть**: навыками использования способов и средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении преддипломной практики
ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в	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 преддипломной практики **Уметь:** анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы безопасности при прохождении преддипломной практики

области обеспечения безопасности		**Владеть**: навыками поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении преддипломной практики
	ОПК-3.2. Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	**Знать:** проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении преддипломной практики **Уметь:** выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении преддипломной практики **Владеть**: навыками выявления и устранения проблем, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении преддипломной 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 преддипломной практики **Уметь:** проводить анализ документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении преддипломной практики **Владеть**: навыками проведения анализа документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении 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 преддипломной практики **Уметь:** проводить обследование объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении преддипломной практики **Владеть**: навыками проведения обследования объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении преддипломной практики
	ПК-1.3. Способен проводить необходимые исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты	**Знать:** способы исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики **Уметь:** проводить необходимые исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики **Владеть**: навыками проведения необходимых исследований, испытаний, расчетов и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении 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 преддипломной практики **Уметь:** проводить подготовку вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении 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 преддипломной практики **Уметь:** проводить анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики **Владеть**: навыками анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики
ПК-2. Способен разрабатывать и контролировать выполнения мероприятий по противопожарной защите объекта	ПК-2.2. Способен разрабатывать и организовывать на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности	**Знать:** способы разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики **Уметь:** разрабатывать и организовывать на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики **Владеть**: навыками разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики
ПК-2. Способен разрабатывать и контролировать выполнения мероприятий по противопожарной защите объекта	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 преддипломной практики **Уметь:** координировать и контролировать деятельность в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении преддипломной практики **Владеть**: навыками координирования и контролирования деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении преддипломной практики
ПК-2. Способен разрабатывать и	ПК-2.4. Способен проводить	**Знать:** особенности проведения исследования проектной документации в части, касающейся

контролировать выполнения мероприятий по противопожарной защите объекта	исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности	соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики **Уметь:** проводить исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики **Владеть**: навыками проведения исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики
ПК-2. Способен разрабатывать и контролировать выполнения мероприятий по противопожарной защите объекта	ПК-2.5. Способен проводить контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты	**Знать:** особенности проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении преддипломной практики **Уметь:** проводить контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении преддипломной практики **Владеть**: навыками проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении преддипломной практики

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)

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценка уровня сформированности			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
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 негрубых ошибок	Уровень знаний современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении преддипломной практики, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении преддипломной практики, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении преддипломной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении преддипломной практики решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности 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 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 безопасности при прохождении преддипломной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы навыки использования современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыки использования современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении преддипломной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки использования современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении преддипломной практики, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки использования современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении преддипломной 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, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний способов использования измерительной и вычислительной техники при прохождении преддипломной практики, соответствующий программе подготовки, без ошибок
	Уметь: использовать измерительную и вычислительную технику при прохождении преддипломной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения использовать измерительную и вычислительную технику при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы 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	Продемонстрированы все основные умения использовать измерительную и вычислительную технику 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 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, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков использования измерительной и вычислительной техники при прохождении преддипломной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки использования измерительной и вычислительной техники при прохождении преддипломной практики, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки использования измерительной и вычислительной техники при прохождении преддипломной практики, при решении нестандартных 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, допущено несколько 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 информационными технологиями при решении 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 основные умения использовать информационные технология при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей	Продемонстрированы основные умения использовать информационные технология при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением	Продемонстрированы все основные умения использовать информационные технология при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением	Продемонстрированы все основные умения использовать информационные технология при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением

		среды и обеспечением безопасности человека, при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	безопасности человека, при прохождении преддипломной практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	безопасности человека, при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	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 стандартных задач с некоторыми недочетами	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 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	Уровень знаний, способов 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	Минимально допустимый уровень знаний, способов решения типовых задач профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и	Уровень знаний, способов решения типовых задач профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще	Уровень знаний, способов решения типовых задач профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще

	преддипломной практики	прохождении преддипломной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	обще профессиональных дисциплин, при прохождении преддипломной практики, допущено много негрубых ошибок	профессиональных дисциплин, при прохождении преддипломной практики, соответствующий программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	профессиональных дисциплин, при прохождении преддипломной практики, соответствующий программе подготовки, без ошибок
	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 преддипломной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения 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	Продемонстрированы основные умения 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, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения 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, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения 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, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: навыками решения типовых задач профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на	При решении стандартных задач не продемонстрированы навыки решения типовых задач профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей	Имеется минимальный набор решения типовых задач профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением	Продемонстрированы базовые навыки решения типовых задач профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением	Продемонстрированы навыки решения типовых задач профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением

	основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении преддипломной практики	среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении преддипломной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении преддипломной практики, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	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 безопасности и концепции риск- ориентированного мышления	**Знать:** принципы культуры безопасности и концепции риск- ориентированного мышления при прохождении преддипломной практики	Уровень знаний принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении преддипломной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении преддипломной практики, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении преддипломной практики, соответствующий программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении преддипломной практики, соответствующий программе подготовки, без ошибок
	Уметь: использовать принципы культуры безопасности и концепции риск- ориентированного мышления при прохождении преддипломной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения использовать принципы культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения использовать принципы культуры безопасности и концепции риск-ориентированного 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 риск-ориентированного мышления при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но	Продемонстрированы все основные умения использовать принципы культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены

				некоторые с недочетами	все задания в полном объеме
	Владеть: навыками использования принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении преддипломной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы навыки использования принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков использования принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении преддипломной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки использования принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении преддипломной практики, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки использования принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении преддипломной практики, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
ОПК-2.2. Обеспечивает безопасность человека и сохранение окружающей среды	**Знать:** способы и средства обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении преддипломной практики	Уровень знаний способов и средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении преддипломной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний способов и средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении преддипломной практики, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний способов и средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении преддипломной практики, соответствующий программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний способов и средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении преддипломной практики, соответствующий программе подготовки, без ошибок
	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, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды при прохождении преддипломной практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания,	Продемонстрированы все основные умения обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания	Продемонстрированы все основные умения обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными

			но не в полном объеме	в полном объеме, но некоторые с недочетами	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 правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности	**Знать:** методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении преддипломной практики	Уровень знаний методов поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении преддипломной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний методов поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении преддипломной практики, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний методов поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении преддипломной практики, соответствующий программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний методов поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении преддипломной практики, соответствующий программе подготовки, без ошибок
	Уметь: анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы безопасности при прохождении преддипломной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы безопасности при прохождении преддипломной практики, имели место	Продемонстрированы основные умения анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы безопасности при прохождении преддипломной практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками,	Продемонстрированы все основные умения анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы безопасности при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с негрубыми ошибками,	Продемонстрированы все основные умения анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы безопасности при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с отдельными

		грубые	выполнены все задания, но не в полном объеме	выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	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 стандартных задач с некоторыми недочетами	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 выполнения производственных процессов	**Знать:** проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении преддипломной практики	Уровень знаний проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов при прохождении преддипломной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов при прохождении преддипломной практики, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов при прохождении преддипломной практики, соответствующий программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов при прохождении преддипломной практики, соответствующий программе подготовки, без ошибок
	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	Продемонстрированы основные умения выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении преддипломной практики, решены	Продемонстрированы все основные умения выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении преддипломной практики, решены все	Продемонстрированы все основные умения выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении преддипломной практики, решены все

		преддипломной практики, имели место грубые ошибки	типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	основные задачи с отдельными несущественными 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 преддипломной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки выявления и устранения проблем, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении, для решения нестандартных 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 преддипломной практики	Уровень знаний документаций характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении 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, допущено несколько негрубых 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 преддипломной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения проводить анализ документов, характеризующих пожарную опасность	Продемонстрированы основные умения проводить анализ документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении	Продемонстрированы все основные умения проводить анализ документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении	Продемонстрированы все основные умения проводить анализ документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении

		объекта защиты при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	преддипломной практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	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 проведения анализа документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении преддипломной практики	При прохождении преддипломной практики не продемонстрированы навыки проведения анализа документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты и, имели место грубые ошибки	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, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки проведения анализа документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении преддипломной практики, при решении 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	**Знать:** состояние пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении 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 негрубых ошибок	Уровень знаний состояния пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении преддипломной практики в объеме соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых 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 защиты и соблюдении	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения проводить обследование объекта защиты для получения объективной	Продемонстрированы основные умения проводить обследование объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной	Продемонстрированы все основные умения проводить обследование объекта защиты для получения объективной информации о	Продемонстрированы все основные умения проводить обследование объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной

	противопожарного режима при прохождении преддипломной практики	информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении преддипломной практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	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	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 противопожарного режима при прохождении преддипломной практики	При прохождении преддипломной практики не продемонстрированы навыки проведения обследования объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков проведения обследования объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении преддипломной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки проведения обследования объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении преддипломной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки проведения обследования объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении преддипломной практики, для решения нестандартных задач без ошибок и недочетов
ПК-1.3. Способен проводить необходимые исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты	**Знать:** способы исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики	Уровень знаний способов исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, ниже минимальных	Минимально допустимый уровень знаний способов исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной	Уровень знаний способов исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики в объеме соответствующем	Уровень знаний способов исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, в объеме, соответствующем

		требований, имели место грубые ошибки	практики, допущено много негрубых ошибок	программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	программе подготовки, без ошибок
	Уметь: проводить необходимые исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики	При прохождении преддипломной практики не продемонстрированы основные умения проводить необходимые исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения проводить необходимые исследования, испытания, 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 отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: навыками проведения необходимых исследований, испытаний, расчетов и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики	При прохождении преддипломной практики не продемонстрированы навыки проведения необходимых исследований, испытаний, расчетов и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков проведения необходимых исследований, испытаний, расчетов и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки проведения необходимых исследований, испытаний, расчетов и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки проведения необходимых исследований, испытаний, расчетов и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, для решения нестандартных задач без ошибок и недочетов
ПК-1.4. Способен проводить подготовку вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима	**Знать:** способы проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима	Уровень знаний способов проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении	Минимально допустимый уровень знаний способов проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной	Уровень знаний способов проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении	Уровень знаний способов проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении

на объекте защиты	на объекте защиты при прохождении преддипломной практики	противопожарного режима на объекте защиты при прохождении преддипломной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении преддипломной практики, допущено много негрубых ошибок	противопожарного режима на объекте защиты при прохождении преддипломной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	противопожарного режима на объекте защиты при прохождении 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 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, имели место грубые ошибки	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 негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с 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, выполнены все задания в полном объеме
	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	Имеется минимальный набор навыки проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении	Продемонстрированы базовые навыки проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении	Продемонстрированы навыки проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении преддипломной

		прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	преддипломной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	преддипломной практики, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	практики, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
ПК-2.1. Способен проводить анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	**Знать:** способы анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики	Уровень знаний способов анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний способов анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний способов анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний способов анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: проводить анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения проводить анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения проводить анализ системы обеспечения 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 анализ системы обеспечения 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 анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: навыками анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы навыки анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной	Имеется минимальный набор навыки анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, для решения стандартных задач с	Продемонстрированы базовые навыки анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, при решении стандартных задач с	Продемонстрированы навыки анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении преддипломной практики, при решении нестандартных задач

		практики, имели место грубые ошибки	некоторыми недочетами	некоторыми недочетами	без ошибок и недочетов
ПК-2.2. Способен разрабатывать и организовывать на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности	**Знать:** способы разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики	Уровень знаний способов разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний способов разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний способов разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний способов разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: разрабатывать и организовывать на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения разрабатывать и организовывать на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения разрабатывать и организовывать 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 все основные умения разрабатывать и организовывать на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности 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 разрабатывать и организовывать на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: навыками разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы навыки разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении	Имеется минимальный набор навыки разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении преддипломной	Продемонстрированы базовые навыки разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении преддипломной	Продемонстрированы навыки разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, при решении

		преддипломной практики, имели место грубые ошибки	практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	практики, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	нестандартных задач без ошибок и недочетов
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 преддипломной практики	Уровень знаний особенностей координирования и контролирования деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении преддипломной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний особенностей координирования и контролирования деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении преддипломной практики, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний особенностей координирования и контролирования деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении преддипломной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний особенностей координирования и контролирования деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении преддипломной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: координировать и контролировать деятельность в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении преддипломной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения координировать и контролировать деятельность в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения координировать и контролировать деятельность в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении преддипломной практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения координировать и контролировать деятельность в области пожарной безопасности структурных подразделений 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 координировать и контролировать деятельность в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: навыками координирования и контролирования	При решении стандартных задач не продемонстрированы	Имеется минимальный набор навыков координирования и	Продемонстрированы базовые навыки координирования и	Продемонстрированы навыки координирования и

	деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении преддипломной практики	базовые навыки координирования и контролирования деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	контролирования деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении преддипломной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	контролирования деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении преддипломной практики, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	контролирования деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении преддипломной практики, при решении нестандартных 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 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, допущено несколько 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
	Уметь: проводить исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения проводить исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, имели место	Продемонстрированы основные умения проводить исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, решены типовые задачи с	Продемонстрированы все основные умения проводить исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с	Продемонстрированы все основные умения проводить исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с

		грубые ошибки	негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: навыками проведения исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки проведения исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков проведения исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки проведения исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении преддипломной практики, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки проведения исследования проектной документации в 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 в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты	**Знать:** особенности проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении преддипломной практики	Уровень знаний особенностей проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении преддипломной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний особенностей проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении преддипломной практики, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний особенностей проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении преддипломной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний особенностей проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении преддипломной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: проводить контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения проводить контроль	Продемонстрированы основные умения проводить контроль выполнения проектных решений по пожарной	Продемонстрированы все основные умения проводить контроль выполнения проектных решений по пожарной	Продемонстрированы все основные умения проводить контроль выполнения проектных решений по пожарной

	зданиях объекта защиты при прохождении преддипломной практики	выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении преддипломной практики, имели место грубые ошибки	безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении преддипломной практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении преддипломной практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: навыками проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении преддипломной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности в 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 в 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 в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении преддипломной практики, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении преддипломной практики, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов

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

2. Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», т.е. проявившему знания основного программного материала по 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 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 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
ОПК-1.1. Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности	Вопросы для промежуточной аттестации: 1,2,3
ОПК-1.2. Способен использовать измерительную и вычислительную технику при решении типовых задач в области профессиональной деятельности	Вопросы для промежуточной аттестации: 23
ОПК-1.3. Владеет информационными технологиями при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой	Вопросы для промежуточной аттестации: 4,5,12

окружающей среды и обеспечением безопасности человека	
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 для промежуточной аттестации: 25
ОПК-2.1. Обладает представлениями о принципах культуры безопасности и концепции риск- ориентированного мышления	Вопросы для промежуточной аттестации: 8,15
ОПК-2.2. Обеспечивает безопасность человека и сохранение окружающей среды	Вопросы для промежуточной аттестации: 9,11
ОПК-3.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности	Вопросы для промежуточной аттестации: 6,10
ОПК-3.2. Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	Вопросы для промежуточной аттестации: 13,14,22
ПК-1.1. Способен проводить анализ документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты	Вопросы для промежуточной аттестации: 7
ПК-1.2. Способен проводить обследование объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима	Вопросы для промежуточной аттестации: 24
ПК-1.3. Способен проводить необходимые исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты	Вопросы для промежуточной аттестации: 19
ПК-1.4. Способен проводить подготовку вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты	Вопросы для промежуточной аттестации: 27
ПК-2.1. Способен проводить анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	Вопросы для промежуточной аттестации: 17,27
ПК-2.2. Способен разрабатывать и организовывать на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности	Вопросы для промежуточной аттестации: 16,26
ПК-2.3. Способен координировать и контролировать деятельность в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты	Вопросы для промежуточной аттестации: 29
ПК-2.4. Способен проводить исследования проектной документации в части,	Вопросы для промежуточной аттестации: 30

касающейся соблюдения требований пожарной безопасности	
ПК-2.5. Способен проводить контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты	Вопросы для промежуточной аттестации: 30

Комплект примерных вопросов для промежуточной аттестации по итогам прохождения учебной ознакомительной практики:

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. Оформления 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 оформляются 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 балов
- оценка «хорошо» выставляется студенту, набравшему 71…85 балов
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, набравшему 51…70 балов
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, набравшему менее 51 балла

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

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);

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);

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);

Менее 50 % ответов имеют решения с правильным ответом. Их содержание свидетельствует о слабых знаниях обучающегося и его неумении решать профессиональные задачи – 2 балла (неудовлетворительно).