



**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 безопасности жизнедеятельности

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00861D77F7F654DB91BE53EB1C33DC7D39
Владелец: Дмитриев Андрей Владимирович
Действителен: с 16.07.2026 до 09.10.2027

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе,
доцент
_____ А.В. Дмитриев
« ____ » мая 2026 г.

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

приложение к рабочей программе дисциплины

Направление подготовки
20.03.01 «Техносферная безопасность»

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

Форма обучения
очная, очно-заочная

Казань – 2026

Составитель: доцент, к.с.-х.н
Должность, ученая степень, ученое звание

Макарова О. И.
Ф.И.О.

Оценочные средства обсуждены и одобрены на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности «20» апреля 2026 года (протокол № 8)

И.о.заведующего кафедрой:
к.п.н., доцент
Должность, ученая степень, ученое звание

Салахов Марат Низамович
Ф.И.О.

Рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии Института механизации и технического сервиса «30» апреля 2026 года (протокол № 9)

Председатель методической комиссии:
доцент, к.т.н.
Должность, ученая степень, ученое звание

Зиннатуллина Алсу Наилевна
Ф.И.О.

Согласовано:
Директор (декан)

Медведев Владимир Михайлович
Ф.И.О.

Протокол ученого совета института № 8 от «05» мая 2026 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 «Производственная эксплуатационная 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 производственной эксплуатационной практики. Уметь: учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики. Владеть: навыками использования современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной 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 производственной эксплуатационной практики. Уметь: использовать измерительную и вычислительную технику при прохождении производственной эксплуатационной практики. Владеть: навыками использования измерительной и вычислительной техники при прохождении производственной эксплуатационной практики.
	ОПК-1.3. Владеет информационными технологиями при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и	Знать: информационные технологии для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека при прохождении производственной эксплуатационной практики. Уметь: пользоваться информационными технологиями при решении типовых задач в

	обеспечением безопасности человека.	области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, при прохождении производственной эксплуатационной 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 производственной эксплуатационной 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 производственной эксплуатационной 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 производственной эксплуатационной 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 производственной эксплуатационной 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 производственной эксплуатационной практики. Уметь: использовать принципы культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении производственной эксплуатационной практики. Владеть: навыками использования

ориентированного мышления		принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении производственной эксплуатационной практики.
	ОПК-2.2. Обеспечивает безопасность человека и сохранение окружающей среды	Знать: способы и средства обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной эксплуатационной практики. Уметь: обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной эксплуатационной практики. Владеть: навыками использования способов и средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной эксплуатационной 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 производственной эксплуатационной практики. Уметь: анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики. Владеть: навыками поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики.
	ОПК-3.2. Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	Знать: проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении производственной эксплуатационной практики. Уметь: выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении производственной эксплуатационной практики. Владеть: навыками выявления и устранения проблем, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении производственной эксплуатационной практики.
ПК-1 Способен проводить	ПК-1.1 Способен проводить анализ	Знать: документацию характеризующие пожарную опасность объекта защиты при

независимую оценку пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты	прохождении производственной эксплуатационной практики. Уметь: проводить анализ документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики. Владеть: навыками проведения анализа документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной 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 эксплуатационной практики. Уметь: проводить обследование объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении производственной эксплуатационной практики. Владеть: навыками проведения обследования объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении производственной эксплуатационной 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 производственной эксплуатационной практики. Уметь: проводить необходимые исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики. Владеть: навыками проведения необходимых исследований, испытаний, расчетов и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики.
	ПК-1.4 Способен проводить подготовку вывода о выполнении	Знать: способы проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении

	требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты	противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики. Уметь: проводить подготовку вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики. Владеть: навыками проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной эксплуатационной 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 эксплуатационной практики. Уметь: проводить анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики. Владеть: навыками анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики.
	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 производственной эксплуатационной практики. Уметь: разрабатывать и организовывать на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики. Владеть: навыками разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики.
	ПК-2.3 Способен координировать и контролировать деятельность в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты	Знать: особенности координирования и контроля деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики. Уметь: координировать и контролировать деятельность в области пожарной безопасности структурных подразделений

		объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики. Владеть: навыками координирования и контролирования деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной 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 эксплуатационной практики. Уметь: проводить исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики. Владеть: навыками проведения исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики.
	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 производственной эксплуатационной практики. Уметь: проводить контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики. Владеть: навыками проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной 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			
		неудовлетворительн о	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 производственной эксплуатационной практики.	Уровень знаний современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики, соответствующей программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики, соответствующей программе подготовки, без ошибок

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

	тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики	продемонстрированы навыки использования современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики, имели место грубые ошибки	современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	использования современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной 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 производственной эксплуатационной практики.	Уровень знаний способов использования измерительной и вычислительной техники при прохождении производственной эксплуатационной практики, ниже минимальных требований, имели	Минимально допустимый уровень знаний способов использования измерительной и вычислительной техники при прохождении производственной эксплуатационной практики, допущено много негрубых	Уровень знаний способов использования измерительной и вычислительной техники при прохождении производственной эксплуатационной практики,	Уровень знаний способов использования измерительной и вычислительной техники при прохождении производственной эксплуатационной практики, соответствующий программе

		место грубые ошибки	ошибок	соответствующи й программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	подготовки, без ошибок
	Уметь: использовать измерительную и вычислительную технику при прохождении производственной эксплуатационной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения использовать измерительную и вычислительную технику при прохождении производственной эксплуатационной практики, имели место грубые ошибки	Продemonстрированы основные умения использовать измерительную и вычислительную технику при прохождении производственной эксплуатационной практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения использовать измерительную и вычислительную технику при прохождении производственной эксплуатационной практики, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продemonстрированы все основные умения использовать измерительную и вычислительную технику при прохождении производственной эксплуатационной практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: навыками	При решении	Имеется минимальный	Продemonстрир	Продemonстриров

	использования измерительной и вычислительной техники при прохождении производственной эксплуатационной практики	стандартных задач не продемонстрированы навыки использования измерительной и вычислительной техники при прохождении производственной эксплуатационной практики, имели место грубые ошибки	набор навыков использования измерительной и вычислительной техники при прохождении производственной эксплуатационной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	ованы базовые навыки использования измерительной и вычислительной техники при прохождении производственной эксплуатационной практики, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	аны навыки использования измерительной и вычислительной техники при прохождении производственной эксплуатационной 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 производственной эксплуатационной практики.	Уровень знаний информационных технологий для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека при прохождении производственной эксплуатационной	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 производственной	Уровень знаний информационных технологий для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности	Уровень знаний информационных технологий для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека при прохождении

		практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	эксплуатационной практики, допущено много негрубых ошибок	человека при прохождении производственной эксплуатационной практики, соответствующей программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	производственной эксплуатационной 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 производственной эксплуатационной практики	При решении 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 производственной	Продemonстрированы основные умения использовать информационные технологии при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, при прохождении производственной эксплуатационной практики, решены типовые задачи с	Продemonстрированы все основные умения использовать информационные технологии при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением	Продemonстрированы 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 производственной

		эксплуатационной практики, имели место грубые ошибки	негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	человека, при прохождении производственной эксплуатационной практики, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	эксплуатационной 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 производственной эксплуатационной 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	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 производственной эксплуатационной	Продemonстрированы базовые навыки использования информационных технологий для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и	Продemonстрированы навыки использования информационных технологий для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека при

		человека при прохождении производственной эксплуатационной практики, имели место грубые ошибки	практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	обеспечением безопасности человека при прохождении производственной эксплуатационной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	прохождении производственной эксплуатационной 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 производственной эксплуатационной	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 прохождении производственной	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 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	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

	практики.	эксплуатационной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	производственной эксплуатационной практики, допущено много негрубых ошибок	профессиональных дисциплин, при прохождении производственной эксплуатационной практики, соответствующей программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	прохождении производственной эксплуатационной 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 производственной	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,	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	Продемонстрированы все основные умения решать типовые задачи профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов	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

	эксплуатационной практики	естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении производственной эксплуатационной практики, имели место грубые ошибки	прохождении производственной эксплуатационной практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении производственной эксплуатационной практики, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	ых и обще профессиональных дисциплин, при прохождении производственной эксплуатационной 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 основе знаний основных законов	При решении стандартных задач не продемонстрированы навыки решения типовых задач профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением	Имеется минимальный набор решения типовых задач профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов	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

	математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении производственной эксплуатационной практики	безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении производственной эксплуатационной практики, имели место грубые ошибки	математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении производственной эксплуатационной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении производственной эксплуатационной практики, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении производственной эксплуатационной 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 производственной эксплуатационной практики.	Уровень знаний принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении производственной эксплуатационной практики, ниже	Минимально допустимый уровень знаний принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении производственной эксплуатационной	Уровень знаний принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении производственной	Уровень знаний принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении производственной практики,

		минимальных требований, имели место грубые ошибки	практики, допущено много негрубых ошибок	ой эксплуатационной практики, соответствующей программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	соответствующий программе подготовки, без ошибок
	Уметь: использовать принципы культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении производственной эксплуатационной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения использовать принципы культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении производственной эксплуатационной практики, имели место грубые ошибки	Продemonстрированы основные умения использовать принципы культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении производственной эксплуатационной практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения использовать принципы культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении производственной эксплуатационной практики, решены все основные задачи с негрубыми	Продemonстрированы все основные умения использовать принципы культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении производственной эксплуатационной практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме

				ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	
	Владеть: навыками использования принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении производственной эксплуатационной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы навыки использования принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении производственной эксплуатационной практики, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков использования принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении производственной эксплуатационной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы базовые навыки использования принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении производственной эксплуатационной практики, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы навыки использования принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении производственной эксплуатационной практики, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
ОПК-2.2 Обеспечивает безопасность человека и сохранение	Знать: способы и средства обеспечения безопасности человека	Уровень знаний способов и средств обеспечения безопасности	Минимально допустимый уровень знаний способов и средств обеспечения	Уровень знаний способов и средств обеспечения	Уровень знаний способов и средств обеспечения

окружающей среды	и сохранение окружающей среды при прохождении производственной эксплуатационной практики.	человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной эксплуатационной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной эксплуатационной практики, допущено много негрубых ошибок	безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной эксплуатационной практики, соответствующий программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной эксплуатационной практики, соответствующий программе подготовки, без ошибок
	Уметь: обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной эксплуатационной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной эксплуатационной практики, имели место грубые	Продemonстрированы основные умения обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной эксплуатационной практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной эксплуатационной практики,	Продemonстрированы все основные умения обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной эксплуатационной практики, решены все основные задачи с

		ошибки		решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: навыками использования способов и средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной эксплуатационной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы навыки использования способов и средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной эксплуатационной практики, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков использования способов и средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной эксплуатационной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы базовые навыки использования способов и средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной эксплуатационной 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 производственной эксплуатационной практики.	Уровень знаний методов поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний методов поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний методов поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики, соответствующий программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний методов поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики, соответствующий программе подготовки, без ошибок
	Уметь: анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие	Продemonстрированы основные умения анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы безопасности при прохождении производственной эксплуатационной	Продemonстрированы все основные умения анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы	Продemonстрированы все основные умения анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы безопасности при

		вопросы безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики, имели место грубые ошибки	практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	прохождении производственной эксплуатационной практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: навыками поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы навыки поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении производственной эксплуатационной	Имеется минимальный набор навыков поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении производственной эксплуатационной	Продемонстрированы навыки поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики, для решения нестандартных

		практики, имели место грубые ошибки		ой практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	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 производственной эксплуатационной практики.	Уровень знаний проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов при прохождении производственной эксплуатационной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов при прохождении производственной эксплуатационной практики, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов при прохождении производственной эксплуатационной практики, соответствующий программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов при прохождении производственной эксплуатационной практики, соответствующий программе подготовки, без ошибок
	Уметь: выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения выявлять и	Продemonстрированы основные умения выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность	Продemonстрированы все основные умения выявлять и устранять	Продemonстрированы все основные умения выявлять и устранять проблемы, нарушающие

	процессов при прохождении производственной эксплуатационной практики	устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении производственной эксплуатационной практики, имели место грубые ошибки	выполнения производственных процессов при прохождении производственной эксплуатационной практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении производственной эксплуатационной практики, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	безопасность выполнения производственных процессов при прохождении производственной эксплуатационной практики, решены все 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 производственной	При решении стандартных задач не продемонстрированы навыки выявления и устранения проблем, нарушающие безопасность выполнения	Имеется минимальный набор навыков выявления и устранения проблем, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении	Продемонстрированы базовые навыки выявления и устранения проблем, нарушающие безопасность выполнения производственных	Продемонстрированы навыки выявления и устранения проблем, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при

	эксплуатационной практики	производственных процессов при прохождении производственной эксплуатационной практики, имели место грубые ошибки	производственной эксплуатационной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	ых процессов при прохождении производственной эксплуатационной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	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 производственной эксплуатационной практики.	Уровень знаний документаций характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний документаций характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний документаций характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики в объеме соответствующей программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний документаций характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

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

	объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики.	ы навыки проведения анализа документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты и, имели место грубые ошибки	пожарную опасность объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	документов, характеризующих их пожарную опасность объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной 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 производственной эксплуатационной практики.	Уровень знаний состояния пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении производственной эксплуатационной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний состояния пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении производственной эксплуатационной практики, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний состояния пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении производственной эксплуатационной практики в объеме, соответствующем программе	Уровень знаний состояния пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении производственной эксплуатационной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, без

				подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	ошибок
	Уметь: проводить обследование объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении производственной эксплуатационной практики.	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения проводить обследование объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении производственной эксплуатационной практики, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения проводить обследование объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении производственной эксплуатационной практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения проводить обследование объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении производственной эксплуатационной практики, решены все основные задачи с негрубыми ошибками,	Продемонстрированы все основные умения проводить обследование объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении производственной эксплуатационной практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме

				выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	
	Владеть: навыками проведения обследования объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении производственной эксплуатационной практики.	При прохождении производственной эксплуатационной 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 производственной эксплуатационной 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 производственной эксплуатационной 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 производственной эксплуатационной практики, для решения нестандартных задач без ошибок и недочетов
ПК-1.3	Способен	Знать: способы	Уровень знаний	Минимально	исследования, Уровень знаний

проводить необходимые исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты	исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики.	способов исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	допустимый уровень знаний способов исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, допущено много негрубых ошибок	испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты	способов исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной 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 эксплуатационной практики.	При прохождении производственной эксплуатационной практики не продемонстрированы основные умения проводить необходимые исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты, имели место грубые	Продемонстрированы основные умения проводить необходимые исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, решены типовые задачи с	Продемонстрированы все основные умения проводить необходимые исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при	Продемонстрированы все основные умения проводить необходимые исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики решены

		ошибки	негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	прохождении производственной эксплуатационной практики, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	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 производственной эксплуатационной практики.	При прохождении производственной эксплуатационной 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 производственной эксплуатационной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами.	Продemonстрированы базовые навыки проведения необходимых исследований, испытаний, расчетов и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной практики, для решения производственной	Продemonстрированы навыки проведения необходимых исследований, испытаний, расчетов и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной практики, для решения нестандартных

				эксплуатационной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	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 эксплуатационной практики.	Уровень знаний способов проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний способов проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний способов проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько	Уровень знаний способов проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

				негрубых ошибок	
	Уметь: проводить подготовку вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной эксплуатационной 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 производственной эксплуатационной 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 производственной эксплуатационной 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 производственной эксплуатационной практики, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с	Продемонстрированы все основные умения проводить подготовку вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме

				недочетами	
	Владеть: навыками проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной эксплуатационной 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 производственной эксплуатационной практики, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыки проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной эксплуатационной 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	Уровень знаний способов анализа системы обеспечения пожарной безопасности	Минимально допустимый уровень знаний способов анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта	Уровень знаний способов анализа системы обеспечения пожарной безопасности	Уровень знаний способов анализа системы обеспечения пожарной безопасности

	производственной эксплуатационной практики.	объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, допущено много негрубых ошибок	объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: проводить анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики.	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения проводить анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения проводить анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной 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 производственной эксплуатационной практики, решены все	Продемонстрированы все основные умения проводить анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами,

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

системы обеспечения пожарной безопасности	системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики.	системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики, допущено много негрубых ошибок	объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: разрабатывать и организовывать на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики.	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения разрабатывать и организовывать на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении	Продemonстрированы основные умения разрабатывать и организовывать на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики, решены типовые задачи с	Продemonстрированы все основные умения разрабатывать и организовывать на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении	Продemonстрированы все основные умения разрабатывать и организовывать на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной

		производственной эксплуатационной практики, имели место грубые ошибки	негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	производственной эксплуатационной 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 разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики.	При решении стандартных задач не продемонстрированы навыки разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыки разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Продемонстрированы навыки разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов

				задач с некоторыми недочетами	
ПК-2.3 Способен координировать и контролировать деятельность в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты	Знать: особенности координирования и контроля деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики.	Уровень знаний особенностей координирования и контроля деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний особенностей координирования и контроля деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний особенностей координирования и контроля деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний особенностей координирования и контроля деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: координировать и контролировать	При решении стандартных задач не	Продemonстрированы основные умения координировать и	Продemonстрированы все основные	Продemonстрированы все основные умения

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

	безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики.	координирования и контролирования деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, имели место грубые ошибки	области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	контролирования деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной 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 производственной эксплуатационной практики.	Уровень знаний особенностей проведения исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении производственной	Минимально допустимый уровень знаний особенностей проведения исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении производственной	Уровень знаний особенностей проведения исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при	Уровень знаний особенностей проведения исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении

		эксплуатационной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	эксплуатационной практики, допущено много негрубых ошибок	прохождении производственной эксплуатационной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	производственной эксплуатационной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: проводить исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики.	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения проводить исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики, имели место грубые	Продemonстрированы основные умения проводить исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения проводить исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики, решены все основные задачи с отдельными	Продemonстрированы все основные умения проводить исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики, решены все основные задачи с отдельными

		ошибки		ой практики, 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 проведения исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики.	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки проведения исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков проведения исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки проведения исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Продемонстрированы навыки проведения исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении производственной эксплуатационной практики, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов

				задач с некоторыми недочетами	
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 производственной эксплуатационной практики.	Уровень знаний особенностей проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной 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 производственной эксплуатационной 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 производственной эксплуатационной 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 производственной эксплуатационной практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: проводить контроль выполнения	При решении стандартных задач	Продемонстрированы основные умения	Продемонстрированы все	Продемонстрированы все основные

	проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики.	не продемонстрированы основные умения проводить контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, имели место грубые ошибки	проводить контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	основные умения проводить контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	умения проводить контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: навыками проведения контроля выполнения	При решении стандартных задач не	Имеется минимальный набор навыков проведения контроля	Продемонстрированы базовые навыки	Продемонстрированы навыки проведения

	проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики.	продемонстрированы базовые навыки проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, имели место грубые ошибки	выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении производственной эксплуатационной практики, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
--	--	---	---	---	---

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 профессиональных заболеваний	Вопросы к зачету в тестовой форме: 13, 14

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).