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

1.

Институт механизации и технического сервиса

Кафедра тракторов, автомобилей и безопасности технологических процессов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

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

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

«Производственная технологическая 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, заочная

Казань – 2024

Составитель: доцент, к.с.-х.н Макарова О. И.
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 «25» апреля 2024 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 технологическая 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 технологической практики. ***Уметь:*** учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении производственной технологической практики. ***Владеть:*** навыками использования современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении производственной технологической 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 технологической практики. ***Уметь:*** использовать измерительную и вычислительную технику при прохождении производственной технологической практики. ***Владеть:*** навыками использования измерительной и вычислительной техники при прохождении производственной технологической 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 производственной технологической практики. ***Уметь:*** пользоваться информационными технологиями при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и

		обеспечением безопасности человека, при прохождении производственной технологической 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 технологической 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 общепрофессиональных 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 общепрофессиональных дисциплин, при прохождении производственной технологической практики. ***Уметь:*** решать типовые задачи профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, при прохождении производственной технологической 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 общепрофессиональных дисциплин, при прохождении производственной технологической 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 технологической практики. ***Уметь:*** использовать принципы культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении производственной технологической практики. ***Владеть:*** навыками использования принципов культуры безопасности и концепции риск- ориентированного

ориентированного мышления		мышления при прохождении производственной технологической 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 технологической практики. ***Уметь:*** обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной технологической практики. ***Владеть:*** навыками использования способов и средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной технологической 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 технологической практики. ***Уметь:*** анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы безопасности при прохождении производственной технологической практики. ***Владеть:*** навыками поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении производственной технологической практики.
	ОПК-3.2. Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	***Знать:*** проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении производственной технологической практики. ***Уметь:*** выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении производственной технологической практики. ***Владеть:*** навыками выявления и устранения проблем, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении производственной технологической практики.

ПК-1 Способен проводить независимую оценку пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	ПК-1.1 Способен проводить анализ документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты	***Знать:*** документацию характеризующие пожарную опасность объекта защиты при прохождении производственной технологической практики. ***Уметь:*** проводить анализ документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении производственной технологической практики. ***Владеть:*** навыками проведения анализа документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении производственной технологической 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 технологической практики. ***Уметь:*** проводить обследование объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении производственной технологической практики. ***Владеть:*** навыками проведения обследования объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении производственной технологической 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 технологической практики. ***Уметь:*** проводить необходимые исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной технологической практики. ***Владеть:*** навыками проведения необходимых исследований, испытаний, расчетов и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной технологической практики.

	ПК-1.4 Способен проводить подготовку вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты	***Знать:*** способы проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной технологической практики. ***Уметь:*** проводить подготовку вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной технологической практики. ***Владеть:*** навыками проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной технологической 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 технологической практики. ***Уметь:*** проводить анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной технологической практики. ***Владеть:*** навыками анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной технологической 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 технологической практики. ***Уметь:*** разрабатывать и организовывать на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной технологической практики. ***Владеть:*** навыками разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной технологической практики.

	ПК-2.3 Способен координировать и контролировать деятельность в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты	***Знать:*** особенности координирования и контролирования деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной технологической практики и. ***Уметь:*** координировать и контролировать деятельность в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной технологической практики. ***Владеть:*** навыками координирования и контролирования деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной технологической 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 технологической практики. ***Уметь:*** проводить исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении производственной технологической практики. ***Владеть:*** навыками проведения исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении производственной технологической 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 технологической практики. ***Уметь:*** проводить контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении производственной технологической практики. ***Владеть:*** навыками проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и

		реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении производственной технологической практики.

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

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	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 технологической практики.	Уровень знаний современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении производственной технологической 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 технологической практики, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении производственной технологической практики, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении производственной технологической практики, соответствующем программе подготовки, без ошибок

	Уметь: учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении производственной технологической практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении производственной технологической практики, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности при прохождении производственной технологической 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 производственной технологической 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 производственной технологической 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	Продемонстрированы базовые навыки	Продемонстрированы навыки использования

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

		место грубые ошибки	много негрубых ошибок	соответствующий программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	подготовки, без ошибок
	Уметь: использовать измерительную и вычислительную технику при прохождении производственной технологической практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения использовать измерительную и вычислительную технику при прохождении производственной технологической практики, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения использовать измерительную и вычислительную технику при прохождении производственной технологической 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 производственной технологической 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 производственной технологической практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме

	Владеть: навыками использования измерительной и вычислительной техники при прохождении производственной технологической практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы навыки использования измерительной и вычислительной техники при прохождении производственной технологической практики, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков использования измерительной и вычислительной техники при прохождении производственной технологической практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки использования измерительной и вычислительной техники при прохождении производственной технологической практики, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки использования измерительной и вычислительной техники при прохождении производственной технологической 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	Уровень знаний информационных технологий для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека при прохождении	Минимально допустимый уровень знаний информационных технологий для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека при	Уровень знаний информационных технологий для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением	Уровень знаний информационных технологий для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека при

	технологической практики.	производственной технологической практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	прохождении производственной технологической практики, допущено много негрубых ошибок	безопасности человека при прохождении производственной технологической практики, соответствующий программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	прохождении производственной технологической 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 технологической практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения использовать информационные технология при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, при	Продемонстрированы основные умения использовать информационные технология при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, при прохождении производственной технологической практики, решены	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 безопасности человека, при прохождении

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

	технологической практики	и обеспечением безопасности человека при прохождении производственной технологической практики, имели место грубые ошибки	прохождении производственной технологической практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	среды и обеспечением безопасности человека при прохождении производственн ой технологическо й практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	человека при прохождении производственной технологической 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 общепрофессиональн ых 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 общепрофессиональн ых дисциплин, при прохождении производственной	Уровень знаний, способов решения типовых задач профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучны х 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 обще профессиональных	Уровень знаний, способов решения типовых задач профессиональн ой деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических	Уровень знаний, способов решения типовых задач профессионально й деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучн ых и обще профессиональны

	технологической практики.	прохождении производственной технологической практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	дисциплин, при прохождении производственной технологической практики, допущено много негрубых ошибок	, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении производственной технологической практики, соответствующий программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	х дисциплин, при прохождении производственной технологической 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 общепрофессиональн	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения решать типовые задачи профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности	Продемонстрированы основные умения решать типовые задачи профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических,	Продемонстрированы все основные умения решать типовые задачи профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на	Продемонстрированы все основные умения решать типовые задачи профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний

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

	обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, при прохождении производственной технологической практики	деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении производственной технологической практики, имели место грубые ошибки	окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении производственной технологической практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении производственной технологической практики, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении производственной технологической практики, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
ОПК-2.1 Обладает представлениями о принципах культуры безопасности и концепции риск-	***Знать:*** принципы культуры безопасности и концепции риск-ориентированного	Уровень знаний принципов культуры безопасности и концепции риск-	Минимально допустимый уровень знаний принципов культуры безопасности и	Уровень знаний принципов культуры безопасности и концепции	Уровень знаний принципов культуры безопасности и концепции риск-

ориентированного мышления.	мышления при прохождении производственной технологической практики.	ориентированного мышления при прохождении производственной технологической практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	концепции риск-ориентированного мышления при прохождении производственной технологической практики, допущено много негрубых ошибок	риск-ориентированного мышления при прохождении производственной технологической практики, соответствующий программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	ориентированного мышления при прохождении производственной технологической практики, соответствующий программе подготовки, без ошибок
	Уметь: использовать принципы культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении производственной технологической практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения использовать принципы культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении производственной технологической практики, имели	Продемонстрированы основные умения использовать принципы культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении производственной технологической практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все	Продемонстрированы все основные умения использовать принципы культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении производственной	Продемонстрированы все основные умения использовать принципы культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении производственной технологической практики, решены все основные задачи с

		место грубые ошибки	задания, но не в полном объеме	технологической практики, 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 принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении производственной технологической практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы навыки использования принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении производственной технологической практики, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков использования принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении производственной технологической практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки использования принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении производственной технологической практики, при решении стандартных задач с	Продемонстрированы навыки использования принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении производственной технологической практики, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов

				некоторыми недочетами	
ОПК-2.2 Обеспечивает безопасность человека и сохранение окружающей среды	***Знать:*** способы и средства обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной технологической практики.	Уровень знаний способов и средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной технологической практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний способов и средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной технологической практики, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний способов и средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной технологической практики, соответствующий программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний способов и средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной технологической практики, соответствующий программе подготовки, без ошибок
	Уметь: обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной технологической практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения обеспечивать безопасность человека и сохранение	Продемонстрированы основные умения обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной технологической	Продемонстрированы все основные умения обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей	Продемонстрированы все основные умения обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды при

		окружающей среды при прохождении производственной технологической практики, имели место грубые ошибки	практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	среды при прохождении производственной технологической практики, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	прохождении производственной технологической практики, решены все основные задачи с 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 технологической практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы навыки использования способов и средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной технологической практики, имели	Имеется минимальный набор навыков использования способов и средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной технологической практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки использования способов и средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной технологическо	Продемонстрированы навыки использования способов и средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении производственной технологической практики, при решении

		место грубые ошибки		й практики, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	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 технологической практики.	Уровень знаний методов поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении производственной технологической 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 технологической практики, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний методов поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении производственной технологической практики, соответствующий программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний методов поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении производственной технологической практики, соответствующий программе подготовки, без ошибок
	Уметь: анализировать нормативные правовые документы,	При решении стандартных задач не продемонстрирован	Продемонстрированы основные умения анализировать нормативные	Продемонстрированы все основные умения	Продемонстрированы все основные умения анализировать

	регламентирующие вопросы безопасности при прохождении производственной технологической практики	ы основные умения анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы безопасности при прохождении производственной технологической практики, имели место грубые ошибки	правовые документы, регламентирующие вопросы безопасности при прохождении производственной технологической практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы безопасности при прохождении производственной технологической практики, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы безопасности при прохождении производственной технологической 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	При решении стандартных задач не продемонстрированы навыки поиска и анализа нормативных правовых документов,	Имеется минимальный набор навыков поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении производственной	Продемонстрированы базовые навыки поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы	Продемонстрированы навыки поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при

	технологической практики	регламентирующих вопросы безопасности при прохождении производственной технологической практики, имели место грубые ошибки	технологической практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	безопасности при прохождении производственной технологической практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	прохождении производственной технологической 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 производственной технологической практики.	Уровень знаний проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов при прохождении производственной технологической практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов при прохождении производственной технологической практики, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов при прохождении производственной технологической практики, соответствующий программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов при прохождении производственной технологической практики, соответствующий программе подготовки, без ошибок

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

	безопасность выполнения производственных процессов при прохождении производственной технологической практики	ы навыки выявления и устранения проблем, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении производственной технологической практики, имели место грубые ошибки	нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении производственной технологической практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	устранения проблем, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении производственной технологической практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	проблем, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении производственной технологической практики, 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 технологической практики.	Уровень знаний документаций, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении производственной технологической практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний документаций, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении производственной технологической практики, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний документаций, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении производственной технологической практики в объеме соответствующе	Уровень знаний документаций, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении производственной технологической практики, в объеме, соответствующем программе

				м программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	подготовки, без ошибок
	Уметь: проводить анализ документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении производственной технологической практики.	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения проводить анализ документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении производственной технологической практики, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения проводить анализ документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении производственной технологической практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения проводить анализ документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении производственной технологической практики, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме,	Продемонстрированы все основные умения проводить анализ документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении производственной технологической практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме

				но некоторые с недочетами	
	Владеть: навыками проведения анализа документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении производственной технологической практики.	При прохождении производственной технологической 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 производственной технологической практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки проведения анализа документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении производственной технологической практики, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки проведения анализа документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты при прохождении производственной технологической 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	***Знать:*** состояние пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении производственной	Уровень знаний состояния пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении производственной	Минимально допустимый уровень знаний состояния пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении	Уровень знаний состояния пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении	Уровень знаний состояния пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении

противопожарного режима	технологической практики.	технологической практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	производственной технологической практики, допущено много негрубых ошибок	производственной технологической практики в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	производственной технологической 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 противопожарного режима при прохождении производственной технологической 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	Продемонстрированы основные умения проводить обследование объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении производственной технологической практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все	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	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 технологической практики, решены все основные

		технологической практики, имели место грубые ошибки	задания, но не в полном объеме	технологической практики, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	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 производственной технологической практики.	При прохождении производственной технологической практики не продемонстрированы навыки проведения обследования объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима, имели	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 технологической 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 технологическо	Продемонстрированы навыки проведения обследования объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима при прохождении производственной технологической практики, для решения

		место грубые ошибки		й практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	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 производственной технологической практики.	Уровень знаний способов исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной технологической практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний способов исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной технологической практики, допущено много негрубых ошибок	исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты	Уровень знаний способов исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной технологической практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: проводить необходимые исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты при	При прохождении производственной технологической практики не продемонстрированы основные умения проводить необходимые	Продемонстрированы основные умения проводить необходимые исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной	Продемонстрированы все основные умения проводить необходимые исследования, испытания,	Продемонстрированы все основные умения проводить необходимые исследования, испытания, расчеты и экспертизы в

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

	производственной технологической практики.	расчетов и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты, имели место грубые ошибки	прохождении производственной технологической практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами.	пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной технологической практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	объекта защиты при прохождении производственной технологической 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 на объекте защиты	***Знать:*** способы проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной технологической практики.	Уровень знаний способов проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной технологической практики, ниже минимальных требований, имели	Минимально допустимый уровень знаний способов проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной технологической 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 технологическо	Уровень знаний способов проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной технологической практики, в объеме,

		место грубые ошибки		й практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: проводить подготовку вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной технологической 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 технологической 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 технологической 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 технологической практики, решены все основные	Продемонстрированы все основные умения проводить подготовку вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной технологической практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все

				задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	задания в полном объеме
	Владеть: навыками проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной технологической 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 технологической 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 технологической 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 технологической практики, при решении стандартных задач с	Продемонстрированы навыки проведения подготовки вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты при прохождении производственной технологической практики, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов

				некоторыми недочетами	
ПК-2.1 Способен проводить анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	***Знать:*** способы анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной технологической практики.	Уровень знаний способов анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной технологической практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний способов анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной технологической практики, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний способов анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной технологической практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний способов анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной технологической практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: проводить анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения проводить анализ системы обеспечения	Продемонстрированы основные умения проводить анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении	Продемонстрированы все основные умения проводить анализ системы обеспечения пожарной	Продемонстрированы все основные умения проводить анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

	технологической практики.	пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной технологической практики, имели место грубые ошибки	производственной технологической практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	безопасности объекта защиты при прохождении производственной технологической практики, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	при прохождении производственной технологической 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 производственной технологической практики.	При решении стандартных задач не продемонстрированы навыки анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной технологической практики, имели	Имеется минимальный набор навыки анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной технологической практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной технологической практики, при	Продемонстрированы навыки анализа системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты при прохождении производственной технологической практики, при решении нестандартных

		место грубые ошибки		решении стандартных задач с некоторыми недочетами	задач 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 производственной технологической практики.	Уровень знаний способов разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной технологической 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 производственной технологической практики, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний способов разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной технологической 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 производственной технологической практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: разрабатывать и организовывать на объекте защиты	При решении стандартных задач не продемонстрирован	Продемонстрированы основные умения разрабатывать и организовывать на	Продемонстрированы все основные умения	Продемонстрированы все основные умения разрабатывать и

	системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной технологической практики.	ы основные умения разрабатывать и организовывать на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной технологической практики, имели место грубые ошибки	объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной технологической практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	разрабатывать и организовывать на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной технологической практики, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	организовывать на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной технологической 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	При решении стандартных задач не продемонстрированы навыки разработки и организации на объекте защиты	Имеется минимальный набор навыки разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности при	Продемонстрированы базовые навыки разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения	Продемонстрированы навыки разработки и организации на объекте защиты системы обеспечения пожарной

	производственной технологической практики.	системы обеспечения пожарной безопасности при прохождении производственной технологической практики, имели место грубые ошибки	прохождении производственной технологической практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	пожарной безопасности при прохождении производственн ой технологическо й практики, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	безопасности при прохождении производственной технологической практики, при решении 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 производственной технологической практики.	Уровень знаний особенностей координирования и контролирования деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной технологической 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 производственной технологической практики, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний особенностей координирован ия и контролировани я деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственн ой технологическо й практики, в объеме,	Уровень знаний особенностей координирования и контролирования деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной технологической практики, в объеме, соответствующем программе

				соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	подготовки, без ошибок
	Уметь: координировать и контролировать деятельность в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной технологической практики.	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения координировать и контролировать деятельность в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной технологической практики, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения координировать и контролировать деятельность в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной технологической 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 производственной технологической практики, решены все основные задачи с негрубыми ошибками,	Продемонстрированы все основные умения координировать и контролировать деятельность в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной технологической 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 координирования и контролирования деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной технологической практики.	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки координирования и контролирования деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной технологической практики, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков координирования и контролирования деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной технологической практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки координирования и контролирования деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной технологической практики, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки координирования и контролирования деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты при прохождении производственной технологической практики, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
ПК-2.4 Способен проводить исследования	***Знать:*** особенности проведения исследования	Уровень знаний особенностей проведения	Минимально допустимый уровень знаний особенностей	Уровень знаний особенностей проведения	Уровень знаний особенностей проведения

проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности	проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении производственной технологической практики.	исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении производственной технологической практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	проведения исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении производственной технологической практики, допущено много негрубых ошибок	исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении производственной технологической практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении производственной технологической практики, в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: проводить исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности при прохождении	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения проводить исследования проектной документации в	Продемонстрированы основные умения проводить исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной	Продемонстрированы все основные умения проводить исследования проектной документации в части,	Продемонстрированы все основные умения проводить исследования проектной документации в части, касающейся соблюдения

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

	технологической практики.	требований пожарной безопасности при прохождении производственной технологической практики, имели место грубые ошибки	производственной технологической практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	пожарной безопасности при прохождении производственной технологической практики, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	безопасности при прохождении производственной технологической 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 производственной технологической практики.	Уровень знаний особенностей проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении производственной технологической практики, ниже минимальных требований, имели	Минимально допустимый уровень знаний особенностей проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении производственной технологической 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 технологической практики, в	Уровень знаний особенностей проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении производственной технологической практики, в объеме, соответствующем

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

				негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	задания в полном объеме
	Владеть: навыками проведения контроля выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты при прохождении производственной технологической 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 производственной технологической 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 производственной технологической 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 производственной технологической 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 производственной технологической 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
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. 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:

2. 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);
3. 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);
4. 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);
5. Менее 50 % ответов имеют решения с правильным ответом. Их содержание свидетельствует о слабых знаниях обучающегося и его неумении решать профессиональные задачи – 2 балла (неудовлетворительно).