



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

Институт механизации и технического сервиса

Кафедра тракторов, автомобилей и безопасности технологических процессов

УТВЕРЖДАЮ

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



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

приложение к рабочей программе практики

Направление подготовки
20.03.01 Техносферная безопасность

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

Форма обучения
очная, заочная

Казань – 2022

Составитель:

доцент, к.т.н., доцент

Должность, ученая степень, ученое звание


Подпись

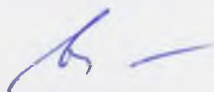
Гаязиев Ильнар Наилевич
Ф.И.О.

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

Заведующий кафедрой:

д.т.н., профессор

Должность, ученая степень, ученое звание


Подпись

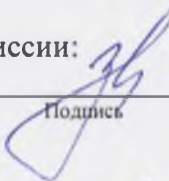
Хафизов Камиль Абдулхакович
Ф.И.О.

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

Председатель методической комиссии:

доцент, к.т.н.

Должность, ученая степень, ученое звание


Подпись

Зиннатуллина Алсу Наилевна
Ф.И.О.

Согласовано:

Директор


Подпись

Медведев Владимир Михайлович
Ф.И.О.

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

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

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

Таблица 1.1 – Требования к результатам освоения дисциплины

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

		практики. Владеть: навыками использования информационных технологий для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека при прохождении учебной ознакомительной практики.
	ОПК-1.4. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин.	Знать: способы решения типовых задач профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении учебной ознакомительной практики. Уметь: решать типовые задачи профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении учебной ознакомительной практики. Владеть: навыками решения типовых задач профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении учебной ознакомительной практики.
ОПК-2. Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	ОПК-2.1. Обладает представлениями о принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления.	Знать: принципы культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении учебной ознакомительной практики. Уметь: использовать принципы культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении учебной ознакомительной практики. Владеть: навыками использования принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении учебной ознакомительной практики.
	ОПК-2.2. Обеспечивает	Знать: способы и средства обеспечения безопасности человека и сохранение

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

		практики. Владеть: навыками проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении учебной ознакомительной 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 технологической безопасности.	Знать: современные тенденции развития техники и технологий в области технологической безопасности при прохождении учебной практики.	Уровень знаний современных тенденций развития техники и технологий в области технологической безопасности при прохождении учебной ознакомительной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний современных тенденций развития техники и технологий в области технологической безопасности при прохождении учебной практики, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний современных тенденций развития техники и технологий в области технологической безопасности при прохождении учебной ознакомительной практики, соответствующем программе подготовки, без ошибок	Уровень знаний современных тенденций развития техники и технологий в области технологической безопасности при прохождении учебной ознакомительной практики, соответствующем программе подготовки, без ошибок
Уметь: учитывать		При решении	Продемонстрированы	Продемонстрир	Продемонстриров

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

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

	Уметь: использовать измерительную и вычислительную технику при прохождении учебной ознакомительной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения использовать измерительную и вычислительную технику при прохождении учебной ознакомительной практики, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения использовать вычислительную технику при прохождении практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	несколько негрубых ошибок	Продемонстрированы все основные умения использовать измерительную и вычислительную технику при прохождении учебной ознакомительной практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения использовать измерительную и вычислительную технику при прохождении практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: навыками использования измерительной и вычислительной техники при прохождении учебной	При решении стандартных задач не продемонстрированы навыки использования	Имеется минимальный набор навыков использования измерительной и вычислительной техники при	Продемонстрированы базовые навыки использования измерительной и	Продемонстрированы навыки использования измерительной и	Продемонстрированы навыки использования измерительной и

	ознакомительной практики	измерительной и вычислительной техники при прохождении учебной ознакомительной практики, имели место грубые ошибки	прохождении учебной ознакомительной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	вычислительной техники при прохождении учебной ознакомительной практики, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	прохождении учебной ознакомительной 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 учебной ознакомительной практики.	Уровень знаний информационных технологий для решения задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека при прохождении учебной ознакомительной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний информационных технологий для решения задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека при прохождении учебной ознакомительной практики, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний информационных технологий для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека при прохождении учебной ознакомительной практики, профессионально отвечающий требованиям	Уровень знаний информационных технологий для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека при прохождении учебной ознакомительной практики, соответствующий требованиям

					й программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	ошибок
Уметь: пользоваться информационными технологиями при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, при прохождении учебной ознакомительной практики	При решении стандартных задач не продемонстрирован ы основные умения использовать информационные технология при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека, при прохождении учебной ознакомительной практики, имели место грубые ошибки	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 учебной практики, решены типичные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	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 учебной ознакомительной практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами,	Продемонстрированы 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 учебной ознакомительной практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами,		

				задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с 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 учебной ознакомительной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы навыки использования информационных технологий для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека при прохождении учебной ознакомительной практики, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков использования информационных технологий для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека при прохождении учебной ознакомительной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки использования информационных технологий для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека при прохождении учебной ознакомительной практики, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Продемонстрированы базовые навыки использования информационных технологий для решения типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека при прохождении учебной ознакомительной практики, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	

				стандартных задач с некоторыми недочетами	
ОПК-1.4 решать 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 учебной практики.	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 общепрофессиональных дисциплин, при прохождении учебной практики, имели место грубые ошибки	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 общепрофессиональных дисциплин, при прохождении учебной практики, допущено много негрубых ошибок	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 общепрофессиональных дисциплин, при прохождении учебной практики, соответствующий программе подготовки, без ошибок	

				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 решения типовых задач профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении учебной ознакомительной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы навыки решения типовых задач профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении учебной ознакомительной практики	Имеется минимальный набор решения типовых задач профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении учебной ознакомительной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки решения типовых задач профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении учебной	Продемонстрированы навыки решения типовых задач профессиональной деятельности связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и обще профессиональных дисциплин, при прохождении учебной	

		ознакомительной практики, имели место грубые ошибки		прохождении учебной ознакомительной практики, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	ознакомительной практики, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
ОПК-2.1 Обладает представлениями о принципах культуры безопасности и концепции рискованного ориентирования мышления.	Знать: принципы культуры безопасности и концепции рискованного ориентирования мышления при прохождении учебной ознакомительной практики.	Уровень знаний принципов культуры безопасности и концепции рискованного ориентирования мышления при прохождении учебной ознакомительной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний принципов культуры безопасности и концепции рискованного ориентирования мышления при прохождении учебной ознакомительной практики, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний принципов культуры безопасности и концепции рискованного ориентирования мышления при прохождении учебной ознакомительной практики, соответствующий программе подготовки, без ошибок	Уровень знаний принципов культуры безопасности и концепции рискованного ориентирования мышления при прохождении учебной ознакомительной практики, соответствующий программе подготовки, без ошибок
	Уметь: использовать принципы культуры безопасности и	При решении стандартных задач не	Продемонстрированы основные умения использовать	Продемонстрированы все основные умения	Продемонстрированы все основные умения

	концепции риск-ориентированного мышления при прохождении учебной ознакомительной практики	продемонстрированы основные умения использовать принципы культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении учебной ознакомительной практики, имели место грубые ошибки	принципы культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении учебной практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	умения использовать принципы культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении учебной практики, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	использовать принципы культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении учебной ознакомительной практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: навыками использования принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при прохождении учебной	При решении стандартных задач не продемонстрированы навыки использования принципов культуры	Имеется минимальный набор навыков использования принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при	Продемонстрированы базовые навыки использования принципов культуры безопасности и концепции	Продемонстрированы навыки использования принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного

	ознакомительной практики	безопасности и концепции рисков ориентированного мышления при прохождении учебной ознакомительной практики, имели место грубые ошибки	прохождении учебной ознакомительной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	риск-ориентированного мышления при прохождении учебной ознакомительной практики, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	мышления при прохождении учебной ознакомительной практики, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
ОПК-2.2 Обеспечивает безопасность человека и сохранение окружающей среды	Знать: способы и средства обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении учебной ознакомительной практики.	Уровень знаний способов и средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении учебной ознакомительной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний способов и средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении учебной ознакомительной практики, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний способов и средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении учебной ознакомительной практики, соответствующий программе подготовки, без ошибок	Уровень знаний способов и средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении учебной ознакомительной практики, соответствующий программе подготовки, без ошибок

				ошибок	
Уметь: обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды при прохождении учебной ознакомительной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды при прохождении учебной ознакомительной практики, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды при прохождении учебной ознакомительной практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды при прохождении учебной ознакомительной практики, решены все задачи с основными недочетами, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды при прохождении учебной ознакомительной практики, решены все задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	
Владеть: навыками использования средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды	При решении стандартных задач не продемонстрированы навыки использования средств обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды	Имеется минимальный набор навыков использования средств обеспечения безопасности человека и сохранение	Продемонстрированы базовые навыки использования средств обеспечения	Продемонстрированы навыки использования средств обеспечения безопасности	

	при прохождении учебной ознакомительной практики	обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении учебной ознакомительной практики, имели место грубые ошибки	окружающей среды при прохождении учебной ознакомительной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	безопасности человека и сохранение окружающей среды при прохождении учебной ознакомительной практики, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	человека и сохранение окружающей среды при прохождении учебной ознакомительной 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 учебной ознакомительной практики.	Уровень знаний методов поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении учебной ознакомительной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний методов поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении учебной ознакомительной практики, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний методов поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении учебной ознакомительной практики, соответствующий программе подготовки, без ошибок допущено	Уровень знаний методов поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении учебной ознакомительной практики, соответствующий программе подготовки, без ошибок

				несколько негрубых ошибок	
Уметь: анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы безопасности при прохождении учебной ознакомительной практики	При решении стандартных задач не продемонстрирован ы основные умения анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы безопасности при прохождении учебной ознакомительной практики, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы безопасности при прохождении учебной ознакомительной практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы безопасности при прохождении учебной ознакомительной практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы безопасности при прохождении учебной ознакомительной практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	
Владеть: навыками поиска и анализа нормативных	При решении стандартных задач не	Имеется минимальный набор навыков поиска и анализа	Продемонстрированы базовые навыки поиска и	Продемонстрированы навыки поиска и анализа	

	правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении учебной ознакомительной практики	продемонстрированы навыки поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении учебной ознакомительной практики, имели место грубые ошибки	нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении учебной ознакомительной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении учебной ознакомительной практики, при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности при прохождении учебной ознакомительной практики, при решении стандартных 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 учебной ознакомительной практики.	Уровень знаний проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов при прохождении учебной ознакомительной практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов при прохождении учебной ознакомительной практики, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов при прохождении учебной ознакомительной практики, соответствующий программе подготовки, без ошибок	Уровень знаний проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов при прохождении учебной ознакомительной практики, соответствующий программе подготовки, без ошибок

				допущено несколько негрубых ошибок	
Уметь: выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении учебной ознакомительной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении учебной ознакомительной практики	Продемонстрированы основные умения выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов при прохождении учебной ознакомительной 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 учебной ознакомительной 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 учебной ознакомительной практики, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	
Владеть: навыками	При решении	Имеется минимальный	Продемонстрир	Продемонстриров	

	выявления и устранения проблем, нарушающих безопасность выполнения процессов при прохождении учебной практики	стандартных задач не продемонстрированы навыки выявления проблем, и устранения проблем, нарушающих безопасность выполнения процессов при прохождении учебной практики	набор навыков выявления и устранения проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов при прохождении учебной практики, для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	ованы базовые навыки выявления и устранения проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов при прохождении учебной практики, при ознакомительной практике, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	аны навыки выявления и устранения проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов при прохождении учебной практики, при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
ОПК-3.3 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Знать: основы проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении учебной практики.	Уровень знаний основ проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении учебной ознакомительной	Минимально допустимый уровень знаний основ проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении учебной	Уровень знаний основ проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении учебной	Уровень знаний основ проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении учебной ознакомительной

		практики, ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	ознакомительной практики, допущено много негрубых ошибок	ых заболеваний при прохождении учебной ознакомительной практики, соответствующий программе подготовки, без ошибок	практики, соответствующий программе подготовки, без ошибок
Уметь: проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении учебной ознакомительной практики	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении учебной ознакомительной практики, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении учебной ознакомительной практики, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении учебного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении учебного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении учебного	Продемонстрированы все основные умения проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении учебного	Продемонстрированы все основные умения проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний при прохождении учебного

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

					задач с некоторыми недочетами	
--	--	--	--	--	-------------------------------------	--

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: 18
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, 11, 20
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: 19
ОПК-2.1. Обладает представлениями о принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления.	Вопросы к зачету в тестовой форме: 7, 14, 16
ОПК-2.2. Обеспечивает безопасность человека и сохранение окружающей среды	Вопросы к зачету в тестовой форме: 8, 10, 15
ОПК-3.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности.	Вопросы к зачету в тестовой форме: 6, 9
ОПК-3.2. Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	Вопросы к зачету в тестовой форме: 17
ОПК-3.3. Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Вопросы к зачету в тестовой форме: 12, 13

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. Каким образом осуществляется организация работы по пожарной безопасности и охране труда в отрасли и на данном предприятии?
8. Опишите требования по обеспечению пожарной безопасности и охраны труда на предприятии.
9. Приведите примеры нормативно-правовых актов в области обеспечения безопасности на предприятии.
10. Приведите примеры технических средств защиты, необходимых для обеспечения производственной и экологической безопасности.
11. Схемы производственного процесса.
12. Организация работы по пожарной безопасности и охране труда в отрасли и в данной организации.
13. Какие профилактические мероприятия по обеспечению экологической безопасности, носящие рекомендательный характер, вы могли бы предложить к внедрению на предприятии.
14. Анализ негативных факторов и техногенного риска производства и технических систем предприятия.
15. Меры по защите человека и среды обитания от негативных воздействий на предприятии.
16. Оценка риска реализации опасностей, выбор методов защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности.
17. Обеспечение защиты от шума, вибрации электромагнитных полей и излучений, обеспечение требуемых показателей микроклимата и чистоты воздуха.
18. Средства инструментального контроля различных параметров производственной среды.
19. Система надзора за соблюдением законов по безопасной жизнедеятельности человека в системе «человек-процесс-среда».
20. Разработка инструкций по пожарной безопасности и охране труда в организации.

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).