

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СВОЙ ПРАКТИКИ

**Б2.О.03(П) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА**

Направление подготовки (специальность) 20.03.01 Техносферная безопасность

**Профиль подготовки (специализация) Безопасность жизнедеятельности в
техносфере**

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

1. АННОТАЦИЯ

1.1 Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (далее по тексту – практика) входит в состав практики основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее по тексту ОПОП ВО) и учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки/специальности 20.03.01 Техносферная безопасность профилю подготовки/специализации Безопасность жизнедеятельности в техносфере.

1.2 Практика проходит в 2 курсе(ах) в 4 семестре(ах). и состоит из:

1. Подготовительный этап
2. Производственный этап
3. Обработка результатов

2. Вид и тип практики, способы и формы ее проведения

2.1 Тип практики: .

Основными целями практики являются:

получение профессиональных умений и опыта деятельности

2.2 Способы проведения практики: выездная.

Стационарная практика проводится в образовательной организации или ее филиале, в котором обучающиеся осваивают образовательную программу, или в иных организациях, расположенных на территории населенного пункта, в котором расположена образовательная организация или филиал. Выездная практика проводится в том случае, если место ее проведения расположено вне населенного пункта, в котором расположена образовательная организация или филиал. Выездная практика может проводиться в полевой форме в случае необходимости создания специальных условий для ее проведения.

2.3 Формы проведения практики: дискретно

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1 Взаимосвязь планируемых результатов обучения при прохождении практики (знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности) и планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающегося) представлена в таблице 1 .

Таблица 1. Взаимосвязь планируемых результатов обучения при прохождении практики и планируемых результатов освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
---------------------------------------	---	---

<p>УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)</p>	<p>УК-4.4 Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; • уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; • критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия. 	<p><i>Знать:</i> особенности работы с документацией и инспектирования пожарной безопасности на объектах с.-х. производства и промышленности</p> <p><i>Уметь:</i> оперировать знаниями, полученными в ходе практики в профессиональной деятельности</p> <p><i>Владеть:</i> аргументами и грамотностью общения</p>
	<p>УК-4.5 Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного(-ых) на государственный язык и обратно.</p>	<p><i>Знать:</i> особенности дисциплин, используемых в профессиональной деятельности</p> <p><i>Уметь:</i> оперировать знаниями, полученными в ходе практики</p> <p><i>Владеть:</i> навыками решения инженерных задач в службе пожарной охраны и области безопасность труда</p>
<p>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;</p>	<p>ОПК-1.1 Решает задачи по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей) на основании на современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности</p>	<p><i>Знать:</i> средства и способы мониторинга и защиты окружающей среды и человека</p> <p><i>Уметь:</i> ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности</p> <p><i>Владеть:</i> навыки решения проблем техносферной безопасности объекта в соответствии с темой</p>

<p>ПК-2 Способен организовать подготовку работников в области охраны труда</p>	<p>ПК-2.2 Подготавливает предложения в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовых договоров с работниками по вопросам охраны труда</p>	<p><i>Знать:</i> основные правовые акты в области обеспечения безопасности в ЧС <i>Уметь:</i> применять на практике правовые акты в области ЧС <i>Владеть:</i> знаниями правовых основ в области обеспечения безопасности в ЧС навыками использования их в преддипломной практике</p>
<p>ПК-3 Способен обеспечивать снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий труда</p>	<p>ПК-3 .1 Обеспечивает правовую базу в сфере охраны труда, трудового законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения</p>	<p><i>Знать:</i> основные законодательные, нормативные правовые акты и иные нормативные документы по охране труда и окружающей среды <i>Уметь:</i> использовать основы правовых знаний в области охраны труда и окружающей среды для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты <i>Владеть:</i> знаниями правовых основ в области охраны труда и окружающей среды, навыками рационализации профессиональной деятельности на их основе.</p>
	<p>ПК-3 .2 Перерабатывает локальные нормативные акты по вопросам охраны труда в случае вступления в силу новых или внесения изменений в действующие нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права</p>	<p><i>Знать:</i> систему управления безопасностью в техносфере <i>Уметь:</i> организовывать и планировать мероприятия по обеспечению безопасности человека и окружающей среды <i>Владеть:</i> владение организационными основами в области техносферной безопасности</p>

ПК-4 Способен разрабатывать мероприятия по снижению пожарных рисков	ПК-4.1 Разрабатывает совместно с руководством организации и сторонними организациями мероприятия по профилактике пожаров, оказывает организационную помощь руководителям подразделений в выполнении запланированных мероприятий	<p><i>Знать:</i> основные методы построения прогнозов, статистические методы принятия решений</p> <p><i>Уметь:</i> анализировать, оценивать уровень опасности в условиях производства;</p> <p><i>Владеть:</i> Навыками аналитически мыслить</p>
	ПК-4.2 Выполняет процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения	<p><i>Знать:</i> основные подходы и концепции к разработке и принципы остаточного риска</p> <p><i>Уметь:</i> использовать актуальные методики оценки рисков и проведения расчетов</p> <p><i>Владеть:</i> способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска</p>
ПК-5 Способен организовывать расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	ПК-5.1 Формирует документы, необходимые для расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также для страхового обеспечения пострадавших на производстве	<p><i>Знать:</i> структуру производства и основные технологические процессы на предприятии</p> <p><i>Уметь:</i> решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива</p> <p><i>Владеть:</i> средствами телекоммуникации и современными программными продуктами</p>
	ПК-5.2 Пользуется справочными информационными базами данных, содержащих документы и материалы по охране труда	<p><i>Знать:</i> Основные приемы и методы анализа, оценки производственной безопасности</p> <p><i>Уметь:</i> самостоятельно обрабатывать, анализировать полученную информацию</p> <p><i>Владеть:</i> самостоятельной работой, самоорганизации и организации выполнения заданий</p>

ПК-6 Способен организовывать систему обеспечения противопожарного режима в организации	ПК-6.1 Организует и контролирует выполнения запланированных противопожарных мероприятий на объекте	<p><i>Знать:</i> обязанности должностных лиц по обеспечению безопасности объекта экономики</p> <p><i>Уметь:</i> планировать мероприятия по обеспечению техносферной безопасности</p> <p><i>Владеть:</i> применения организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности</p>
	ПК-6.2 Организует и проводит проверки противопожарного состояния объекта	<p><i>Знать:</i> организационные основы обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики</p> <p><i>Уметь:</i> анализировать и разрабатывать меры по совершенствованию организации: безопасности в чрезвычайных ситуациях на конкретном объекте экономики</p> <p><i>Владеть:</i> использовать знания по организации безопасности в чрезвычайных ситуаций на конкретном объекте экономики</p>
ПК-7 Способен осуществлять анализ состояния системы внутреннего контроля пожарной безопасности в организации	ПК-7.1 Контролирует техническое состояние средств автоматического обнаружения и тушения пожаров, первичных средств пожаротушения	<p><i>Знать:</i> организационные основы безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях</p> <p><i>Уметь:</i> разрабатывать организационные меры безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях</p> <p><i>Владеть:</i> организации защиты конкретного объекта в чрезвычайных ситуациях</p>

ПК-7 Способен осуществлять анализ состояния системы внутреннего контроля пожарной безопасности в организации	ПК-7.2 Контролирует в пределах своей компетенции технические и организационно-распорядительные документы по вопросам пожарной безопасности	<p><i>Знать:</i> методы определения нормативных уровней негативных воздействий на человека и окружающую среду</p> <p><i>Уметь:</i> применять методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду</p> <p><i>Владеть:</i> навыки обработки результатов измерений уровней опасности</p>
--	--	--

4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2. Перечень дисциплин, для которых практика «Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика» является основополагающей, представлен в табл. 3.

Таблица 2. – Требования к пререквизитам практики

Компетенция	Дисциплина/Практика
ПК-2	Ноксология
ПК-4	Ноксология
ПК-5	Организация документооборота по охране труда на предприятии
ПК-6	Теория горения и взрыва

Таблица 3 – Требования к постреквизитам практики

Компетенция	Дисциплина/Практика
УК-4	Производственная преддипломная практика Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность
ОПК-1	Производственная преддипломная практика Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности
ПК-3	Управление технической безопасностью Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность
ПК-4	Основы аудита и экспертизы безопасности проектов
ПК-6	Аудит пожарной безопасности Организация деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности
ПК-7	Законодательство в сфере пожарной безопасности Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности

5. ОБЪЕМ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

5.1 Время проведения практики согласно - календарного учебного графика.

5.2 Продолжительность практики составляет 4 недели.

5.3 Общая трудоёмкость учебной/производственной практики составляет 6 зачетных единиц.

Распределение по разделам/этапам практики, видам работ, форм текущего контроля с указанием номера осваиваемой компетенции в соответствии с ОПОП приведено в таблице 4.

Таблица 4. Распределение по разделам/этапам практики, видам работ, форм текущего контроля

Разделы (этапы) практики	Трудоёмкость				Результаты		
	Зач.ед.	Часов			Кол-во дней	форма текущего контроля	Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции
		всего	контактная работа	Выполнение инд. задания			
Общая трудоёмкость по учебному плану	6	216	144	72			
1. Подготовительный этап		16	8	8	- проведение инструктажа и постановка целей, задач - выдача индивидуальных заданий	ОПК-1.1, УК-4.4, УК-4.5, ПК-2.2, ПК- 7.1, ПК-7.2, ПК-4.1	

2. Производственный этап		124	88	36	<p>беседа с руководителем практики от предприятия - ознакомление со структурой предприятия и инструктажем на рабочем месте самостоятельная работа на рабочих местах предприятия Работа с руководителем практики от предприятия, ведение дневника практики</p>	<p>ОПК-1.1, УК-4.4, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-7.1, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-6.2, ПК-7.2, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-6.1</p>
3. Обработка результатов		76	48	28	<p>обработка полученной информации, с занесением в дневник ведение дневника практики Выполнение индивидуального задания по практике (отчёта о производственной практике) Выполнение индивидуального задания по практике (отчёта о производственной практике)</p>	<p>ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-5.1, ОПК-1.1, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-5.2, ПК-6.1, ПК-6.2</p>
Вид контроля		Зачет с оценкой				

5.3 Выполнение индивидуального задания студентов на практике.

- ликвидация пожаров и мероприятия по предотвращению их в сельской местности;
- особенности работы пожарного инспектора;
- анализ деятельности ОНД
- структура и деятельность в области пожарной безопасности Оренбургского филиала ФГБУ ВНИИПО МЧС России;
- разработки и идеи в области пожарной безопасности предприятий;
- возгораемость и огнестойкость строительных материалов, конструкций и зданий;
- огнегасящие вещества и средства;
- особенности тушения массовых пожаров;
- противопожарные мероприятия на базах и в складах;
- противопожарное водоснабжение зданий и сооружений;
- автоматические установки пожаротушения;
- принцип действия, устройство и назначение огнетушителей;
- обеспечение пожарной безопасности при хранении нефтепродуктов;
- анализ современного состояния пожарной безопасности в Оренбургской области и основные причины пожаров;
- методика расчёта пожарных рисков объектов;
- анализ производственного травматизма на предприятии;
- нанотехнологии способствующие обеспечению безопасности труда;
- оценка обеспечения средствами индивидуальной защиты работников сельскохозяйственного производства;
- мероприятия по улучшению условий и охране труда на предприятии;
- профессионально-обусловленные заболевания, связанные с производственной деятельностью;
- условия труда и производственный травматизм работников АПК Оренбургской области;
- вредные химические вещества в воздухе рабочей зоны. Методика проведения их замеров

6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

6.1 По окончании практики обучающийся должен предоставить на кафедру следующие документы не позднее 7 календарных дней с даты начала занятий или окончания практики:

- заполненный дневник с отзывом (оценкой работы практиканта администрацией и старшим специалистом предприятия). Дневник должен быть заверен подписью ответственного лица и круглой печатью организации;
- отчет по практике. Отчет по практике подписывается обучающимся, проверяется и визируется руководителем практики. Защита отчетов производится в соответствии с установленным графиком защиты отчетов, но не позднее трех месяцев с начала учебного процесса. Нарушение сроков прохождения практики и сроков защиты считается невыполнением учебного плана. По результатам защиты отчетов, а также отзыва с места прохождения практики обучающимся выставляется оценка по практике;
- индивидуальное задание.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

7.1 Форма аттестации практики Зачет с оценкой.

7.2 Время проведения аттестации с 04.07.2022 г. по 18.07.2022 г.

7.3 Зачет получает обучающийся, прошедший практику, представивший отчеты по охране труда и пожарной безопасности, планы предприятия, форма 7-т травматизма и успешно защитивший отчет по практике.

7.4 Описание системы оценок.

7.4.1 По результатам прохождения практики начисляется максимум 100 баллов.

7.4.2 Критерии балльно-рейтинговой оценки результатов прохождения обучающимися практики формируются на кафедре, за которой закреплена дисциплина. Перечень критериев зависит от специфики практики.

Основные критерии:

- полнота представленного материала, выполнение индивидуального задания, соответствующие программе практики – до 50 баллов;
- своевременное представление отчета, качество оформления – до 20 баллов;
- защита отчета, качество ответов на вопросы – до 30 баллов.

Форма фиксации с возможным вариантом критериев представлена в таблице 5.

Таблица 5. Структура формирования балльно-рейтинговой оценки результатов прохождения обучающимися практики

№	Критерии оценок	Баллы
1	полнота представленного материала, выполнение индивидуального задания	25
2	соответствие представленных результатов программе практики	25
3	своевременное представление отчета	10
4	качество оформления отчета	10
5	доклад по отчету	20
6	качество ответов на дополнительные вопросы	10
ИТОГО		100

7.4.3 Структура формирования балльно-рейтинговой оценки прохождения обучающимися практики определяется ведущим преподавателем, рассматривается и одобряется на заседании кафедры, утверждается в установленном порядке в составе программы практики.

7.4.4 Система оценок представлена в таблице 6.

Таблица 6. Система оценок

Диапазон оценки в баллах	европейская шкала (ECTS)	традиционная шкала	Зачет
[95;100]	A - (5+)	отлично – (5)	зачтено
[85; 95)	B - (5)		
[70; 85)	C– (4)	хорошо – (4)	незачтено
[60; 70)	D– (3+)	удовлетворительно – (3)	
[50; 60)	E– (3)		
[33,3; 50)	FX– (2+)	неудовлетворительно – (2)	
[0; 33,3)	F– (2)		

7.4.5 Прохождение всех этапов практики (выполнение всех видов работ) является обязательным. Набрав высокий балл за один из этапов практики, обучающийся не освобождается от прохождения других этапов.

7.4.6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

8.1.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Овчаренко М. С., Худякова В. М., Матюшева Н. В. Практика: Методические указания по прохождению учебной и производственных практик для обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность 2019 год. Лань

8.1.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Широкова Л. О., Хайруллина Д. Р., Керичева К. А. Методические указания по организации и проведению преддипломной практики11: Учебно-методическое пособие. Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского 2017 год. Лань

8.1.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины методическое указание для прохождения практики

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

9.1 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. MS Office

9.2 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. .

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

используются мультимедийный проектор, стационарный экран, персональные компьютеры

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680)

Разработал(и):

Старший преподаватель,  Гладышев Алексей Александрович

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры риска и безопасности жизнедеятельности, протокол № 6 от 28.01.2021

Зав. кафедрой  Рузаев Сергей Николаевич

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Ученого совета Института управления рисками и комплексной безопасности, протокол № 7 от 22.02.2021

Директор Института управления рисками и комплексной безопасности  Яковлева Евгения Васильевна