

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**Б2.О.02(У) НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ
ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)**

Направление подготовки (специальность) 20.03.01 Техносферная безопасность

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

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения заочная

1. АННОТАЦИЯ

1.1 Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (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) и состоит из:

1. - проведение инструктажа и постановка целей, задач;
- выдача индивидуальных заданий.
2. - ознакомление со структурой предприятия и инструктажем на рабочем месте
3. - самостоятельная работа на рабочих местах предприятия
4. - обработка полученной информации, с занесением в дневник
5. Выполнение индивидуального задания по практике (отчёта о производственной практике)

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

2.1 Тип практики: .

Основными целями практики являются:

Проведение превентивных анализов всех принимаемых техногенных решений с целью обнаружения возможных опасных проявлений, на основе чего принимаются научно обоснованные требования к созданию малоопасных технологий, машин и производств, а также установление современных норм и правил для обеспечения безопасности зон труда и отдыха, норм и правил возможного допустимого воздействия техносферы и человека на окружающую среду.

2.2 Способы проведения практики: выездная, стационарная.

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: непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных образовательной программой

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>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> Законодательные и нормативно-технические акты, регулирующие производственную безопасность <i>Уметь:</i> Планировать мероприятия по обеспечению пожарной безопасности и мероприятия по улучшению и оздоровлению условий труда <i>Владеть:</i> Навыками решения инженерных задач в службе пожарной охраны и области безопасности труда</p>
<p>ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-4.1 Знает современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p><i>Знать:</i> основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы <i>Уметь:</i> осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы <i>Владеть:</i> навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем</p>

<p>ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-4.2 Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p><i>Знать:</i> современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности <i>Уметь:</i> выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности <i>Владеть:</i> навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной</p>
--	--	---

<p>ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-4.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p><i>Знать:</i> принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий</p> <p><i>Уметь:</i> решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий</p> <p><i>Владеть:</i> навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий</p>
<p>ПК-1 Способен осуществлять нормативное обеспечение системы управления охраной труда</p>	<p>ПК-1.1 Обеспечивает наличие, хранение и доступа к нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда в соответствии со спецификой деятельности работодателя</p>	<p><i>Знать:</i> особенности работы с документацией по безопасности на объектах с.-х. производства и промышленности</p> <p><i>Уметь:</i> анализировать и оценивать опасные и вредные факторы производственного процесса</p> <p><i>Владеть:</i> навыками работы в различных условиях с использованием аналитического оборудования</p>
	<p>ПК-1.2 Разрабатывает проекты локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда</p>	<p><i>Знать:</i> особенности работы с документацией</p> <p><i>Уметь:</i> анализировать и обобщать сведения, полученные аналитическими методами</p> <p><i>Владеть:</i> навыками использования графической документации</p>

ПК-2 Способен организовать подготовку работников в области охраны труда	ПК-2.1 Взаимодействует с представительными органами работников по вопросам условий и охраны труда и согласование локальной документации по вопросам охраны труда	<i>Знать:</i> структуру производства и основные технологические процессы на предприятии <i>Уметь:</i> решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива <i>Владеть:</i> навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения охраны труда, промышленной и экологической безопасности
	ПК-2.2 Подготавливает предложения в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовых договоров с работниками по вопросам охраны труда	<i>Знать:</i> законодательные и нормативно-технические акты <i>Уметь:</i> анализировать и оценивать опасные и вредные факторы производственного процесса <i>Владеть:</i> навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения охраны труда

4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2. Перечень дисциплин, для которых практика «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» является основополагающей, представлен в табл. 3.

Таблица 2. – Требования к пререквизитам практики

Компетенция	Дисциплина/Практика
ОПК-1	Учебная ознакомительная практика Иностранный язык Высшая математика Информатика
ОПК-4	Информатика Ноксология
ПК-1	Организация документооборота по охране труда на предприятии
ПК-2	Учебная ознакомительная практика Ноксология

Таблица 3 – Требования к постреквизитам практики

Компетенция	Дисциплина/Практика
-------------	---------------------

ОПК-1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Научно-исследовательская работа
ОПК-4	Научно-исследовательская работа
ПК-1	Законодательство о труде и об охране труда Научно-исследовательская работа
ПК-2	Законодательство о труде и об охране труда Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Научно-исследовательская работа

5. ОБЪЕМ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

5.1 Время проведения практики согласно - календарного учебного графика.

5.2 Продолжительность практики составляет 2 недели.

5.3 Общая трудоёмкость учебной/производственной практики составляет 3 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	3	108	72	36			
1. - проведение инструктажа и постановка целей, задач; - выдача индивидуальных заданий.		16	10	6		ПК-2.1, ПК- 2.2, ПК-1.1, ПК-1.2	
2. - ознакомление со структурой предприятия и инструктажем на рабочем месте		16	10	6		ОПК-4.3, ПК-2.2	
3. - самостоятельная работа на рабочих местах предприятия		22	16	6		ПК-2.1, ПК- 2.2, ПК-1.1, ПК-1.2	
4. - обработка полученной информации, с занесением в дневник		22	16	6		ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.3	

5. Выполнение индивидуального задания по практике (отчёта о производственной практике)		32	20	12			ОПК-4.1, ПК-2.2
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 22.06.2022 г. по 05.07.2022 г.

7.3 Зачет получает обучающийся, прошедший практику, представивший Отчет 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)	
[60; 70)	D– (3+)	удовлетворительно – (3)	незачтено
[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. Набранный 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

Сидоренко, О. В. Организация научно-исследовательской работы : учебно-методическое пособие / О. В. Сидоренко, Н. Н. Шабанникова. — Орел : ОрелГАУ, 2021. — 70 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

8.1.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Резвякова, С. В. Учебно-методическое пособие по проведению производственной практики (научно-исследовательская работа) для подготовки магистрантов очной и заочной форм обучения. Направление подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение. Направленности: «Агроэкологический мониторинг и оценка воздействия антропогенной деятельности на окружающую среду» и «Экологически безопасные агротехнологии в садоводстве» : учебно-методическое пособие / С. В. Резвякова, Г. А. Игнатова. — Орел : ОрелГАУ, 2021. — 44 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

2. Вольфсон, М. Б. Научно-исследовательская работа магистрантов : учебно-методическое пособие / М. Б. Вольфсон, Я. В. Соколова. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2020. — 31 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

3. Шароватов, Е. В. Организационно-методические основы научно-исследовательской работы студентов : методические рекомендации / Е. В. Шароватов. — Москва : РТУ МИРЭА, 2019. — 55 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

4. Методические указания по выполнению научно-исследовательской работы : методические указания / составитель М. А. Филина. — Махачкала : ДГУ, 2019. — 30 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

8.1.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины УМК производственной практики

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

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

1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)
2. MS Office

9.2 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Консультант+.

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ


Для материально-технического обеспечения производственной 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):

Заведующий кафедрой, к.т.н.  Урбан Владимир Александрович

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Техносферной и информационной безопасности, протокол № 6 от 17.01.2021 г.

Зав. кафедрой  Урбан Владимир Александрович

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Ученого совета Института управления рисками и комплексной безопасности, протокол № 4 от 22.02.2021 г.

Директор Института управления рисками и комплексной безопасности
 Яковлева Евгения Васильевна