

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Б2.В.02(П)

**Производственная практика по получению профессиональных умений и
опыта профессиональной деятельности.**

Направление подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность»

Профиль подготовки: «Система управления рисками ЧС»

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения очная

Оренбург

1. АННОТАЦИЯ

1.1 Производственная практика (далее по тексту- практика) входит в состав практики основной образовательной программы высшего профессионального образования и учебного плана подготовки магистров по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность», профилю подготовки «Система управления рисками ЧС»

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности проводится в действующих организациях, в отделениях надзорной деятельности и ГУ МЧС РОССИИ по Оренбургской области и предприятиях, а также структурных подразделениях университета.

Практика проходит во 2 семестре 1 курса и состоит из тесно взаимосвязанных модулей.

1 ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

2.1 Вид практики: производственная

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Основными целями производственной практики являются - получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

2.2 Способ проведения практики: стационарная, 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:

- по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики;

- по периодам проведения практик – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий. Формы проведения практик определяются образовательной организацией. Возможно сочетание дискретного проведения практики по их видам и по периодам их проведения.

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

Индекс и содержание компетенций	Знания	Умения	Навыки и опыт деятельности
ОК-6- способностью обобщать практические результаты работы и	Этап 1: порядок проведения и оформления инструктажей на	Этап 1: принимать необходимые меры по предотвращению несчастных случаев	Этап 1: навыками решения инженерных задач в службе пожарной

предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений	предприятия Этап 2: законодательные и нормативно-технические акты, регулирующие производственную безопасность	и аварий Этап 2: работать самостоятельно	охраны и области безопасности труда Этап 2: применения организационно-управленческих решений в различных видах деятельности
ОК-12- владением навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий	Этап 1: законодательные и нормативно-технические акты, регулирующие производственную безопасность; Этап 2: обязанности работодателя по обеспечению безопасных и здоровых условий труда применительно к предприятию	Этап 1: анализировать уровень опасности в условиях жизнедеятельности; Этап 2: планировать мероприятия по обеспечению пожарной безопасности и мероприятия по улучшению и оздоровлению условий труда;	Этап 1: навыки обеспечения безопасности жизнедеятельности и снижения угрозы индивидуального риска Этап 2: навыки решения инженерных задач, инспектирования пожарной безопасности на объектах экономики и ведения документов
ПК-12- способностью использовать современную измерительную технику, современные методы измерения	Этап 1: основные опасные и вредные производственные факторы на производственных объектах предприятия Этап 2: особенности безопасности труда на производстве	Этап 1: оценивать риск реализации основных опасностей на объектах Этап 2: оценивать результаты измерений уровней опасностей	Этап 1: навыками измерений и обработки данных по измеренным уровням опасностей в среде обитания Этап 2: навыками сбора и обобщения информации
ПК-18- способностью применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок	Этап 1: классификацию вредных и опасных факторов, механизм их воздействия на человека Этап 2: специфику и механизм токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия факторов	Этап 1: анализировать и оценивать опасные и вредные факторы производственного процесса Этап 2: определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и	Этап 1: навыки защиты человека от опасностей среды обитания Этап 2: навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных задач

		комбинированного действия вредных факторов	
--	--	--------------------------------------------	--

4 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2. Перечень дисциплин, для которых практика производственная является основополагающей, представлен в табл. 3.

Таблица 2 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-12	Научно-исследовательская работа

Таблица 3 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОК-6, ОК-12, ПК-12, ПК-18	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)

5. ОБЪЁМ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

5.1 Время проведения практики согласно календарного учебного графика

5.2 Продолжительность практики составляет 12 недель. Общая трудоёмкость Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности составляет 648 часов, 18 ЗЕ.

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

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

Разделы (этапы практики)	Трудоёмкость					Результаты	
	Зач. единиц	Часов*			Колич. дней	Форма текущего контроля	№ осваиваемой компетенции по ООП
		всего	контактная работа	Выполнен не инд.			
1						7	8
Общая трудоёмкость по Учебному плану (2 семестр)	18	648	432	216	72		
1. Подготовительный этап: - проведение инструктажа и постановка целей, задач; - выдача индивидуальных заданий.	1,3	48	32	16	2	консультации с преподавателями и руководителями практики	ОК-6

2.Производственный этап: - ознакомление со структурой предприятия и инструктажем на рабочем месте;	2,8	100	100		20	беседа с руководителем практики от предприятия	ПК-12 ОК-12 ПК-18
- самостоятельная работа на рабочих местах предприятия;	5,5	200	100	100	20	Работа с руководителем практики от предприятия, ведение дневника практики	ОК-6 ОК-12 ПК-12 ПК-18
- обработка полученной информации, с занесением в дневник.	4,2	150	100	50	20	ведение дневника практики	
Выполнение индивидуального задания по практике (отчёта о производственной практике)	4,2	150	100	50	10	консультации с руководителем практики	ПК-12 ПК-18
Вид контроля	Зачет с оценкой						

5.3. Индивидуальные задания студентов на практике:

Студенты, проходящие производственную практику, обязаны:

- в соответствии с заданием в течении 3-х дней составить план работы и представить его на утверждение руководителя подразделения:
- ежедневно заполнять дневник прохождения практики, с указанием отработанных вопросов;
- изучить должностные обязанности в зависимости от характера прохождения производственной практики;
- своевременно и качественно выполнять все работы, предусмотренные заданием, а также распоряжения руководителя.

5.3.1.Примерный перечень вариантов индивидуальных заданий:

- 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 аттестация: в соответствии с календарным учебным графиком.

7.3 Зачёт получает обучающийся, прошедший практику, представивший рабочий дневник, отчёт по практике, характеристику с места прохождения практики 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 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. 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.

Вопросы для самопроверки:

- основные нормативные документы в области пожарной безопасности;
- права и обязанности инспектора ОНД;
- техника, используемая для тушения лесостепных пожаров;
- назначение и виды огнетушителей;
- принцип работы огнетушителей;
- отличие добровольной пожарной охраны от команды;
- принцип тушения степных пожаров;
- особенности работы дренчерной установки пожаротушения;
- особенности работы сплинкерной установки пожаротушения;
- тушение пожаров складов хранения кислородных баллонов;
- тушение резервуаров хранения нефтепродуктов;
- классификация зданий и конструкции по возгораемости;
- ответственность за нарушение пожарной безопасности на предприятии;
- требование к эвакуационным выходам зданий;
- факторы, влияющие на горение;
- правило действия и поведения населения при возникновении пожаров;
- основные источники противопожарного водоснабжения;
- требования к размещению пожарных щитов;
- методы и способы защиты от пожаров в сельском хозяйстве;
- основные причины пожаров в АПК;
- анализ основных источников и причин травмирования и профессиональных заболеваний в с/х производстве;
- определение экономической эффективности мероприятий по улучшению условий и охраны труда;
- законодательные акты по охране труда и кратко опишите содержание статей законов, гарантирующие безопасность и безвредность труда;
- порядок проведения аттестации постоянных рабочих мест в сельскохозяйственном производстве;
- организация обучения работающих безопасности труда;
- функциональные обязанности по охране труда инженера;

- расследование несчастных случаев, связанных с производством, порядок составления акта по форме Н -1;
- планирование мероприятий по охране труда в сельском хозяйстве;
- ответственность должностных лиц за нарушение законов, стандартов, норм, правил и инструкций по охране труда;
- система обучения и пропаганда охраны труда. Кабинет и уголки по охране труда;
- виды инструктажей по охране труда. Порядок проведения инструктажей и ведение документации;
- структура и методика разработки инструкций по охране труда для работающих.

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

8.1.1 Основная литература

1. Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ (действующая редакция, 2016)
2. Коржов В.Ю. Комментарий к Федеральному закону от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» [Электронный ресурс]/ Коржов В.Ю., Панин А.Н.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2011.— 183 с.
3. Соколов А.Т. Безопасность жизнедеятельности [Лань]/ Соколов А.Т.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 61 с.

8.1.2 Дополнительная литература

4. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений [Электронный ресурс]/ — Электрон. текстовые данные.— М.: Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2013.— 52 с.

8.1.3 Методические указания и материалы по прохождению практики

1. УМК производственной практики
2. Е.В. Яковлева. Методические указания для прохождения производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности студентами 2-го курса института управления рисками и комплексной безопасности. Направление подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность». Профиль: «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», Е.В. Яковлева, С.Н. Рузаев, А.А. Гладышев, Ю.Н. Беляцкая, Оренбург 2017

8.1.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. <http://e.lanbook.com/> - ЭБС
2. <http://www.iprbookshop.ru>- ЭБС
3. <http://www.edu.ru/> - федеральный портал российского образования. Нормативные материалы по образованию, учебно-методические материалы и ресурсы по всем направлениям, специальностям.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

9.1 Программное обеспечение и информационные справочные системы

1. Open Office
2. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)
3. Консультант +

10 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Название спецоборудования	Название технических и электронных средств обучения
мультимедиапроектор ноутбук	Презентации, фрагменты учебных фильмов по темам практики, электронные учебные пособия, документация в области пожарной безопасности.

Разработал/и:

доцент

(должность)



(подпись)

« »

20 г.

Урбан В.А.