

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина»

ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____ С.Т.Князев
« ___ » _____ 2018 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИК,
В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (НИР)**

Перечень сведений о программе практик	Учетные данные
Образовательная программа Пожарная безопасность	Код модуля 1139046 Код ОП 20.05.01/02.01 Учебный план № 6537
Направление подготовки Пожарная безопасность	Код направления и уровня подготовки... 20.05.01
Уровень подготовки Специалитет	
ФГОС ВО	Реквизиты приказа Минобрнауки РФ об утверждении ФГОС ВО: Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 августа 2015 г. N 851

Екатеринбург, 2018

Программа практик составлена авторами:

№	ФИО	Ученая степень, ученое звание	Должность	Кафедра	Подпись
1	Савин Михаил Александрович Евгеньевич	к. техн. н., доцент.	Доцент	Защита в чрезвычайных ситуациях	
2	Грозин Андрей Николаевич	к.сх.н.	Доцент	Защита в чрезвычайных ситуациях	
3	Карама Елена Александровна	к.пед.н.	Доцент	Защита в чрезвычайных ситуациях	

Руководитель образовательной программы (ОП)

И.В. Клочков

Рекомендовано учебно-методическим советом института фундаментального образования

Председатель учебно-методического совета
Протокол № _____ от _____ г.

Т.И. Алферьева

Согласовано:

Дирекция образовательных программ

Р.Х.Токарева

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИК

1.1. Аннотация практик

В рабочую программу «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» входят следующие практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, преддипломная практика и научно-исследовательская работа.

Целью практики по получению первичных профессиональных умений и навыков является изучение истории пожарной охраны в России и в Свердловской области; изучение методов обучения правилам пожарной безопасности, а также методов ведения агитационно-массовой противопожарной работы; формирование у студентов умений и навыков и знаний обязанностей пожарных при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ и др.

Целью практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является дальнейшее углубление полученных студентами знаний, приобретение и закрепление навыков работы в подразделениях ФПС. Ознакомление с организацией деятельности работников подразделениях ФПС. Закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков по исполнению обязанностей и осуществлению прав работников подразделений ФПС. Сбор информации о работе подразделений ФПС для использования в учебном процессе.

Целью научно-исследовательской работой является приобретение практических навыков и теоретических знаний в проведении научных исследований и выполнении технических разработок в области пожарной безопасности.

Преддипломная практика студентов кафедры проводится после завершения теоретического обучения на 5-ом курсе, с целью закрепления и углубления теоретической подготовки для успешной работы над ГИА, кроме того, для приобретения ими практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности для успешной профессиональной деятельности. Так же целью преддипломной практики является ознакомление с деятельностью конкретного экономического объекта, его структурой и материально-техническим обеспечением; сбор информации и проведение исследования в рамках подготовки выпускной квалификационной работы.

1.2. Структура практик, их сроки и продолжительность

№ п/п	Вид практики	Номер учебного семестра	Объем практики	
			в неделях	в з.е.
1.	Учебная практика			
1.1.	<i>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков</i>	4	2	3
2.	Производственная практика			
2.1.	<i>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</i>	6	2	3
2.2.	<i>Научно-исследовательская работа</i>	10	4	6

2.3.	Преддипломная практика	10	9	14
		Итого	17	26

1.3. Базы практик, форма проведения практик

№ п/п	Вид практики	Форма проведения практики	Способ проведения практики, база практики
1.	Учебная практика		
1.1.	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	дискретно	Стационарная: Управление безопасности труда и промышленной экологии УрФУ; Лаборатория промышленной экологии УБИТ «ПЭ»; Экспериментально – производственный комбинат УрФУ. Отдел по делам ГО и ЧС УрФУ. Выездная: в пожарных частях ГПС муниципальных образований.
2.	Производственная практика		
2.1.	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	дискретно	Стационарная: Управление безопасности труда и промышленной экологии УрФУ; Отдел по делам ГО и ЧС УрФУ. Выездная: в структурных подразделениях ГПС Главного управления МЧС России по Свердловской области и других субъектов Российской Федерации, в органах надзорной деятельности ГПС МЧС России, отделах охраны труда и пожарной безопасности предприятий и организаций независимо от форм собственности.
2.2.	Научно-исследовательская работа	дискретно	Стационарная: Учебные аудитории и лабораторные залы кафедры безопасности жизнедеятельности и кафедры защиты в чрезвычайных ситуациях УрФУ. Выездная: в структурных подразделениях ГПС Главного управления МЧС России по Свердловской области и других субъектов Российской Федерации, в органах надзорной деятельности ГПС МЧС России, отделах охраны труда и пожарной безопасности предприятий и организаций независимо от форм собственности.
2.3.	Преддипломная практика	дискретно	Стационарная: может проводиться в структурных подразделениях университета. Выездная: в структурных подразделениях ГПС Главного управления МЧС России по Свердловской области и других субъектов Российской Федерации, в органах надзорной деятельности ГПС МЧС России, отделах охраны труда и пожарной безопасности предприятий и организаций независимо от форм собственности.

1.4. Процедура организации практик

Порядок планирования, организации и проведения практик, структура и форма документов по организации практик и их аттестации сформулированы в утвержденном в УрФУ приказом ректора от 05.09.2016 г. №675/03, в «Положении о порядке организации и проведения практик» (СМК-ПВД-7.5.3-01-91-2016).

1.5. Планируемые результаты прохождения практик

Результатом прохождения практики является формирование у студента следующих результатов обучения ОП и составляющих их компетенций:

№ п/п	Вид практики	Результаты обучения
1.	<i>Учебная практика</i>	
1.1.	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	РО1: ОПК-1 РО1: ОПК-2 РО3: ПК-2
2.	<i>Производственная практика</i>	
2.1.	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	РО1: ОПК-1 РО1: ПК-8 РО1: ПК-18 РО3: ПК-7 РО5: ОК-8
2.2.	Научно-исследовательская работа	РО1: ПК-1 РО1: ПК-2 РО3: ПК-32 РО4: ПК-9 РО6: ПК-38
2.3.	Преддипломная практика	РО1: ПК-8 РО1: ПК-26 РО2: ПК-4 РО2: ПК-67 РО3: ОК-6 РО4: ПК-24 РО5: ПК-17

В результате прохождения практики студент должен освоить и демонстрировать профессиональные практические умения и навыки, опыт деятельности, а именно:

№ п/п	Вид практики	Результаты обучения
1.	<i>Учебная практика</i>	
1.1.	Практика по получению первичных	Уметь: - осуществлять прием сообщений о пожаре; - применять учетные документы в подразделениях пожарной охраны.

	профессиональных умений и навыков	
2.	<i>Производственная практика</i>	
2.1.	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять технические средства при тушении пожара; - оценивать оперативно-тактическую обстановку и принимать управленческие решения на ведение действий по тушению пожара; - проводить ремонтные работы основной пожарной и аварийно-спасательной техники; - тактические возможности пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях и специальной технике.
2.2.	Научно-исследовательская работа	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методы оценки и способы снижения пожарных рисков; - применять методы анализа пожарной опасности технологических процессов и оценки пожарного риска производственных объектов для разработки противопожарных мероприятий; - моделировать различные технические системы и технологические процессы с применением средств автоматизированного проектирования; - проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов, пользоваться лабораторным оборудованием; - проводить поиск научно-технической информации по вопросам пожарной безопасности.
2.3.	Преддипломная практика	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать правовые, социальные и кадровые вопросы, связанные с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне; - вырабатывать управленческие решения на базе действующих правовых норм; - решать правовые социальные и кадровые вопросы в сфере своей профессиональной деятельности; - принимать управленческие решения в области обеспечения пожарной безопасности, организовать работу подразделений ГПС и координировать действия должностных лиц ОМС по вопросам пожарной безопасности; - оценивать эффективность деятельности органов управления и подразделений ГПС и ОМС по вопросам пожарной; - проводить проверки организаций с целью контроля за соблюдением требований гражданской обороны; - оценивать состояние готовности сил гражданской обороны; - анализировать и оценивать деятельность органов местного самоуправления по выполнению задач гражданской обороны; - оценивать готовность нештатных аварийно-спасательных формирований; - применять меры административного воздействия; - проводить обучение в области гражданской обороны.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИК

№ п/п	Вид практики	Этапы (разделы) Практики	Содержание учебных, практических, самостоятельных работ
1.	<i>Учебная практика</i>		
1.1.	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1.Подготовительный (ознакомительный)	1. Ознакомительные лекции, инструктаж по охране труда. 2. Знакомство с предприятием: территориальное расположение, структурные подразделения и их функции, решаемые ими задачи по соблюдению условий труда и здоровья производственного персонала.
		2.Основной этап	1. Ознакомление со структурой и деятельностью пожарной части, Организацией караульной службы. 2. Сбор фактического материала: - ознакомление с функциональными обязанностями и должностной инструкцией по работе диспетчера пункта связи; - ознакомление с методической и нормативно-технической документацией, состоянием оперативной обстановки, организацией оперативно-служебной деятельности, служебной и боевой подготовкой, кадрово-воспитательной работой с личным составом; - получение практических и организационных навыков при выполнении обязанности диспетчера (радиотелефониста). Правила приема сообщений.
		3. Заключительный этап	Составление отчета по результатам проведенной практики.
2.	<i>Производственная практика</i>		
2.1.	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1.Подготовительный (ознакомительный)	1. Ознакомительные лекции по программе практики, и выполнению индивидуального задания, сбора, обработке и систематизации материала. 2. Инструктаж по соблюдению техники безопасности при выполнении различных работ в ходе практики.
		2.Основной этап	1. Изучение требований нормативно-правовых и руководящих документов, регламентирующих деятельность пожарной охраны. 2. Выполнение практических работ: <ul style="list-style-type: none"> • ознакомление с методами расчета сил и средств, необходимых для тушения пожаров; • изучение тактико-технических характеристик аппаратуры связи и средств;

			<ul style="list-style-type: none"> • разработка инструкций взаимодействия подразделений ГПС с другими министерствами и ведомствами; • разработка планов и карточек тушения пожаров; • ознакомление с конструкцией и тактико-техническими характеристиками пожарной техники; • участие в пожарно-тактической подготовке личного состава караула; • ознакомление с учебно-тренировочным комплексом психологической подготовки; • ознакомление с пожарно-техническим вооружением, оборудованием, аппаратами СИЗОД, приборами и снаряжением пожарной охраны.
		3.Подготовка отчета	<ol style="list-style-type: none"> 1. Самостоятельная работа по обобщению и систематизации собранного материала. 2. Подготовка отчета по практике и представления на утверждения руководителя практики от предприятия. 3. Защита отчета.
2.2.	Научно-исследовательская работа	1.Подготовительный	Получение и утверждение индивидуального задания
2.Основной этап		<ol style="list-style-type: none"> 1. Сбор и подготовка исходных данных для выполнения НИР. 2. Выполнение расчетов и проведение лабораторных исследований по теме НИР. 3. Обработка результатов НИР. 	
3.Заключительный		Защита НИР.	
2.3.	Преддипломная практика	1. Подготовительный этап	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определение перечня предприятий, организаций и учреждений; места и времени проведения занятий. 2. Составление расписаний ознакомительных лекций и практических занятий. 3. Проведение инструктажа студентов по соблюдению мер безопасности в ходе проведения практики.
2.Основной этап проведения преддипломной практики		<ol style="list-style-type: none"> 1. Проведение занятий по расписанию и знакомства с местами практики (предприятия, организации, лаборатории, выставки и др.) 2. Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета. 	
3.Подготовка отчета		<ol style="list-style-type: none"> 1. Самостоятельная работа по обобщению и систематизации собранного материала и результатов расчетных и графических работ. 2. Подготовка отчета по практике и представления на утверждения руководителя практики от предприятия. 3. Защита отчета. 	

3 .ОЦЕНИВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ И ЕЕ ДОСТИЖЕНИЙ В ХОДЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИК

3.1. Весовые коэффициенты значимости практик различных видов в рамках учебного плана

Виды практик и семестр их прохождения	Коэффициент значимости результатов прохождения практик
Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)- семестр 4	0,1
Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)- семестр 6	0,3
Производственная практика (Научно-исследовательская работа)- семестр 10	0,2
Производственная практика (Преддипломная практика) – семестр 10	0,4

3.2.Процедуры текущей и промежуточной аттестации по практикам

Учебная практика: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Коэффициент значимости совокупных результатов учебной практики – 0,1		
Текущая аттестация по практике	Сроки – семестр, учебная неделя	Максимальная оценка в баллах
Прохождение инструктажа по охране труда	IV, 1	5
Ведение дневника практики	IV, 1-2	15
Сбор, ознакомление и обработка литературного и фактического материала с функциональными обязанностями и должностной инструкцией по работе диспетчера пункта связи. Получение практических и организационных навыков при выполнении обязанности диспетчера (радиотелефониста).	IV, 1-2	50
Составление отчета по практике	IV, 2	30
Весовой коэффициент текущей аттестации по практике – 0,4		
Промежуточная аттестация по практике: выполнение и защита отчета, зачет		
Весовой коэффициент промежуточной аттестации по практике – 0,6		

Производственная практика: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Коэффициент значимости совокупных результатов производственной практики – 0,3		
Текущая аттестация по практике	Сроки – семестр, учебная неделя	Максимальная оценка в баллах

Прохождение инструктажа по охране труда	VI, 1	5
Выполнение производственных заданий: ознакомление с методами расчета сил и средств, необходимых для тушения пожаров; разработка планов и карточек тушения пожаров; ознакомление с конструкцией и тактико-техническими характеристиками пожарной техники; участие в пожарно-тактической подготовке личного состава караула; ознакомление с учебно-тренировочным комплексом психологической подготовки; ознакомление с пожарно-техническим вооружением, оборудованием, аппаратами СИЗОД, приборами и снаряжением пожарной охраны.	VI, 1-2	50
Составление отчета по результатам практики	VI, 2	45
Весовой коэффициент текущей аттестации по практике – 0,5		
Промежуточная аттестация по практике: выполнение и защита отчета, зачет		
Весовой коэффициент промежуточной аттестации по практике – 0,5		

Производственная практика: Научно-исследовательская работа

Коэффициент значимости совокупных результатов производственной практики – 0,2		
Текущая аттестация по практике	Сроки – семестр, учебная неделя	Максимальная оценка в баллах
Прохождение инструктажа по технике безопасности	X, 1	5
Выполнение исследовательских заданий: выполнение расчетов и проведение лабораторных исследований по теме НИР. Обработка результатов НИР.	X, 1-4	70
Составление отчета по результатам практики	X, 4	25
Весовой коэффициент текущей аттестации по практике – 0,5		
Промежуточная аттестация по практике: выполнение и защита НИР, зачет		
Весовой коэффициент промежуточной аттестации по практике – 0,5		

Производственная практика: Преддипломная практика

Коэффициент значимости совокупных результатов производственной практики – 0,4		
Текущая аттестация по практике	Сроки – семестр, учебная неделя	Максимальная оценка в баллах
Сбор фактического материала, необходимого для выполнения итоговой аттестации	X, 1-5	20
Выполнение исследовательских заданий (самостоятельная работа по обобщению и систематизации собранного материала и результатов пожарно-технические обследования)	X, 2-8	50

предприятия, проводить проверки и расследования по реальному пожару.)		
Разработка рекомендаций по итогам выполненной работы	X,8-9	30
Весовой коэффициент текущей аттестации по практике – 0,5		
Промежуточная аттестация по практике: выполнение и защита отчета, зачет		
Весовой коэффициент промежуточной аттестации по практике – 0,5		

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКАМ

Виды практик и примерная тематика контрольных мероприятий текущей и промежуточной аттестации		
<i>Учебная практика</i>	<i>Производственная практика</i>	<i>Производственная практика (преддипломная практика)</i>
<p>Примерный перечень контрольных вопросов по технике безопасности:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кодекс законов о труде РФ. 2. Понятие охраны труда. Нормативно-правовые акты: стандарты, санитарные нормы, правила, инструкции по охране труда, организационно-методические документы. 3. Органы надзора и контроля за соблюдением законодательных и иных правовых актов по охране труда. Задачи и права органов надзора и контроля в соответствии с их положениями. 4. Способы и средства защиты. Средства индивидуальной защиты, 5. Основные понятия и причины производственного травматизма: технические, организационные, личностные. 6. Основные технические и организационные мероприятия по профилактике производственного 	<p>Примерная тематика самостоятельных работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пожарная безопасность. Основы пожарной профилактики. Причины возникновения пожара. 2. Пожарная тактика и противопожарная служба гражданской обороны. 3. Пожарная и аварийно – спасательная техника, связь, автоматика, противопожарное водоснабжение. 	<p>Примерный перечень исследовательских заданий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выбор и расчет основных параметров средств защиты человека и окружающей среды применительно к конкретным условиям на основе известных методов и систем. 2. Проведение мониторинга пожарной безопасности, в том числе регионального и глобального, составление краткосрочного и долгосрочного прогноза развития ситуации на основе полученных данных. 3. Разработка организационно-технических мероприятий в области пожарной безопасности и их реализация, организация и внедрение современных систем управления техногенным и профессиональным рисками на предприятиях и в организациях. 4. Инженерно-конструкторское и авторское сопровождение научных

<p>травматизма.</p> <p>7. Ответственность работников за нарушение норм и правил по охране труда.</p> <p>8. Классификация огнетушителей. Назначение, устройство, технические характеристики, правила эксплуатации и месторасположение.</p> <p>9. Оказание первой помощи при ранениях, кровотечениях, переломах, ушибах.</p> <p>10. Оказание первой помощи при вывихах, ожогах, обморожениях.</p> <p>11. Оказание первой помощи при поражениях электрическим током, при тепловом и солнечных ударах.</p>		<p>исследований и техническая реализация инновационных разработок в области пожарной безопасности</p> <p>5. Инженерно-конструкторское и авторское сопровождение научных исследований и техническая реализация инновационных разработок в области пожарной безопасности.</p>
<p>Примерная тематика самостоятельных работ:</p> <p>1. прохождение первичного и повторного инструктажа на рабочем месте;</p> <p>2. ознакомление с рабочими работе диспетчера пункта связи.</p> <p>3. выполнение расчетов и проведение лабораторных исследований по теме НИР</p>	<p>Примерная тематика расчетных работ:</p> <p>1. Расчет опасных факторов пожара в его начальной стадии.</p> <p>2. Современные методы расчета динамики опасных факторов пожара. Классификация, особенности, область практического применения.</p>	<p>Примерный перечень тем дипломных проектов:</p> <p>1. Влияние системы подготовки персонала на пожарную безопасность объекта, на примере филиала «Аэропорт «Кольцова».</p> <p>2. Статистическое исследование процесса функционирования противопожарной службы Свердловской области (города Екатеринбурга) при осуществлении оперативной деятельности.</p> <p>3. Совершенствование организации деятельности по противопожарному нормированию в области.</p> <p>4. Гидравлический расчет водопроводных сооружений и разработка мероприятий направленных на улучшения противопожарного водоснабжения общественных зданий.</p>

		<p>5. Противодымная защита здания предприятий торговли и общественного питания .</p> <p>6. Анализ пожарной опасности и разработка инженерно-технических мероприятий для совершенствования противопожарной защиты производственного объекта (объект определяется по желанию обучающегося и согласованию с руководителем).</p>
	<p>Примерный перечень практических заданий:</p> <p>1. Определение взрывопожароопасных свойств веществ и материалов.</p> <p>2. Определить категорию пожароопасного помещения.</p>	

5.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИК

<i>Учебная практика</i>	<i>Производственная практика</i>	<i>Производственная практика (преддипломная практика)</i>
Основная литература		
<p>1. Безопасность в чрезвычайных условиях : учебное пособие / [А.А. Волкова, Э.П. Галембо, В.Г. Шишкунов, А.О. Хоменко, Г.В. Тягунов, Е.Е. Барышев] Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, Ин-т фундам. образования .— Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2017 .— 215 с. – ISBN 978-5-7996-2041 на кафедре 40 экз</p> <p>2. Безопасность жизнедеятельности / Э.А. Арустамов .— 19-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2015 .— 448 с. 18 экз.</p> <p>3. Безопасность жизнедеятельности : толковый словарь терминов / [Г. В. Тягунов, А. А. Волкова, Е. Е. Барышев и др. ; науч. ред. А. А. Волкова] ; Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, Ин-т фундам. образования .— Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2015 .— 236 с. 20 экз.</p> <p>4. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / [Г.В. Тягунов, А.А. Волкова, В.Г. Шишкунов, Е. Е. Барышев] ;</p>		

Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, Ин-т фундам. образования .— Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2016 .— 236 с. – ISBN 978-5-321-02487-4 на кафедре 50 экз.

5. Белов С. В. Безопасность жизнедеятельности. Терминология : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 280100 "Безопасность жизнедеятельности" / С. В. Белов, В. С. Ванаев, А. Ф. Козьяков ; под ред. С. В. Белова.— М.: КНОРУС, 2008 .— 400 с. 109 экз.

6. Вахламов В. К. Автомобили. Эксплуатационные свойства : учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомобильное хоз-во" направления подгот. дипломир. специалистов "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования" / В. К. Вахламов .— 3-е изд., стер. — М.: Академия, 2007 .— 240 с. 18 экз.

7. Волкова А. А. Безопасность жизнедеятельности : учебник / А. А. Волкова, В. Г. Шишкунов, Г. В. Тягунов ; под общ. ред А. А. Волковой ; Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина .— Екатеринбург : УрФУ, 2013 .— 233 с. : ил. — Библиогр.: с. 227-228 (27 назв.) .— ISBN 978-5-321-01548-3. 14 экз.

8. Гринь И. М. Строительные конструкции из дерева и синтетических материалов. Проектирование и расчет : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Пром. и гражд. стр-во" / И. М. Гринь, К. Е. Джан-Темиров, В. И. Гринь .— 4-е изд., стер. — М.: Альянс, 2008 .— 221 с. 70 экз.

9. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре : учеб. для слушателей и курсантов пожар.-техн. образоват. учреждений МЧС России / В. Н. Демехин, И. Л. Мосалков, Г. Ф. Плюснина [и др.] ; под ред. И. Л. Мосалкова ; Акад. Гос. противопожар. службы .— М. : [Академия ГПС МЧС России], 2003 .— 656 с. 14 экз.

10. Ноксология : учебное пособие для студентов, обучающихся по программе бакалавриата по всем техническим направлениям подготовки / [Е. Е. Барышев, А. А. Волкова, Г. В. Тягунов, В. Г. Шишкунов] ; под общ. ред. Е. Е. Барышева ; Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, [Урал. энергет. ин-т] .— Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014 .— 160 с.— ISBN 978-5-7996-1229-0 16 экз.

11. Сетков В. И. Строительные конструкции. Расчет и проектирование : учеб. для студентов сред. спец. учеб. заведений, обучающихся по специальности 270103 "Стр-во и эксплуатация зданий и сооружений" / В. И. Сетков, Е. П. Сербин .— 3-е изд., доп. и испр. — М/: ИНФРА-М, 2011 .— 444 с. 16 экз.

12. Страусс К. Системы автоматики и коммуникации в сетях электроснабжения. Практическое руководство / К. Страусс ; [пер. с англ. Д. И. Новикова] .— М.: Группа ИДТ, 2007 .— 250 с. 23 экз.

13. Терещнев В. В. Противопожарная защита и тушение пожаров : [учеб. пособие]. Кн. 5. Леса, торфяники, лесосклады / В. В. Терещнев, Н. С. Артемьев, А. В. Подгрушный .— М.: Пожнаука, 2007 .— 358 с. 9 экз.

14. Терещнев В. В. Управление силами и средствами на пожаре : учеб. пособие для слушателей и курсантов высш. пожар.-техн. образоват. учреждений МЧС России / В. В. Терещнев, А. В. Терещнев ; под ред. Е. А. Мешалкина ; Акад. Гос. противопожар. службы .— М. : [Академия ГПС МВД России], 2003 .— 261 с. 12 экз.

15. ФЗ «О пожарной безопасности» от 21.12. 1994 г. № 69-ФЗ. <http://sk5-410-lib-te.at.urfu.ru/docs>.

16. Физико-химические основы развития и тушения пожаров (практикум) : учебное пособие / [М. П. Миронов, Л. Н. Маскаева, Е. В. Гайнуллина и др.] ; науч. ред. Л. Н. Маскаева ; Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина .—

Екатеринбург : УрФУ, 2010 .— 186 с. 10 экз.

17. Яговкин А. И. Организация производства технического обслуживания и ремонта машин : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Сервис трансп. и технол. машин и оборудования (нефтегазодобыча)" направления подгот. "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования" / А. И. Яговкин .— 2-е изд., стер. — М.: Академия, 2008 .— 400 с. 23 экз.

Дополнительная литература

1. Баландина, Е.А. Менеджмент и сертификация качества охраны труда на предприятии : учебное пособие / Е.А. Баландина, В.В. Баландина, А.Г. Сергеев. - М. : Логос, 2013. - 216 с. - ISBN 978-5-98704-653-1 ; То же [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233788>

2. Баратов А. Н. Пожарная безопасность: Учеб. пособие для всех техн. вузов .— М. : АСВ, 1997 .— 176с. 26 экз.

3. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / под ред. Л.А. Муравей. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 431 с. - ISBN 5-238-00352-8 ; То же [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119542>

4. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда в строительстве : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению и специальности в области стр-ва - 270100 / А. В. Фролов, В. А. Лапихова, Н. В. Ляшенко [и др.] .— Ростов-на-Дону : Феникс, 2010 .— 704 с. 5 экз.

5. Белоконев Е. Н. Водоотведение и водоснабжение : учеб. пособие для студентов вузов / Е. Н. Белоконев, Т. Е. Попова, Г. Н. Пурас .— Ростов-на-Дону: Феникс, 2009 .— 379 с. 11 экз.

6. Берлин А. Н. Сотовые системы связи : учеб. пособие / А. Н. Берлин .— М.: БИНОМ. Лаборатория знаний: Интернет - Университет Информационных Технологий, 2012 .— 360 с. 17 экз.

7. Бондаренко, Елена Викторовна. Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования : учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомобил. хоз-во" направления подгот. "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования" / Е. В. Бондаренко, Р. С. Фаскиев .— М.: Академия, 2011 .— 304 с. 7 экз.

8. Ветошкин, А.Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности : учебно-практическое пособие : в 2 ч. / А.Г. Ветошкин. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. - Ч. 1. Нормативно-управленческое обеспечение безопасности жизнедеятельности. - 471 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9729-0162-3 ; То же [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466497>

9. Ветошкин, А.Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности : учебно-практическое пособие : в 2 ч. / А.Г. Ветошкин. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. - Ч. 2. Инженерно-техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. - 653 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9729-0163-0 ; То же [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466498>

10. Волкова А. А. Безопасность жизнедеятельности : учебник / А. А. Волкова, В. Г. Шишкунов, Г. В. Тягунов ; под общ. ред А. А. Волковой ; Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина .— Екатеринбург : УрФУ, 2013 .— 233 с. : ил. — Библиогр.: с. 227-228 (27 назв.) .— ISBN 978-5-321-01548-3. 14 экз.

11. Гинзберг Л. А. Пожарная безопасность конструктивных решений проектируемых и реконструируемых зданий : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 (270800) "Строительство", 07.03.01 (270100) "Архитектура" / Л. А. Гинзберг, П. И. Барсукова ; [науч. ред. Н. Н. Каганович] ; Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, [Строит. ин-т] .— Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2015 .— 54 с. 9 экз.

12. Двигатели внутреннего сгорания : учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомобил. хоз-во", направления подгот. дипломир. специалистов "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования". Т. 1. Теория рабочих процессов / [В. Н. Луканин, К. А. Мороз, А. С. Хачиян и др.] ; под ред. В. Н. Луканина, М. Г. Шатрова .— Изд. 4-е, испр. — М.: Высшая школа, 2010 .— 479 с. 8 экз.

13. Девисилов В. А. Теория горения и взрыва. Практикум : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Техносферная безопасность" / В. А. Девисилов, Т. И. Дроздова, С. С. Тимофеева ; под общ. ред. В. А. Девисилова .— 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2015 .— 384 с.: ил. — (Высшее образование).— Библиогр.: с. 312- 313. 10 экз.

14. Занько Н. Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак ; ред. О. Н. Русак .— Москва : Лань, 2012 .— 672 с. — Рекомендовано Центром стратегических исследований гражданской защиты МЧС России в качестве учебника для использования в образовательных учреждениях, реализующих образовательные программы высшего профессионального образования по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для всех направлений подготовки и специальностей .— Библиогр.: с. 653-662. 29 экз..

15. Индивидуальные и коллективные средства защиты человека : учебное пособие / Е.Ф. Баранов, О.С. Кочетов, В.К. Новиков, В.А. Попович ; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта ; под общ. ред. В.К. Новикова. - М. : Альтаир : МГАВТ, 2013. - 268 с. : ил.,табл., схем. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430076>

16. Лобачев А. И. Безопасность жизнедеятельности : учеб. для студентов вузов / А. И. Лобачев .— 2-е изд., испр. и доп. — М.: Юрайт : Высшее образование, 2009 .— 367 с. 9 экз.

17. Мамаев А. Н. Теория механизмов и машин : учеб. для студентов, обучающихся по специальности 190201 - Автомобиле- и тракторостроение / А. Н. Мамаев, Т. А. Балабина ; Моск. гос. техн. ун-т "МАМИ" .— М. : Экзамен, 2008 .— 253, [1] с. 4 экз.

18. Нефедов В. И. Основы радиоэлектроники и связи : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Проектирование и технология радиоэлектрон. средств" направления подгот. "Проектирование и технология электрон. средств" / В. И. Нефедов, А. С. Сигов ; под ред. В. И. Нефедова .— М.: Высшая школа, 2009 .— 735 с. 65 экз.

19. Попов Л. Н. Строительные материалы, изделия и конструкции: учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению 270100 "Стр-во" / Л. Н. Попов .— Москва : ЦПП, 2010 .— 467 с. 20 экз.

20. Попов, Л. Н. Практические работы по дисциплине "Строительные материалы и изделия" : [учеб. пособие] / Л. Н. Попов, Н. Л. Попов .— М.: ЦПП, 2008 .— 110 с. 10 экз.

21. Собурь, С.В. Краткий курс пожарно-технического минимума / С.В. Собурь. - 8-е изд, с изм. - М. : ПожКнига, 2014. - 257 с. — Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=236584>

22. Страусс К. Системы автоматики и коммуникации в сетях электроснабжения. Практическое руководство / К. Страусс ; [пер. с англ. Д. И. Новикова] .— М.: Группа ИДТ, 2007 .— 250 с. 23 экз.
23. Терещнев В. В. Противопожарная защита и тушение пожаров : [учеб. пособие]. Кн. 5. Леса, торфяники, лесосклады / В. В. Терещнев, Н. С. Артемьев, А. В. Подгрушный .— М.: Пожнаука, 2007 .— 358 с. 9 экз.
24. Терещнев В. В. Управление силами и средствами на пожаре : учеб. пособие для слушателей и курсантов высш. пожар.-техн. образоват. учреждений МЧС России / В. В. Терещнев, А. В. Терещнев ; под ред. Е. А. Мешалкина ; Акад. Гос. противопожар. службы .— М. : [Академия ГПС МВД России], 2003 .— 261 с. 12 экз.
25. Управление персоналом. Теория и практика. Психофизиология профессиональной деятельности и безопасность труда персонала [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : Проспект, 2012. — 72 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/54873>.
26. Федоров В. В. Реконструкция зданий, сооружений и городской застройки : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по строит. специальностям / В. В. Федоров, Н. Н. Федорова, Ю. В. Сухарев.— Москва : ИНФРА-М, 2010 .— 224 с. 14 экз.
27. Физико-химические основы развития и тушения пожаров (практикум) : учебное пособие / [М. П. Миронов, Л. Н. Маскаева, Е. В. Гайнуллина и др.] ; науч. ред. Л. Н. Маскаева ; Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина .— Екатеринбург : УрФУ, 2010 .— 186 с. 10 экз.
28. Физико-химические основы развития и тушения пожаров (практикум) : учебное пособие / [М. П. Миронов, Л. Н. Маскаева, Е. В. Гайнуллина и др.] ; науч. ред. Л. Н. Маскаева ; Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина .— Екатеринбург : УрФУ, 2010 .— 186 с. 10 экз.
29. Физико-химические основы развития и тушения пожаров : учеб. пособие для курсантов, студентов и слушателей образоват. учреждений МЧС России / В. Ф. Марков, Л. Н. Маскаева, М. П. Миронов, С. Н. Пазникова ; [под ред. В. Ф. Маркова] ; М-во РФ по делам гражд. обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий .— Екатеринбург : УрО РАН, 2009 .— 274 с. 9 экз.
30. Шепелев Н. П. Реконструкция городской застройки : учеб. для студентов вузов, обучающихся по строит. специальностям / Н. П. Шепелев, М. С. Шумилов.— М.: Высшая школа, 2009 .— 271 с. 10 экз.
31. Эксплуатация антиблокировочных систем грузовых автомобилей : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Автомобили и автомобил. хоз-во" и "Сервис трансп. и технол. машин и оборудования (Автомобил. трансп.)" направления подгот. "Эксплуатация наземного трансп. и трансп. оборудования" / В. Е. Ютт, А. М. Резник, В. В. Морозов, А. И. Попов .— М. : Горячая линия - Телеком, 2010 .— 88 с. 4 экз.

Методические разработки

не используются

Программное обеспечение

Пакет офисных приложений (Word, Excel, Outlook, PowerPoint).

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Зональная научная библиотека УрФУ со свободным доступом по студенческому билету для студентов УрФУ (<http://lib.urfu.ru/>).
2. Экологическое образование. Образование для устойчивого развития: <http://www.aseko.org>
3. Система образовательных федеральных порталов «Российское образование»: <http://www.edu.ru>
4. Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований: <http://www.rfbr.ru/rffi/ru/lib>

Электронные образовательные ресурсы

1. <http://study.urfu.ru/> Портал информационно-образовательных ресурсов УрФУ
2. Безопасность. Образование. Человек. – <http://www.bezopasnost.edu66.ru>
3. Охрана труда в России – http://ohranatruda.ru/infoblok/fail_obmen
4. Клуб инженеров по охране труда – <http://dvkuot.ru/index.php/sitemap>

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Виды практик и перечень необходимого материально-технического обеспечения

<i>Учебная практика</i>	<i>Производственная практика</i>	<i>Производственная практика (преддипломная практика)</i>
1. Отделы (службы) охраны труда, измерительные и вычислительные центры, лаборатории должны быть оснащены современной компьютерной техникой и соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности	1. Отделы (службы) охраны труда, измерительные и вычислительные центры, лаборатории должны быть оснащены современной компьютерной техникой и соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности 2. Измерительные и вычислительные комплексы	1. Отделы (службы) охраны труда, измерительные и вычислительные центры, лаборатории должны быть оснащены современной компьютерной техникой и соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности 2. Измерительные и вычислительные комплексы