


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практики ВО (бакалавриат, специалитет, магистратура)		

УТВЕРЖДЕНО
 решением Ученого совета ИФФВТ
 от 16 июня 2020 г. протокол № 11/02-19-10
 Председатель _____ (Хусаинов А.Ш.)
(подпись, расшифровка подписи)



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика	Научно-исследовательская работа
Способ и форма проведения	Стационарная, непрерывная
Факультет	Инженерно-физический факультет высоких технологий
Кафедра	Техносферной безопасности (ТБ)
Курс	4

Направление (специальность) 20.03.01 «Техносферная безопасность» (бакалавриат)
код направления (специальности), полное наименование

Форма обучения очно-заочная
очная, заочная, очно-заочная (указать только те, которые реализуются)

Профиль: «Пожарная безопасность»


Дата введения в учебный процесс УлГУ: «01» сентября 2020 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №1 от 30 августа 2021 г.
 Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 1 от 30 августа 2022г.
 Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № ___ от ___ 20 ___ г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Варнаков Д.В.	ТБ	д.т.н., доцент

СОГЛАСОВАНО
Заведующий выпускающей кафедрой
 Варнаков В.В. _____ / <i>Подпись</i> <i>ФИО</i>
«16» июня 2020 г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практики ВО (бакалавриат, специалитет, магистратура)		

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Цели прохождения практики: закрепление и расширение теоретических знаний и практических навыков, связанных с тематикой научно-исследовательской работы, приобретение профессиональных компетенций для будущей профессиональной деятельности.

Задачи прохождения практики:

- выполнение этапов работы, определенных индивидуальным заданием на производственную практику (НИР), календарным планом, формой представления отчетных материалов и обеспечивающих выполнение планируемых в компетентностном формате результатов;
- оформление отчета, содержащего материалы этапов работы, раскрывающих уровень освоения заданного перечня компетенций;
- подготовка и проведение защиты полученных результатов.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО


Для успешного прохождения практики необходимо знание курсов:

- Медико-биологические основы БЖД;


Данная практика необходима для подготовки студентов к изучению предметов профессионального цикла дисциплин.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ СТУДЕНТОВ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО


Индекс и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов прохождения практики, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОК – 1- владение компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования приказов, инструкций, Уставов, наставлений и правил по организации и осуществлению профилактики и тушению пожаров; - устройство, правила эксплуатации и возможности аварийно-спасательной, пожарной и специальной техники при применении в зонах ЧС; - организацию связи и оповещения при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ; - назначение, структуру и задачи органов ГПС на различных уровнях Ульяновской области; - порядок организации и проведения боевой подготовки с личным составом подразделений ГПС. - требования законодательных и нормативных документов по вопросам применения поисково-спасательных служб (отрядов), ПЧ при ликвидации последствий ЧС; - требования законодательных и нормативных документов по вопросам проведения профилактической работы по предупреждению несчастных случаев среди граждан, находящихся в

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практикиВО(бакалавриат, специалитет, магистратура)		


	<p>зонах потенциально опасных объектов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - организационно-штатную структуру поисково-спасательных служб (отрядов), ПЧ; - документы, разработанные в поисково-спасательных службах (отрядах), ПЧ; - организацию дежурства и внутреннего порядка в поисково-спасательных службах (отрядах), ПЧ; - функциональные обязанности личного состава поисково-спасательных служб (отрядов), ПЧ. - основы оказания первой медицинской помощи; - основы физиологии человека; - характерные реакции организма на стресс; - основы психологии человека. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять основные направления государственного пожарного надзора на объектах различных форм собственности; - использовать основные положения нормативно-правовых актов, регламентирующих деятельность органов управлений МЧС России; - организовать эксплуатацию и техническое обслуживание пожарной техники и оборудования; - анализировать пожарную опасность технологических процессов, зданий и сооружений; - работать в средствах индивидуальной защиты органов дыхания. - оказать первую помощь; - защитить от воздействия негативных факторов ЧС пострадавших.
ОК – 2 - Владение компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)	<p>Знать: лексический и грамматический минимум в объеме, необходимом для работы с текстами страноведческой, общенаучной и профессиональной направленности и осуществления коммуникации на иностранном языке.</p> <p>Уметь: вести диалог на иностранном языке по общенаучной и профессиональной тематике.</p> <p>Владеть: иностранным языком в объеме, необходимом для получения и изложения информации на иностранном языке; общения на иностранном языке.</p>
ОК – 5 - владение компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовностью к сотрудничеству,	<p>Знать: о компетенциях социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовностью к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью</p> <p>Уметь: использовать компетенции социального взаимодействия, погашать конфликты</p> <p>Владеть: средствами коммуникации и быть готовым к сотрудничеству с учётом расовой, национальной,</p>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практикиВО(бакалавриат, специалитет, магистратура)		


расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью	религиозной терпимости, социальной адаптации, толерантности
ОК – 6 - способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей	<p>Знать: основы экономики, методы оценки эффективности;</p> <p>Уметь: - применять методы оценки эффективности проекта;</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать бюджет проекта и его эффективность; - формировать команду проекта и организовывать её работу; - находить организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности <p>Владеть: - навыками планирования проекта и управления ходом его выполнения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками заполнения проектной документации. - готовностью к постоянному саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства - способностью решения поставленных задач, исходя из правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
ОК – 8 - способность работать самостоятельно	<p>Знать: - пути и средства саморазвития, самоорганизации и самообразования</p> <p>Уметь: - применять инструменты планирования проекта;</p> <ul style="list-style-type: none"> -формировать график хода реализации и контроля проекта; - проектировать организационную структуру проекта; <p>Владеть: - навыками планирования проекта и управления ходом его выполнения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками заполнения проектной документации. - готовностью к постоянному саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
ОК – 9 - способность принимать решения в пределах своих полномочий	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • организацию надзора и контроля в сфере безопасности, органы государственного надзора, их права и обязанности; • научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в ЧС; • основные техносферные опасности; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации;

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практикиВО(бакалавриат, специалитет, магистратура)		


	<ul style="list-style-type: none"> • проводить анализ нормативной горной документации на соответствие требованиям законодательства в сфере недропользования и охраны недр; • правильно оценивать соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на рабочем месте или в организации с нормативными требованиями. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды.
ОПК-1- обеспечение техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • тенденции развития теории транспортных средств. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять полученные знания в практической деятельности по эксплуатации транспортных средств и машин, созданных на их базе, при ведении спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • умением оценивать надежность технических систем, разрабатывать и организовывать проведение мероприятий по предупреждению техногенного риска; <p>определением технических характеристик транспортных средств и машин, необходимых при ведении спасательных и других неотложных работ в зонах чрезвычайных ситуаций.</p>
ОПК-2-способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	<p>Знать:</p> <p>основные направления экономической политики государства на современном этапе и особенности ее реализации в органах управления и подразделениях ГПС;</p> <p>законодательство, ведомственные и другие нормативные акты, регулирующие финансовохозяйственную деятельность в органах управления и подразделениях ГПС;</p> <p>основные и дополнительные показатели в расчетах экономической эффективности;</p> <p>методику расчета экономической эффективности новых научно-технических разработок в области пожарной безопасности;</p> <p>особенности расчета экономической эффективности пожарно-профилактических мероприятий;</p> <p>сущность, структуру и значение экономических потерь от пожаров, а также методы и способы их</p>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практикиВО(бакалавриат, специалитет, магистратура)		


	<p>определения; организацию финансового и материально-технического обеспечения органов управления и подразделений ГПС; пути совершенствования организации и управления производственно-хозяйственной деятельности подразделений технической службы ГПС; направления проведения анализа финансово-хозяйственной деятельности органов управления и подразделений ГПС для выработки экономически целесообразных управленческих решений; сущность и значение противопожарного страхования; экономические методы обеспечения пожарной безопасности; Уметь: формулировать цели и задачи по экономической оценке инженерно-технических решений в области обеспечения пожарной безопасности; применять существующие методики определения экономической эффективности в области обеспечения пожарной безопасности; определять расходы по статьям сметы затрат на содержание органов управления и подразделений ГПС; осуществлять ведение учета отдельных первичных финансовых и учетных документов; проводить инвентаризацию основных средств, товарно-материальных ценностей, денежных средств и оформлять результаты ее проведения; документально оформлять поступление, перемещение и выбытие основных средств и товарно-материальных ценностей; проводить анализ финансово-хозяйственной деятельности органов управления и подразделений ГПС. Владеть: навыками работы с учебной и научной литературой при решении экономических задач; навыками определения экономической эффективности в области обеспечения пожарной безопасности; навыками расчета расходов по статьям сметы затрат на содержание органов управления и подразделения ГПС; навыками ведения учета отдельных первичных финансовых и учетных документов и инвентаризации основных и оборотных средств.</p>
ОПК – 3 - способность ориентироваться в основных нормативно-	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • физико-химические основы процессов горения, взрыва и детонации;

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практикиВО(бакалавриат, специалитет, магистратура)		


<p>правовых актах в области обеспечения безопасности</p>	<ul style="list-style-type: none"> • параметры, определяющие динамику пожара; • механизм формирования опасных факторов пожаров и взрывов; • типы взрывов; • классификацию взрывов по плотности вещества; • параметры ударной волны, импульса и мощности взрыва; • теоретические основы прекращения горения; • особенности горения и взрыва газо- и пылевоздушных смесей; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • прогнозировать опасность возникновения пожара или взрыва в различных сочетаниях в пространстве горючего, окислителя и источника воспламенения; • определять пожаровзрывоопасность газов, смесей газов, аэрозвесей, жидких и твердых веществ в реальных условиях; • прогнозировать состав продуктов сгорания при пожаре и параметры взрыва в чрезвычайных ситуациях; • применять полученные знания в практической деятельности по организации защиты населения и территорий. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • расчетами пожарной нагрузки объектов и общей продолжительности пожара; • расчетами ударной волны, импульса и мощности взрыва; <p>использованием первичных средств пожаротушения при ликвидации чрезвычайных ситуаций.</p>
<p>ОПК – 4 - способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • о перспективах научных исследованиях, передовом опыте решения проблем надежности технических систем и техногенного риска; • виды техногенных рисков и их расчет. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять полученные знания в практической деятельности по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций; • применять на практике методы идентификации опасных событий; • производить количественную оценку показателей надежности и уровней техногенного риска. <p>Владеть:</p> <p>умением оценивать надежность технических систем, разрабатывать и организовывать проведение мероприятий по предупреждению техногенного риска.</p>
<p>ОПК – 5 - готовность к выполнению</p>	<p>Знать:</p> <p>требования законодательных и нормативных актов</p>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практикиВО(бакалавриат, специалитет, магистратура)		


<p>профессиональных функций при работе в коллективе</p>	<p>Российской Федерации в области защиты населения, национального достояния, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций; организационную структуру, задачи и возможности поисково-спасательных и аварийно-спасательных служб РСЧС; основные применения сил РСЧС в ЧС; особенности проведения аварийно-спасательных работ при различных чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера; основные технологии проведения аварийно-спасательных работ.</p> <p>Уметь: применять полученные знания в практической деятельности по планированию мероприятий, направленных на предупреждение взрывных явлений и пожаров на объектах экономики; организовывать согласованную работу должностных лиц по всестороннему решению задач пожаровзрывозащиты объектов экономики.</p> <p>Владеть: содержание основных законодательных актов Российской Федерации, необходимых для организации предупреждения ЧС природного и техногенного характера. способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях.</p>
<p>ПК-1- способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива</p>	<p>Знать: - общие теоретические закономерности взаимодействия агрегатов пожарных машин; - общее устройство, основные технические характеристики и область применения современных пожарных машин; - организацию, функции и задачи технической службы Государственной противопожарной службы (ГПС); - организацию эффективной эксплуатации пожарной техники.</p> <p>Уметь: - осуществлять эксплуатационные испытания пожарной техники и пользоваться различными видами пожарно-технического оборудования; - технически обосновывать выбор рациональной модели пожарной машины для заданных условий эксплуатации; - обеспечивать техническую готовность пожарных автомобилей; - осуществлять комплекс мер по продлению сроков службы пожарных автомобилей и обеспечению их надежной работы; - проводить мероприятия по охране труда пожарных,</p>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практикиВО(бакалавриат, специалитет, магистратура)		


	<p>предотвращению дорожно-транспортных происшествий, экономии материальных ресурсов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - обоснованно формулировать тактико-технические требования к новым образцам пожарной техники; - анализировать производственную деятельность производственно-технических центров, отрядов и частей технической службы. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначением, устройством и принципом работы пожарного оборудования и другой пожарной техники.
ПК-2- способность проводить оценку соответствия технологических процессов производств требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности	<p>Знать: методику оценки соответствия технологических процессов и производственного оборудования требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности.</p> <p>Уметь: использовать методику анализа пожарной опасности технологических процессов производств и расчетные методики для оценки соответствия технологических процессов и производственного оборудования требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности.</p> <p>Владеть: навыками проведения анализа пожарной опасности технологических процессов производств и оценки соответствия технологических процессов и производственного оборудования требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности.</p>
ПК-3- способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники	<p>Знать: теорию всеобщего управления качеством; инструменты и методы оценки качества продукции; требования международных стандартов в области менеджмента качества.</p> <p>Уметь: проводить экспертные оценки качества, планировать аудит СМК, осуществлять мониторинг процессов СМК, оценивать уровень качества продукции, проектов и услуг.</p> <p>Владеть: навыками применения измерительной техники для контроля качества продукции; обработки экспериментальных данных и оценки точности измерений.</p>
ПК-4- способность использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • тенденции развития теории транспортных средств. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять полученные знания в практической деятельности по эксплуатации транспортных средств и машин, созданных на их базе, при ведении спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. <p>Владеть:</p>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практикиВО(бакалавриат, специалитет, магистратура)		


	<ul style="list-style-type: none"> • умением оценивать надежность технических систем, разрабатывать и организовывать проведение мероприятий по предупреждению техногенного риска; <p>определением технических характеристик транспортных средств и машин, необходимых при ведении спасательных и других неотложных работ в зонах чрезвычайных ситуаций.</p>
ПК-5– способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей	<p>Знать: принципы категорирования, методики определения категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.</p> <p>Уметь: использовать методики определения категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.</p> <p>Владеть: навыками определения категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.</p>
ПК-6- способность принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • тенденции развития теории транспортных средств. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять полученные знания в практической деятельности по эксплуатации транспортных средств и машин, созданных на их базе, при ведении спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • умением оценивать надежность технических систем, разрабатывать и организовывать проведение мероприятий по предупреждению техногенного риска; <p>определением технических характеристик транспортных средств и машин, необходимых при ведении спасательных и других неотложных работ в зонах чрезвычайных ситуаций.</p>
ПК-7-способность организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • основные положения Конституции Российской Федерации; • правовое положение сотрудника государственного пожарного надзора, его права и обязанности при расследовании преступлений, связанных с пожарами; • действующее законодательство, а также подзаконные акты, регламентирующие деятельность государственного инспектора по пожарному надзору; • процессуальный порядок возбуждения и отказа в

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практикиВО(бакалавриат, специалитет, магистратура)		


защиты	<p>возбуждении уголовного дела;</p> <ul style="list-style-type: none"> • методику проведения осмотра места пожара; • основания и процессуальный порядок производства следственных действий при расследовании дел о пожарах; • пути и методы совершенствования правовой работы по предупреждению пожаров, а также повышения эффективности борьбы с ними. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проводить в соответствии с действующим законодательством расследование дел по пожарам; • использовать в практической деятельности правовые нормы, статьи административного, уголовного и уголовно-процессуального кодексов; • проводить все необходимые следственные действия в целях всестороннего, полного и объективного исследования обстоятельств совершенного преступления; • принимать предусмотренные законом меры к возмещению материального ущерба, причиненного преступлением; • выявлять причины и условия, способствующие совершению преступления, вносить предложения по их устранению. <p>Владеть:</p> <p>методами совершенствования правовой работы по предупреждению пожаров, а также повышения эффективности борьбы с ними.</p>
ПК-8- способность выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -основы оказания первой помощи пораженному населению; -организацию и способы защиты от поражающих факторов оружия массового поражения и катастроф мирного времени -основные профессиональные функции при работе в коллективе. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -оказывать первую помощь пораженному населению в военное время и ЧС мирного времени -выполнять свои функциональные обязанности при работе в составе формирований службы гражданской обороны и службы медицины катастроф -практически осуществлять основные мероприятия по защите населения, больных медицинского персонала и имущества от поражающих факторов различных видов оружия и в ЧС мирного времени -оценивать радиационную и химическую обстановку -квалифицированно использовать медицинские средства защиты -проводить санитарно-гигиенические и

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практикиВО(бакалавриат, специалитет, магистратура)		


	<p>противоэпидемические мероприятия в очагах поражения</p> <ul style="list-style-type: none"> -пользоваться медицинскими и другими видами имущества, находящимися на обеспечении формирований и учреждений медицинской службы гражданской обороны и службы медицины катастроф <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -методиками расчета санитарных потерь при воздействии различных поражающих факторов; -способами взаимодействия в коллективе при ликвидации ЧС; - алгоритмами мероприятий по снижению медико-санитарных последствий ЧС.
<p>ПК – 9 - готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общие теоретические закономерности взаимодействия агрегатов пожарных машин; - общее устройство, основные технические характеристики и область применения современных пожарных машин; - организацию, функции и задачи технической службы Государственной противопожарной службы (ГПС); - организацию эффективной эксплуатации пожарной техники. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять эксплуатационные испытания пожарной техники и пользоваться различными видами пожарно-технического оборудования; - технически обосновывать выбор рациональной модели пожарной машины для заданных условий эксплуатации; - обеспечивать техническую готовность пожарных автомобилей; - осуществлять комплекс мер по продлению сроков службы пожарных автомобилей и обеспечению их надежной работы; - проводить мероприятия по охране труда пожарных, предотвращению дорожно-транспортных происшествий, экономии материальных ресурсов; - обоснованно формулировать тактико-технические требования к новым образцам пожарной техники; - анализировать производственную деятельность производственно-технических центров, отрядов и частей технической службы.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практикиВО(бакалавриат, специалитет, магистратура)		


	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначением, устройством и принципом работы пожарного оборудования и другой пожарной техники.
ПК – 10 - способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • требования законодательных и нормативных актов Российской Федерации в области защиты населения, национального достояния, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обусловленных авариями, катастрофами, экологическими и стихийными бедствиями и применением современных средств поражения; • организационную структуру, задачи и возможности поисково-спасательных и аварийно-спасательных служб РСЧС; • основы применения сил РСЧС в ЧС; • порядок, принципы создания и состав группировки сил и средств РСЧС, решаемые задачи и ее возможности по защите населения, национального достояния и ликвидации чрезвычайных ситуаций; • теоретические основы и методы определения характеристик готовности сил; • общее устройство, характеристики, принцип действия средств поиска пострадавших. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять полученные знания при решении задач инженерного обеспечения и инженерной защиты населения и территорий в практической деятельности; • руководствоваться законодательством, наставлениями и уставами при выполнении задач инженерного обеспечения; • вести инженерную разведку районов ЧС; • применять имеющиеся методики расчетов основных показателей возможной инженерной обстановки при ЧС. <p>Владеть:</p> <p>вопросами организации инженерного обеспечения АСДНР, разрабатывать и организовывать проведение мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций.</p>
ПК – 11 - способность организовывать, планировать и	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • требования руководящих, нормативных документов по пожаровзрывозащите объектов

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практикиВО(бакалавриат, специалитет, магистратура)		


<p>реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды</p>	<p>экономики;</p> <ul style="list-style-type: none"> • содержание мероприятий пожаровзрывозащиты, направленных на предупреждение и ликвидацию ЧС, организацию их проведения; порядок построения рациональных систем пожаровзрывобезопасности для различных категорий объектов экономики; • порядок прогнозирования последствий пожаров и взрывных явлений на объектах экономики. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять полученные знания в практической деятельности по планированию мероприятий, направленных на предупреждение взрывных явлений и пожаров на объектах экономики; • оценивать последствия аварий на объектах экономики, связанных с пожарами и взрывными явлениями, делать выводы и обосновывать решения по их ликвидации; • проводить необходимые расчеты, делать анализ и обосновывать решения, позволяющие существенно уменьшить вероятность возникновения пожаров и взрывных явлений на объектах экономики; • организовывать согласованную работу должностных лиц по всестороннему решению задач пожаровзрывозащиты объектов экономики. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • содержание основных законодательных актов Российской Федерации, необходимых для организации предупреждения ЧС природного и техногенного характера. <p>способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях;</p>
<p>ПК – 12 - способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • основные направления экономической политики государства на современном этапе и особенности ее реализации в органах управления и подразделениях ГПС; • законодательство, ведомственные и другие нормативные акты, регулирующие финансовохозяйственную деятельность в органах управления и подразделениях ГПС; • основные и дополнительные показатели в расчетах экономической эффективности; • методику расчета экономической эффективности новых научно-технических разработок в области пожарной безопасности; • особенности расчета экономической эффективности пожарно-профилактических мероприятий; • сущность, структуру и значение

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практикиВО(бакалавриат, специалитет, магистратура)		


	<p>экономических потерь от пожаров, а также методы и способы их определения;</p> <ul style="list-style-type: none"> • организацию финансового и материально-технического обеспечения органов управления и подразделений ГПС; • пути совершенствования организации и управления производственно-хозяйственной деятельности подразделений технической службы ГПС; • направления проведения анализа финансово-хозяйственной деятельности органов управления и подразделений ГПС для выработки экономически целесообразных управленческих решений; • сущность и значение противопожарного страхования; • экономические методы обеспечения пожарной безопасности; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • формулировать цели и задачи по экономической оценке инженерно-технических решений в области обеспечения пожарной безопасности; • применять существующие методики определения экономической эффективности в области обеспечения пожарной безопасности; • определять расходы по статьям сметы затрат на содержание органов управления и подразделений ГПС; • осуществлять ведение учета отдельных первичных финансовых и учетных документов; • проводить инвентаризацию основных средств, товарно-материальных ценностей, денежных средств и оформлять результаты ее проведения; • документально оформлять поступление, перемещение и выбытие основных средств и товарно-материальных ценностей; • проводить анализ финансово-хозяйственной деятельности органов управления и подразделений ГПС. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками работы с учебной и научной литературой при решении экономических задач; • навыками определения экономической
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практикиВО(бакалавриат, специалитет, магистратура)		


	<p>эффективности в области обеспечения пожарной безопасности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками расчета расходов по статьям сметы затрат на содержание органов управления и подразделения ГПС; <p>навыками ведения учета отдельных первичных финансовых и учетных документов и инвентаризации основных и оборотных средств.</p>
ПК-13- Способность использовать знания особенностей подготовки технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами к проведению регламентных и аварийно-ремонтных работ	<p>Знать: способы и особенности подготовки технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами к проведению регламентных и аварийно-ремонтных работ. Уметь: использовать способы подготовки технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами к проведению регламентных и аварийно-ремонтных работ. Владеть: навыками применения способов подготовки технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами к проведению регламентных и аварийно-ремонтных работ.</p>
ПК-14- способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • физико-химические основы формирования полей ионизирующих излучений, закономерности и основные пути формирования дозы облучения личного состава сил РСЧС и населения на загрязненных территориях; • физические основы дозиметрии фотонного, бета- и нейтронного излучения, основные процессы взаимодействия ионизирующего излучения с веществом; • методы дозиметрии ионизирующих излучений, ионизационный метод, принцип действия ионизационных камер, фотографический метод дозиметрии, химический метод дозиметрии, сцинтилляционный и люминесцентный методы дозиметрии; • современные компьютерные системы и средства автоматизации выявления, документирования и оценки радиационной обстановки; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • анализировать, выбирать, разрабатывать и эксплуатировать системы и методы радиационной, химической и биологической защиты сил РСЧС и природной среды в чрезвычайных ситуациях; • пользоваться современными приборами радиационной, химической и биологической разведки и контроля сил РСЧС, населения и среды обитания; • организовывать и руководить принятием экстренных мер по обеспечению радиационной, химической и биологической защиты сил РСЧС и

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практикиВО(бакалавриат, специалитет, магистратура)		


	<p>населения в ЧС;</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • эксплуатацией специальной техники радиационной, химической и биологической защиты при проведении спасательных и других неотложных работ; <p>обеспечивать подготовку, переподготовку и повышение квалификации штатных сотрудников региональной поисково-спасательной службы по вопросам радиационной, химической и биологической защиты.</p>
ПК – 15 - способность проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • классификацию систем водоснабжения; • противопожарное водоснабжение; • обследование систем противопожарного водоснабжения <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять методики при экспертизе проектов противопожарного водоснабжения. <p>Владеть:</p> <p>методикой обследования систем противопожарного водоснабжения.</p>
ПК – 16 - способность анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов	<p>Знать:</p> <p>характер возможного воздействия стихийных явлений на население, территории, объекты экономики и среду обитания;</p> <p>Уметь:</p> <p>применять полученные знания в практической деятельности по выполнению аварийно-спасательных работ при ЧС природного характера, планированию и организации эффективной защиты населения и объектов экономики от стихийных бедствий.</p> <p>Владеть:</p> <p>определением экономического, социального и экологического ущерба от неблагоприятных опасных природных явлений</p>
ПК – 17 - способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • требования руководящих, нормативных документов по пожаровзрывозащите объектов экономики; • содержание мероприятий пожаровзрывозащиты, направленных на предупреждение и ликвидацию ЧС, организацию их проведения; порядок построения рациональных систем пожаровзрывобезопасности для различных категорий объектов экономики; • порядок прогнозирования последствий пожаров и

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практикиВО(бакалавриат, специалитет, магистратура)		


	<p>взрывных явлений на объектах экономики.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять полученные знания в практической деятельности по планированию мероприятий, направленных на предупреждение взрывных явлений и пожаров на объектах экономики; • оценивать последствия аварий на объектах экономики, связанных с пожарами и взрывными явлениями, делать выводы и обосновывать решения по их ликвидации; • проводить необходимые расчеты, делать анализ и обосновывать решения, позволяющие существенно уменьшить вероятность возникновения пожаров и взрывных явлений на объектах экономики; • организовывать согласованную работу должностных лиц по всестороннему решению задач пожаровзрывозащиты объектов экономики. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • содержание основных законодательных актов Российской Федерации, необходимых для организации предупреждения ЧС природного и техногенного характера. <p>способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях;</p>
ПК – 18 - готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	<p>Знать:</p> <p>организацию планирования мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, повышению устойчивости функционирования объектов экономики и жизнеобеспечения;</p> <ul style="list-style-type: none"> • основные положения координации деятельности органов управления, организации надзора, контроля и информационного обеспечения по предупреждению чрезвычайных ситуаций и повышению устойчивости функционирования объектов; <p>Уметь:</p> <p>оценивать состояние объектов экономики, разрабатывать и организовывать проведение мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций и повышению устойчивости функционирования объектов экономики.</p> <p>Владеть:</p> <p>прогнозированием последствий чрезвычайных ситуаций техногенного характера на объектах экономики;</p> <ul style="list-style-type: none"> • оценкой ущерба при авариях и катастрофах на промышленных объектах и величину предотвращенного ущерба; <p>оценкой индивидуального и социального рисков для персонала опасных производственных объектов и населения.</p>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практикиВО(бакалавриат, специалитет, магистратура)		


<p>ПК – 19 – способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -значение и место газодымозащитной службы в системе профессиональной подготовки личного состава противопожарной службы МЧС России; -уставы, наставления, программы и другие документы, регламентирующие газодымозащитную службу в подразделениях ГПС МЧС России; -материальную часть средств индивидуальной защиты органов дыхания, приборов контроля, средств связи и других видов специального оборудования и средств безопасности, правил их эксплуатации и приемов технического обслуживания; - основные положения нормативных правовых и текущих организационно- распорядительных документов по вопросам газодымозащитной службы; -порядок и правильность проведения проверок средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения; -порядок допуска личного состава газодымозащитной службы к работе в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения; -принципы работы основных дыхательных аппаратов; -правила работы в непригодной для дыхания среде; -назначение, устройство и тактико-технические характеристики автомобилей газодымозащитной службы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проводить расчеты запаса кислорода (воздуха) и времени работы звена газодымозащитной службы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -практикой работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
<p>ПК – 20 - способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • требования руководящих, нормативных документов по пожаровзрывозащите объектов экономики; • содержание мероприятий пожаровзрывозащиты, направленных на предупреждение и ликвидацию ЧС, организацию их проведения; порядок построения рациональных систем пожаровзрывобезопасности для различных категорий объектов экономики; • порядок прогнозирования последствий пожаров и взрывных явлений на объектах экономики. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять полученные знания в практической деятельности по планированию мероприятий, направленных на предупреждение взрывных

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практикиВО(бакалавриат, специалитет, магистратура)		


	<p>явлений и пожаров на объектах экономики;</p> <ul style="list-style-type: none"> оценивать последствия аварий на объектах экономики, связанных с пожарами и взрывными явлениями, делать выводы и обосновывать решения по их ликвидации; проводить необходимые расчеты, делать анализ и обосновывать решения, позволяющие существенно уменьшить вероятность возникновения пожаров и взрывных явлений на объектах экономики; организовывать согласованную работу должностных лиц по всестороннему решению задач пожаровзрывозащиты объектов экономики. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> содержание основных законодательных актов Российской Федерации, необходимых для организации предупреждения ЧС природного и техногенного характера. <p>способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях;</p>
УК-1- Способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> требования законодательных и нормативных актов Российской Федерации в области защиты населения, национального достояния, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обусловленных авариями, катастрофами, экологическими и стихийными бедствиями и применением современных средств поражения; организационную структуру, задачи и возможности поисково-спасательных и аварийно-спасательных служб РСЧС; основы применения сил РСЧС в ЧС; порядок, принципы создания и состав группировки сил и средств РСЧС, решаемые задачи и ее возможности по защите населения, национального достояния и ликвидации чрезвычайных ситуаций; теоретические основы и методы определения характеристик готовности сил; общее устройство, характеристики, принцип действия средств поиска пострадавших. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> применять полученные знания при решении задач инженерного обеспечения и инженерной защиты населения и территорий в практической деятельности; руководствоваться законодательством, наставлениями и уставами при выполнении задач

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практикиВО(бакалавриат, специалитет, магистратура)		

	<p>инженерного обеспечения;</p> <ul style="list-style-type: none"> • вести инженерную разведку районов ЧС; • применять имеющиеся методики расчетов основных показателей возможной инженерной обстановки при ЧС. <p>Владеть: вопросами организации инженерного обеспечения АСДНР, разрабатывать и организовывать проведение мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций.</p>
УК-2- Способность определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • классификацию систем водоснабжения; • противопожарное водоснабжение; • обследование систем противопожарного водоснабжения <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять методики при экспертизе проектов противопожарного водоснабжения. <p>Владеть: методикой обследования систем противопожарного водоснабжения.</p>
УК-3- Способность осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<p>Знать: методики определения размеров зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках.</p> <p>Уметь: применять методики определения размеров зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках.</p> <p>Владеть: навыками применения методик для определения размеров зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках.</p>
УК-4- Способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	<p>Знать: свойства среды, технологические параметры протекающих в оборудовании процессов, методы анализа пожарной опасности технологических процессов.</p> <p>Уметь: оценивать влияние технологических параметров на пожаровзрывоопасность процессов и оборудования, прогнозировать поведение технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами в условиях пожара.</p> <p>Владеть: навыками оценки влияния технологических параметров на пожаровзрывоопасность процессов и оборудования, прогнозирования поведения технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами в условиях пожара.</p>
УК-5- способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • требования законодательных и нормативных актов Российской Федерации в области защиты населения, национального достояния,

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практики ВО(бакалавриат, специалитет, магистратура)		

<p>историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обусловленных авариями, катастрофами, экологическими и стихийными бедствиями и применением современных средств поражения;</p> <ul style="list-style-type: none"> • организационную структуру, задачи и возможности поисково-спасательных и аварийно-спасательных служб РСЧС; • основы применения сил РСЧС в ЧС; • порядок, принципы создания и состав группировки сил и средств РСЧС, решаемые задачи и ее возможности по защите населения, национального достояния и ликвидации чрезвычайных ситуаций; • теоретические основы и методы определения характеристик готовности сил; • общее устройство, характеристики, принцип действия средств поиска пострадавших. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять полученные знания при решении задач инженерного обеспечения и инженерной защиты населения и территорий в практической деятельности; • руководствоваться законодательством, наставлениями и уставами при выполнении задач инженерного обеспечения; • вести инженерную разведку районов ЧС; • применять имеющиеся методики расчетов основных показателей возможной инженерной обстановки при ЧС. <p>Владеть:</p> <p>вопросами организации инженерного обеспечения АСДНР, разрабатывать и организовывать проведение мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций.</p>
<p>УК-6- Способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • классификацию систем водоснабжения; • противопожарное водоснабжение; • обследование систем противопожарного водоснабжения <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять методики при экспертизе проектов противопожарного водоснабжения. <p>Владеть:</p> <p>методикой обследования систем противопожарного водоснабжения.</p>
<p>УК-7- Способность поддерживать должный</p>	<p>Знать:</p> <p>характер возможного воздействия стихийных</p>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практикиВО(бакалавриат, специалитет, магистратура)		

уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	явлений на население, территории, объекты экономики и среду обитания; Уметь: применять полученные знания в практической деятельности по выполнению аварийно-спасательных работ при ЧС природного характера, планированию и организации эффективной защиты населения и объектов экономики от стихийных бедствий. Владеть: определением экономического, социального и экологического ущерба от неблагоприятных опасных природных явлений
УК-8- Способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Знать: методики определения размеров зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках. Уметь: применять методики определения размеров зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках. Владеть: навыками применения методик для определения размеров зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках.

4. МЕСТО И СРОКИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

ФПС ФГКУ «5 отряд ФПС по Ульяновской области»

Указываются сроки прохождения практики в соответствии с календарным учебным графиком.


5. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ПРАКТИКИ

Объем практики		Продолжительность практики
з.е.	часы	недели
3	108	2

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Указываются разделы (этапы) прохождения практики. Например: организация практики - подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности; производственный (экспериментальный, исследовательский) этап - обработка и анализ полученной информации; подготовка отчета по практике и т.д.

К видам работ на практике могут быть отнесены: производственный инструктаж; выполнение научно-исследовательских, производственных и научно-производственных заданий; сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала; наблюдения; измерения и другие самостоятельно выполняемые обучающимся виды работ.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практикиВО(бакалавриат, специалитет, магистратура)		

Указывается трудоемкость практики в часах в соответствии с УП, объем контактной работы обучающегося с преподавателем, а также перечисляются формы текущего контроля по данному виду практики.

№ п/п	Разделы (этапы) прохождения практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Трудоемкость (в часах)	Объем часов контактной работы обучающегося с преподавателем	Формы текущего контроля
1	Начальный. Подготовка к проведению научноисследовательской работы	Вводное занятие, изучение объекта исследований			
2	Основной. Выполнение научно-исследовательской работы	Подготовка информационно методического обеспечения исследований. Проведение теоретических и (или) экспериментальных исследований, систематизация теоретически или экспериментально полученного материала			Собеседование по материалам этапа практики
3	Итоговый. Подведение итогов научноисследовательской работы. Подготовка отчета по практике	Обработка и оценка результатов исследований			Защита отчета по практике, дифференцированный зачет

7. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРАКТИКЕ


При прохождении практики используется работа студента под руководством преподавателя, под руководством представителя аварийно- спасательного центра и самостоятельно.

8. ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

Отчетными документами о результатах практики являются:

- дневник практики;
- отчет о выполнении практики.

Дневник практики является основным отчетным документом, характеризующим и подтверждающим прохождение студентом практики. В дневнике отражается текущая работа в процессе практики и даётся отзыв руководителя практики от организации (управления, предприятия) о работе студента с оценкой уровня и оперативности выполнения им задания по практике, отношения к выполнению программы практики,

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практикиВО(бакалавриат, специалитет, магистратура)		

индивидуального задания, дисциплины и т.п.

По окончании производственной практики студенты-практиканты должны составить письменный отчет о выполнении программы практики и индивидуального задания, получить по данному отчету заключение руководителей практики, назначенных от УлГУ и органа управления (организации) МЧС России.

Отчет составляется в отведенное руководителем время, в виде пояснительной записки, в котором должно быть раскрыто выполнение индивидуального задания. Отчет иллюстрируется схемами и эскизами, с использованием записей учета выполнения работы дневника проведения практики.

Требования к оформлению отчета: Отступы от верхнего края - 2 см., от нижнего - 2 см, от левого края – 2 см., от правого - 2 см, Используется полуторный интервал (1.5), шрифт: Times New Roman, размером 14 px.

Отчет должен содержать: титульный лист, введение, содержание, основную часть, заключение, список литературы.

В отчете кратко отражается проделанная работа, при этом указывается: где, когда, и в какой должности студент проходил практику, отработанные вопросы и полнота выполнения программы производственной практики и индивидуального задания на практику.

Руководитель практики от кафедры должен убедиться в подготовке непосредственным должностным лицом, в подчинении которого обучаемый проходил практику, письменного отзыва, утверждении его руководителем органа управления (организации) МЧС России и заверении гербовой печатью организации.

В письменном отзыве должны быть отражены время и место прохождения практики, общие сведения.

На заключительном этапе руководитель практики от УлГУ делает заключение от кафедры о практике студента. Оценка результатов практики каждого студента осуществляется в ходе защиты отчета о прохождении им учебной практики и выполнении программы практики и индивидуального задания. Она приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитываются при подведении итогов общей успеваемости обучаемых. Отчеты студентов после окончания практики могут использоваться при курсовом проектировании, выполнении выпускных квалификационных работ.


Защита отчетов проводится в форме зачета перед комиссией, состоящей из числа преподавательского состава кафедры на которую возложено учебно-методической руководство практикой и руководством факультета руководящего состава, непосредственно на кафедре после возвращения с производственной практики.

На защиту представляется индивидуальный дневник практики, письменный отчет студента о выполнении им программ практики, индивидуальное задание, отзыв о работе студента из органа управления (организации) МЧС России, в которой обучаемый проходил практику.

Во время защиты студент-практикант в течение 10-15 минут докладывает комиссии о результатах выполнения программы и индивидуального задания на производственную практику, а также заданий и указаний, полученных от руководителя в ходе прохождения практики, отвечает на вопросы членов комиссии.

По итогам практики комиссией выставляется зачет с дифференцированными оценками («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно») на основании предварительного изучения отчетных документов, отзыва о работе практиканта, доклада и ответов на вопросы в ходе защиты.

Оценка по практике или зачет приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практикиВО(бакалавриат, специалитет, магистратура)		

При определении оценки учитывается:

- полнота и качество выполнения программы практики и индивидуального задания; результаты выполнения должностных обязанностей по должности, в которой обучаемый проходил практику;

- перечень и качество выполнения мероприятий в ходе учебной практики;
- знание руководящих документов, планирующих и отчетных документов, разрабатываемых в органах управления (организациях) МЧС России;
- знание методик и умение лично организовать и осуществлять мероприятия по защите населения
- в ЧС, эксплуатацию, сбережение, ремонт техники и средств имущества в различных условиях;
- степень практического освоения техники и средств малой механизации; содержание и качество оформленных отчетных документов;
- дисциплинированность, исполнительность, самостоятельность и другие личностные качества студента;
- выводы и оценка за производственную практику от органа управления (организации) МЧС России, где студент проходил практику.

При получении студентом-практикантом отрицательно общего вывода о качестве отработку программы практики или неудовлетворительной оценки при защите отчета (а также при отсутствии на ней по уважительным причинам) практика проводится повторно в органах управления (организациях МЧС России за счет времени каникулярного отпуска студента. После него вновь проводится защита отчета по практике.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

а) Список рекомендуемой литературы:

основная:

1. Охрана труда в организации в схемах и таблицах / О.С. Ефремова. — М: Альфа-Пресс, 2008. —106 с.
2. Пожарная безопасность технологических процессов: учебник для бакалавров / С.А. Горячев [и др.]; Академия Государственной противопожарной службы МЧС России; Под ред. С.А. Горячева. — Москва: Академия ГПС МЧС России, 2014. — 314 с.
3. Пожарная безопасность: учебник для вузов / Л.А. Михайлов [и др.]; Под ред. Л.А. Михайлова. — Москва: Академия, 2013. — 223 с.


дополнительная:

4. Промышленная безопасность: учебное пособие для вузов / В.И. Коробко. — Москва: Академия, 2012. — 208 с.
5. Промышленная безопасность опасных производственных объектов: учебное пособие для вузов / Б.А. Храмцов, А.П. Гаевой, И.В. Давиченко. — Старый Оскол: ТНТ, 2011. — 272 с.
6. Промышленная безопасность: учебное пособие для вузов / В.А. Трефилов; Пермский государственный технический университет. — Пермь: Изд-во ПГТУ, 2008.

Согласовано:

ГЛАВ. Библиотекарь Голосова М.И. М

Должность сотрудника научной библиотеки ФИО подпись

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практикиВО(бакалавриат, специалитет, магистратура)		

б) Программное обеспечение: не предусмотрено.

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы:

1. www.mchs.gov.ru- официальный сайт МЧС России.
2. www.scrf.gov.ru - официальный сайт Совета безопасности России.
3. www.safety.ru - сайт ФГУП НТЦ «Промышленная безопасность».
4. www.gosnadzor. ru- официальный сайт Госгортехнадзора России.
5. Электронный каталог УлГУ.
6. Система ГАРАНТ [Электронный ресурс] : электронный периодический справочник / НПП «ГАРАНТ-СЕРВИС». - Электрон. дан. - М., [201-].
7. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /Компания «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - М. : КонсультантПлюс, [201-].

Согласовано:

зам. нач. УМО | Ключкова АВ | 09.06.2020г.
 Должность сотрудника УИТиТФИО ФИО Подпись дата

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Распорядительная документация предприятия по вопросам обеспечения техногенной безопасности, персональный компьютер, выход в Интернет, специализированное оборудование.

11. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ (ОВЗ) И ИНВАЛИДОВ


Обучающиеся с ОВЗ и инвалиды проходят практику совместно с другими обучающимися (в учебной группе) или индивидуально (по личному заявлению обучающегося).

Определение мест прохождения практики для обучающихся с ОВЗ и инвалидов осуществляется с учетом состояния здоровья и требований к их доступности для данной категории обучающихся. При определении мест и условий (с учётом нозологической группы и группы инвалидности обучающегося) прохождения учебной и производственной практик для данной категории лиц учитываются индивидуальные особенности обучающихся, а также рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При определении места практики для обучающихся с ОВЗ и инвалидов особое внимание уделяется безопасности труда и оснащению (оборудованию) рабочего места. Рабочие места на практику предоставляются профильной организацией в соответствии со следующими требованиями:

– для обучающихся с ОВЗ и инвалидов по зрению-слабовидящих: оснащение специального рабочего места общим и местным освещением, обеспечивающим беспрепятственное нахождение указанным лицом своего рабочего места и выполнение индивидуального задания;наличие видеувеличителей, луп;

– для обучающихся с ОВЗ и инвалидов по зрению-слепых: оснащение специального рабочего места тифлотехническими ориентирами и устройствами, с возможностью использования крупного рельефно-контрастного шрифта и шрифта Брайля, акустическими навигационными средствами, обеспечивающими беспрепятственное

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практикиВО(бакалавриат, специалитет, магистратура)		

нахождение указанным лицом своего рабочего места и выполнение индивидуального задания;

– для обучающихся с **ОВЗ и инвалидов по слуху-слабослышащих**: оснащение (оборудование) специального рабочего места звукоусиливающей аппаратурой, телефонами для слабослышащих;

– для обучающихся с **ОВЗ и инвалидов по слуху-глухих**: оснащение специального рабочего места визуальными индикаторами, преобразующими звуковые сигналы в световые, речевые сигналы в текстовую бегущую строку, для беспрепятственного нахождения указанным лицом своего рабочего места и выполнения индивидуального задания;

– для обучающихся с **ОВЗ и инвалидов с нарушением функций опорно-двигательного аппарата**: оборудование, обеспечивающее реализацию эргономических принципов (максимально удобное для инвалида расположение элементов, составляющих рабочее место); механизмы и устройства, позволяющие изменять высоту и наклон рабочей поверхности, положение сиденья рабочего стула по высоте и наклону, угол наклона спинки рабочего стула; оснащение специальным сиденьем, обеспечивающим компенсацию усилия при вставании, специальными приспособлениями для управления и обслуживания этого оборудования.

Условия организации и прохождения практики, подготовки отчетных материалов, проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по практике обеспечиваются в соответствии со следующими требованиями:

– Объем, темп, формы выполнения индивидуального задания на период практики устанавливаются индивидуально для каждого обучающегося указанных категорий. В зависимости от нозологии максимально снижаются противопоказанные (зрительные, звуковые, мышечные и др.) нагрузки.

– Учебные и учебно-методические материалы по практике представляются в различных формах так, чтобы обучающиеся с ОВЗ и инвалиды с нарушениями слуха получали информацию визуально (документация по практике печатается увеличенным шрифтом; предоставляются видеоматериалы и наглядные материалы по содержанию практики), с нарушениями зрения – аудиально (например, с использованием программ-синтезаторов речи) или с помощью тифлоинформационных устройств.


– Форма проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации для обучающихся с ОВЗ и инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно, при помощи компьютера, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа и (или) защиты отчета.

Разработчик

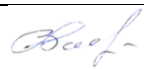

подпись



президент кафедр ТБ
обязность


Д.В. Варшакوف
ФИО

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практики ВО (бакалавриат, специалитет, магистратура)		

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/выпускающей кафедрой	Подпись	Дата
1	Внесение изменений в п.п. а) список рекомендуемой литературы в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения 1	Варнаков В.В.		30.08.2022

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практикиВО(бакалавриат, специалитет, магистратура)		

**• УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДИСЦИПЛИНЫ**

а) Список рекомендуемой литературы

основная :

1. Дрецинский, В. А. Методология научных исследований : учебник для вузов / В. А. Дрецинский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 274 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07187-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492409>
2. Мокий, В. С. Методология научных исследований. Трансдисциплинарные подходы и методы : учебное пособие для вузов / В. С. Мокий, Т. А. Лукьянова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 229 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13916-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/493258>
3. Хожемпо, В. В. Азбука научно-исследовательской работы студента : учебное пособие / В. В. Хожемпо, К. С. Тарасов, М. Е. Пухляко. — Москва : Российский университет дружбы народов, 2010. — 108 с. — ISBN 978-5-209-03527-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/11552.html>

дополнительная:

1. Астанина, С. Ю. Научно-исследовательская работа студентов (современные требования, проблемы и их решения) : монография / С. Ю. Астанина, Н. В. Шестак, Е. В. Чмыхова. — Москва : Современная гуманитарная академия, 2012. — 156 с. — ISBN 978-5-8323-0832-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/16934.html>
2. Выпускная квалификационная работа бакалавров : учебное пособие / М. Н. Шапров, И. С. Мартынов, В. Ю. Мисюряев [и др.]. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2018. — 152 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112355>
3. Методы научных исследований : учебно-методическое пособие / составители С. Ю. Махов. — Орел : Межрегиональная Академия безопасности и выживания (МАБИБ), 2019. — 164 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/95404.html>
4. Титова, Т. С. Использование статистических методов в исследовании безопасности : учебное пособие / Т. С. Титова, О. И. Копытенкова, Р. Г. Ахтямов. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2017. — 30 с. — ISBN 978-5-7641-1000-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/101582>
5. Шишкин, В. Г. Научно-исследовательская и практическая работа студентов : учебно-методическое пособие / В. Г. Шишкин, Е. В. Никитенко. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. — 111 с. — ISBN 978-5-7782-3955-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98773.html>

учебно-методическая:


1. Варнаков Д. В. Методические рекомендации по самостоятельной работе студентов для подготовки к научно-исследовательской работе по направлению подготовки «Техносферная безопасность», профили подготовки «Защита в чрезвычайных ситуациях», «Пожарная безопасность» / Д. В. Варнаков, В. В. Варнаков, Е. А. Варнакова. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - 31 с. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/13569>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный.

Согласовано:

Ведущий специалист ООП / Чамеева А.Ф. / *А.Ф.* / 2022.
(Должность работника научной библиотеки) (ФИО) (подпись) (дата)

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы:

Форма А


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практикиВО(бакалавриат, специалитет, магистратура)		

1. Электронно-библиотечные системы:

- a. **IPRbooks**[Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ группа компаний Ай Пи Эр Медиа. - Электрон. дан. - Саратов, [2022]. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>.
- b. **ЮРАЙТ**[Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.
- c. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Политехресурс. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>.
- d. **Лань**[Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО ЭБС Лань. - Электрон. дан. – С.-Петербург, [2022]. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com>.
- e. **Znanium.com** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Знаниум. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <http://znanium.com>.
2. **КонсультантПлюс**[Электронный ресурс]: справочная правовая система/ Компания «Консультант Плюс». - Электрон. дан. - Москва: КонсультантПлюс, [2022].
3. **База данных периодических изданий** [Электронный ресурс]: электронные журналы/ ООО ИВИС. - Электрон. дан. - Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>.
4. **Национальная электронная библиотека** [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://нэб.рф>.
5. **Электронная библиотека диссертаций РГБ** [Электронный ресурс]: электронная библиотека/ ФГБУ РГБ. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://dvs.rsl.ru>.
6. **Федеральные информационно-образовательные порталы:**
 - a. Информационная система Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Режим доступа: <http://window.edu.ru>.
 - b. Федеральный портал Российское образование. Режим доступа: <http://www.edu.ru>.
7. **Образовательные ресурсы УлГУ:**
 - a. Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>.
 - b. Образовательный портал УлГУ. Режим доступа: <http://edu.ulsu.ru>.

8. Профессиональные информационные ресурсы:

- 8.1. [Электронный ресурс]. URL: <http://fasie.ru> – сайт Фонда содействия развитию
- 8.2. [Электронный ресурс]. URL: <http://kremlin.ru/events/councils/by-council/6/53313>.
- 8.3. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.grandars.ru/student/marketing/novyy-produkt.html>
- 8.4. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.mckinsey.com/business-functions/risk/our-insights/mckinsey-on-risk>. - McKinsey on Risk. Issue 1, 2016.
- 8.5. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.pattern-cr.ru/>.
- 8.6. [Электронный ресурс]. URL: <https://fpi.gov.ru> – официальный сайт фонда содействия перспективных исследований
- 8.7.[Электронный ресурс]. URL: <https://habrahabr.ru/company/friifond/blog/293444/>. – ФРИИ Фонд «Идеальная презентация для стартапа».
- 8.8. [Электронный ресурс]. URL: <https://rusability.ru/internet-marketing/43-luchshih-sayta-dlya-marketologov/>.
- 8.9. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rvc.ru> – официальный сайт фонда Российской венчурной компании
- 8.7. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rvc.ru/eco/> - сайт о национальной технологической инициативе и технологическом развитии
- 8.8.[Электронный ресурс]. URL: https://www.ted.com/talks/charles_leadbeater_on_innovation?language=ru. Чарльз Лидбитер об инновациях.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практикиВО(бакалавриат, специалитет, магистратура)		

- 8.9. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.youtube.com/channel/UCp0z-UFvKUBfKtVNBlyX7A>. Подборка видео с международного форума «Открытые инновации».
- 8.10.[Электронный ресурс]. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=M9JHYTqcZng>. - Джобс. Империя соблазна / Фильм / HD
- 8.11. Блог про инновации. Режим доступа: <http://helpinn.ru/luchshiy-film-pro-innovatsii>.
- 8.12. Все о лицензиях. Режим доступа: <https://prava.expert/litsenzii/cto-eto-takoe.html>

Согласовано:

Зам.нач. УИГиТ Ключкова М.А. Т.В.М.

Должность сотрудника УИГиТ ФИО подпись дата