



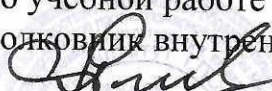
МЧС РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Уральский институт Государственной противопожарной службы
Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника института
по учебной работе
полковник внутренней службы

 А.В. Пешков
« 30 » августа 2022 г.

Программа учебной практики

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА

(наименование дисциплины по учебному плану)

20.04.01 Техносферная безопасность

(шифр, наименование специальности (направления подготовки))

(уровень – магистратура)

(специалитет, бакалавриат, магистратура)

Профиль – Пожарная безопасность

(наименование профиля, специализации, магистерской программы по учебному плану)

Год начала реализации ОПОП: 2022

Екатеринбург

2022

Составители:

Преподаватели кафедры

заведующая кафедрой

пожарной безопасности в строительстве

доктор педагогических наук, доцент

 Мокроусова О.А.

профессор кафедры

пожарной безопасности в строительстве

кандидат физико-математических наук,

старший научный сотрудник

 Кононенко Е.В.

Рассмотрено на заседании кафедры пожарной безопасности в строительстве
«06» июня 2022 г., протокол № 11

Рассмотрено на заседании
методического совета Уральского института ГПС МЧС России
«12» июля 2022 г., протокол № 8

Таблица 1

Код ОПОП	Направление подготовки / Специальность	Профиль	Индекс практики по рабочему учебному плану
20.04.01	Техносферная безопасность	Пожарная безопасность	Б2.О.02(У)

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ)

1.1 Целью учебной практики - Технологическая (проектно-технологическая) на 1 курсе (далее учебной практики) является получение первоначального практического опыта *в организационно-управленческом типе деятельности*, расширение профессиональных знаний, полученных ими в процессе обучения, формирование профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, а также приобретение навыков ведения самостоятельной научной работы.

Учебная практика является основой получения практического материала для проведения научной работы в рамках магистерского исследования.

Качественное планирование, организация и проведение практики позволяют сформулировать цели и задачи, обеспечить актуальность и значимость практических результатов научной работы магистранта.

1.2 Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- подготовка магистранта к дальнейшей профессиональной деятельности;
- изучение нормативных правовых актов, определяющих правовую основу обеспечения пожарной безопасности в РФ;
- сбор материала о деятельности подразделения МЧС России места прохождения практики для последующего написания магистерской диссертации;
- изучение существующих подходов к проведению оценки соответствия объектов защиты различного назначения;
- получение навыков разработки и реализации организационных и технических решений, направленных на повышение уровня безопасности объектов в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- овладение передовыми формами и методами оперативно-служебной деятельности подразделений ГПС МЧС России.

1.3 Конкретные задачи практики определяются индивидуальным заданием магистранта с учетом требований настоящей программы и выбранной темы магистерской диссертации. Задание на практику должно быть направлено на решение профессиональных задач с учетом направленности магистерской программы, темы магистерской диссертации, научного направления работы профильной кафедры, а также обеспечивать решение актуальных вопросов, имеющих теоретическое, практическое или прикладное значение для различных подразделений МЧС России.

2. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Таблица 2

Вид (тип) практики	Форма проведения практики	Способ проведения практики
Учебная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика	Практика проводится дискретно путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для её проведения	Стационарная / выездная

2.1 Продолжительность практики составляет 7 зачетных единиц.

2.2 Стационарная практика проводится в Институте либо профильной организации, расположенной на территории г. Екатеринбурга.

Выездная практика проводится в профильных организациях за пределами г. Екатеринбурга.

Практики в профильных организациях проводятся на основе договоров, заключенных Институтом с организациями, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы магистратуры по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (далее – ОПОП).

3. ПЕРЕЧЕНЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная практика - Технологическая (проектно-технологическая) практика магистранта призвана обеспечить тесную связь между практической и научно-теоретической подготовкой магистрантов, дать им первоначальный практический опыт в организационно-управленческом типе деятельности, создать условия для формирования компетенций, необходимых для профессиональной деятельности.

Таблица 3

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
РО-1 Способность осуществлять анализ эффективности пожарно-профилактической работы, организации тушения пожара, использования пожарной техники, а также производить	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Знать: - принципы сбора, отбора и обобщения информации; - способы и методы анализа, синтеза и критического мышления; - методики системного подхода для решения профессиональных задач на практике по принятию управленческих решений; - способы и приемы принятия нестан-

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
разработку мероприятий по повышению пожарной безопасности на объектах и созданию условий для успешной работы пожарных подразделений		дартных решений в целях решения различных проблемных ситуаций Уметь: - анализировать и систематизировать разнородные данные, - оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия управленческих решений по организации тушения пожара, использования пожарной техники; - определять задачи и действия в зависимости от установленных целей; - применять методы аргументированного отстаивания собственных решений Владеть: - навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; - приемами выбора средств, способов и методов достижения поставленных целей; - навыками принятия решений с осознанием ответственности за их результат - приемами абстрактного и критического мышления; - способами творческой реализации поставленных задач; - приемами разрешения сложных ситуаций, в том числе в условиях повышенного риска
	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и ее способы совершенствования на основе самооценки	Знать: - теорию и практику самоорганизации; - механизмы развития познавательного, творческого и профессионального интересов личности; - элементы учебно-познавательной деятельности Уметь: - организовывать планирование, анализ, самооценку учебно-познавательной деятельности; - находить мотивацию потребностей и психологической готовности к самосовершенствованию; - ориентировать собственные ценности на профессиональную деятельность Владеть: - приемами адаптации к современным условиям работы;

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
		- приемами самоорганизации в профессиональной деятельности; - приемами использования законов и закономерностей теории самоорганизации в построении собственной траектории развития в сфере профессиональной деятельности
	ОПК-5 Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов	<u>Знать:</u> - основные тенденции развития нормативной правовой базы в области пожарной безопасности; - методы и способы выполнения сложных информационно-технических разработок; - законодательство в области пожарной безопасности; - требования документов по стандартизации в области пожарной безопасности; - условия обеспечения качества выполнения профессиональных задач и критерии их оценки; - методы проведения и объекты экспертизы нормативных правовых актов <u>Уметь:</u> - использовать положения правовых и нормативных документов для решения поставленных задач; - собирать и систематизировать необходимую информацию из различных источников; - использовать современные достижения науки и техники; - анализировать и сопоставлять положения и требования нормативных правовых актов; - оценивать качество выполненных экспертных работ <u>Владеть:</u> - навыками работы с законодательными актами и нормативными документами; - приемами выбора оптимальной структуры и содержания нормативных правовых документов; - навыками применения информационных технологий в организации профессиональной деятельности; - навыками формулирования экспертных заключений

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
	ПК-10 Способен организовывать тушение пожаров в населенных пунктах, на объектах различного назначения и на основе оценки оперативно-тактической обстановки управлять ведением боевых действий по тушению пожаров, аварийно-спасательными и другими неотложными работами по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	<u>Знать:</u> - порядок допуска личного состава пожарно-спасательных подразделений для работы на пожарах и авариях, проведения аварийно-спасательных работ; - основные параметры характеристик районов выезда пожарных частей; классификацию и характеристику основных (главных) действий по тушению пожаров; - организацию руководства основными действиями дежурных караулов (смен) при тушении пожаров, способы проведения разведки на месте пожара, обязанности ведущих разведку, меры безопасности; - порядок оценки обстановки на пожаре и принятие решения на ведение действий по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ; - порядок работы со средствами связи и правила ведения радиообмена <u>Уметь:</u> - осуществлять мониторинг района выезда пожарной части; организовывать выезд дежурного караула по тревоге; организовывать мероприятия по восстановлению караульной службы после выполнения задач по тушению пожара; -обеспечивать своевременное прибытие к месту пожара или аварии; - организовывать и проводить разведку, оценивать создавшуюся обстановку на пожарах и авариях; - выбирать главное направление действий по тушению пожаров; выявлять опасные факторы пожара и принимать меры по защите личного состава от их воздействия; - принимать решения об использовании средств индивидуальной защиты; - ставить задачи перед участниками тушения пожара и контролировать выполнение поставленных задач; - обеспечивать контроль изменения обстановки на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
		Владеть: - навыками участия в организации действий по тушению пожаров и проведения аварийно-спасательных работ
	ПК-11 Способен участвовать в реализации основных функций системы обеспечения пожарной безопасности государства, в том числе организовывать ведение информационной деятельности в сфере пожарной безопасности и противопожарной пропаганды, волонтерской и добровольческой деятельности, направленной на обеспечение пожарной безопасности	Знать: - систему законодательства Российской Федерации в области пожарной, техносферной и промышленной безопасности; – нормативно-правовые акты по вопросам пожарной безопасности, современные требования по реализации их положений; – законодательную базу технического регулирования в области обеспечения техносферной безопасности Уметь: - организовывать ведение информационной деятельности в сфере пожарной безопасности Владеть: - навыками реализации на практике ведения информационной деятельности в сфере пожарной безопасности и противопожарной пропаганды, волонтерской и добровольческой деятельности направленной на обеспечение пожарной безопасности
РО-2 Способность осуществлять методическую помощь и сопровождение в решении вопросов обеспечения пожарной безопасности и организации деятельности подразделений пожарной охраны	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Знать: - основные положения стандартов по проектному менеджменту; - правила, процедуры и общие механизмы разработки и принятия организационно-управленческих решений при проектировании; - необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения; - способы и приемы принятия нестандартных решений в целях решения различных проблемных ситуаций; - методы и инструменты управления рисками Уметь: - применять организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
		деятельности; - применять способы, методы и инструменты проектного менеджмента; - использовать способы и методы принятия нестандартных решений в целях решения различных проблемных ситуаций; - взаимодействовать с субъектами профессиональной деятельности; - выбирать оптимальные технические и организационные решения с учетом их экономической эффективности; - определять задачи для достижения поставленных целей; <u>Владеть:</u> - методами выявления, анализа и управления рисками на всех этапах проекта; - способами творческой реализации поставленных задач; - приемами правильного выбора средств, способов и методов, используемых при выработке управленческих и технических решений; - умением оперативного поиска и принятия оптимального управленческого решения в условиях повышенного риска
	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	<u>Знать:</u> - современные источники информации; - основные поисковые системы правовых и нормативных документов; - способы проверки актуальности документов; - основные приемы работы с источниками информации; - профессиональную терминологию в области обеспечения и управления пожарной и техносферной безопасностью; - способы и методы обобщения и анализа информации <u>Уметь:</u> - использовать современные источники информации для решения профессиональных задач; - использовать правовые и нормативные документы в действующей редакции; - обобщать и анализировать полученную информацию; - использовать положения правовых и

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
		нормативных документов для решения поставленных задач <u>Владеть:</u> - навыками сбора, обобщения и анализа информации из различных источников; - владеть навыками работы с библиографическими поисковыми системами; - навыками использования современных источников информации и их носителей; - приемами выбора способов и методов получения знаний с использованием различных источников информации; - приемами оптимизации выполнения профессиональных задач с использованием результатов анализа источников информации
	ОПК-2 Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	<u>Знать:</u> - способы и приемы абстрактного и критического мышления; - способы и приемы творческого мышления; - способы, методы и средства исследования окружающей среды; - способы и методы обобщения и анализа информации; - способы и методы принятия нестандартных решений в целях решения различных проблемных ситуаций; - способы обоснования и аргументирования научных идей <u>Уметь:</u> - воплощать творческие идеи; обобщать и анализировать полученную информацию; - оптимизировать собственную профессиональную деятельность посредством обоснованного варьирования способов и методов выполнения поставленных задач; - выбирать оптимальный способ решения проблемы; - аргументировать новую идею и пути ее решения <u>Владеть:</u> - навыками творческой реализации поставленных задач; - приемами разрешения сложных, конфликтных или непредсказуемых

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
		ситуаций; - абстрактного и критического мышления; навыками выдвижения научных идей; -навыками обоснования и аргументирования научных идей
	ОПК-3 Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	<u>Знать:</u> - структуру научных статей и научных отчетов; - правила оформления отчетов, рефератов, публикаций; - правила составления аналитических обзоров; - библиографические поисковые системы; - приемы составления библиографических списков; - методы и способы формулировки заключений и выводов <u>Уметь:</u> - собирать и систематизировать разнообразную информацию из многочисленных источников; - использовать современные достижения науки и техники; - структурировать материал отчетов, рефератов, статей; составлять краткие аннотации, рефераты, в том числе авторефераты; - формулировать выводы, заключения, рекомендации и предложения <u>Владеть:</u> - навыками сбора, обобщения и анализа информации из различных источников; - навыками работы с библиографическими поисковыми системами; - приемами выделения ключевых слов; навыками формулировки выводов, заключений рекомендаций и предложений
	ПК-8 Способен управлять деятельностью подразделений федеральной противопожарной службы и территориальных органов МЧС России, в том числе	<u>Знать:</u> -требования наставлений, указаний и других руководящих документов, регламентирующих организацию и несение караульной и гарнизонной службы; -задачи гарнизонной (территориальной) и караульной (дежурной) службы; - порядок, формы и методы проверки состояния организации оперативно-

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
	организовывать кадровое, психологическое, финансовое, материально-техническое и инфраструктурное обеспечение	тактической деятельности пожарно-спасательного подразделения; - организацию и основные элементы работы с кадрами Уметь: - организовывать службу внутреннего наряда караула, поддерживать дисциплину; - анализировать деятельность подчиненных, планировать работу с кадрами и принимать эффективные решения; - обеспечивать правовую и социальную защиту сотрудников; - рационально и эффективно организовывать свою профессиональную деятельность и работу подчиненных Владеть: - навыками организации и несения службы в дежурном карауле пожарно-спасательного подразделения; разработки и ведения оперативной документации дежурного караула и планирования деятельности пожарно-спасательного подразделения
РО-3 Способность осуществлять общее руководство службой пожарной безопасности организации, структурными подразделениями пожарной охраны различного уровня	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Знать: - основные положения стандартов по проектному менеджменту; - правила, процедуры и общие механизмы разработки и принятия организационно-управленческих решений при проектировании; - необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения; - способы и приемы принятия нестандартных решений в целях решения различных проблемных ситуаций; - методы и инструменты управления рисками Уметь: - применять организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности; - применять способы, методы и инструменты проектного менеджмента;

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
		- использовать способы и методы принятия нестандартных решений в целях решения различных проблемных ситуаций; - взаимодействовать с субъектами профессиональной деятельности; - выбирать оптимальные технические и организационные решения с учетом их экономической эффективности; - определять задачи для достижения поставленных целей <u>Владеть:</u> - методами выявления, анализа и управления рисками на всех этапах проекта; - способами творческой реализации поставленных задач; - приемами правильного выбора средств, способов и методов, используемых при выработке управленческих и технических решений; - умением оперативного поиска и принятия оптимального управленческого решения в условиях повышенного риска
	ПК-9 Способен организовывать и руководить деятельностью подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия (организации), территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	<u>Знать:</u> - основные принципы и подходы по взаимодействию с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях; - структуру существующей системы органов исполнительной власти в рамках профессиональной деятельности <u>Уметь:</u> - применять правила и приемы взаимодействия с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях <u>Владеть:</u> - навыками взаимодействия с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях; - навыками практического использования знаний структуры системы органов исполнительной власти

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
		в рамках профессиональной деятельности
	ПК-10 Способен организовывать тушение пожаров в населенных пунктах, на объектах различного назначения и на основе оценки оперативно-тактической обстановки управлять ведением боевых действий по тушению пожаров, аварийно-спасательными и другими неотложными работами по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	<u>Знать:</u> - порядок допуска личного состава пожарно-спасательных подразделений для работы на пожарах и авариях, проведения аварийно-спасательных работ; - основные параметры характеристик районов выезда пожарных частей; классификацию и характеристику основных (главных) действий по тушению пожаров; - организацию руководства основными действиями дежурных караулов (смен) при тушении пожаров, способы проведения разведки на месте пожара, обязанности ведущих разведку, меры безопасности; - порядок оценки обстановки на пожаре и принятие решения на ведение действий по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ; - порядок работы со средствами связи и правила ведения радиообмена <u>Уметь:</u> - осуществлять мониторинг района выезда пожарной части; организовывать выезд дежурного караула по тревоге; организовывать мероприятия по восстановлению караульной службы после выполнения задач по тушению пожара; - обеспечивать своевременное прибытие к месту пожара или аварии; - организовывать и проводить разведку, оценивать создавшуюся обстановку на пожарах и авариях; - выбирать главное направление действий по тушению пожаров; выявлять опасные факторы пожара и принимать меры по защите личного состава от их воздействия; - принимать решения об использовании средств индивидуальной защиты; - ставить задачи перед участниками тушения пожара и контролировать выполнение поставленных задач; - обеспечивать контроль изменения обстановки на пожаре и при проведении

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
		аварийно-спасательных работ Владеть: - навыками участия в организации действий по тушению пожаров и проведения аварийно-спасательных работ
	ПК-11 Способен участвовать в реализации основных функций системы обеспечения пожарной безопасности государства, в том числе организовывать ведение информационной деятельности в сфере пожарной безопасности и противопожарной пропаганды, волонтерской и добровольческой деятельности, направленной на обеспечение пожарной безопасности	Знать: - систему законодательства Российской Федерации в области пожарной, техносферной и промышленной безопасности; – нормативно-правовые акты по вопросам пожарной безопасности, современные требования по реализации их положений; – законодательную базу технического регулирования в области обеспечения техносферной безопасности Уметь: - организовывать ведение информационной деятельности в сфере пожарной безопасности Владеть: - навыками реализации на практике ведения информационной деятельности в сфере пожарной безопасности и противопожарной пропаганды, волонтерской и добровольческой деятельности направленной на обеспечение пожарной безопасности
РО-4 Способность принимать участие в работе и возглавлять экспертные, надзорные и аудиторские организации, а также в комиссии по расследованию пожаров и их последствий; производить взаимодействие с государственными органами различных уровней по вопросам пожарной безопасности	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Знать: - принципов сбора, отбора и обобщения информации; - способов и методов анализа, синтеза и критического мышления; - методики системного подхода для решения профессиональных задач на практике по принятию управленческих решений; - способов и приемов принятия нестандартных решений в целях решения различных проблемных ситуаций Уметь: - анализировать и систематизировать разнородные данные, - оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия управленческих решений по организации тушения пожара, использования пожарной техники;

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
		- определять задачи и действия в зависимости от установленных целей; - применять методы аргументированного отстаивания собственных решений <u>Владеть:</u> - навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; - приемами выбора средств, способов и методов достижения поставленных целей; - навыками принятия решений с осознанием ответственности за их результат - приемами абстрактного и критического мышления; - способами творческой реализации поставленных задач; - приемами разрешения сложных ситуаций, в том числе в условиях повышенного риска
	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	<u>Знать:</u> - теорию и практику самоорганизации; - механизмы развития познавательного, творческого и профессионального интересов личности; - элементы учебно-познавательной деятельности <u>Уметь:</u> - организовывать планирование, анализ, самооценку учебно-познавательной деятельности; - находить мотивацию потребностей и психологической готовности к самосовершенствованию; - ориентировать собственные ценности на профессиональную деятельность <u>Владеть:</u> - приемами адаптации к современным условиям работы; - приемами самоорганизации в профессиональной деятельности; - приемами использования законов и закономерностей теории самоорганизации в построении собственной траектории развития в сфере профессиональной деятельности
	ПК-9 Способен организовывать и	<u>Знать:</u> - основные принципы и подходы по

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
	руководить деятельностью подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия (организации), территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	взаимодействию с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях; - структуру существующей системы органов исполнительной власти в рамках профессиональной деятельности Уметь: - применять правила и приемы взаимодействия с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях Владеть: - навыками взаимодействия с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях; - навыками практического использования знаний структуры системы органов исполнительной власти в рамках профессиональной деятельности
	ПК-11 Способен участвовать в реализации основных функций системы обеспечения пожарной безопасности государства, в том числе организовывать ведение информационной деятельности в сфере пожарной безопасности и противопожарной пропаганды, волонтерской и добровольческой деятельности, направленной на обеспечение пожарной безопасности	Знать: - систему законодательства Российской Федерации в области пожарной, техносферной и промышленной безопасности; – нормативно-правовые акты по вопросам пожарной безопасности, современные требования по реализации их положений; – законодательную базу технического регулирования в области обеспечения техносферной безопасности Уметь: - организовывать ведение информационной деятельности в сфере пожарной безопасности Владеть: - навыками реализации на практике ведения информационной деятельности в сфере пожарной безопасности и противопожарной пропаганды, волонтерской и добровольческой деятельности направленной на обеспечение пожарной безопасности

4 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная практика - Технологическая (проектно-технологическая) относится к Блоку 2 «Практики» обязательной части учебного плана (Б2.О.02(У)) основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» и связана с формированием навыков магистра, способного самостоятельно решать конкретные задачи.

Таблица 4

Пререквизиты	
Кореквизиты	Техническое регулирование в области пожарной безопасности; Оценка риска и моделирование опасных процессов в техносфере; Экономика и менеджмент безопасности; Информационные технологии в сфере техносферной безопасности; Проектирование и эксплуатация технических систем РСЧС; Инструментальная оценка пожарной опасности строительных материалов; Актуальные вопросы расследования дел по пожарам; Актуальные вопросы исследования пожаров; Безопасность эксплуатации электроустановок; Производственная автоматика для предупреждения пожаров и взрывов; Инновационные тренды в конструкции и использовании пожарной техники; Надзорно-профилактическая деятельность в области пожарной безопасности
Постреквизиты	Методы оценки огнестойкости строительных конструкций; Системы автоматической противопожарной защиты; Процессы и аппараты пожаровзрывоопасных производств; Обеспечение пожарной безопасности зданий и сооружений; Обеспечение надежности работы систем противопожарного водоснабжения; Инженерно-технические расчеты мероприятий по обеспечению безопасности современных производств; Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности; Информационная поддержка принятия решений при тушении пожаров и ликвидации ЧС; Система управления силами и средствами РСЧС; Мониторинг безопасности с помощью современных летательных аппаратов; Анализ зон ЧС с использованием воздушных судов; Обеспечение пожарной безопасности объектов капитального строительства при проектировании; Мониторинг пожарной безопасности объектов капитального строительства Методы и инструменты оценки пожарного риска

5 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Таблица 5

№ п/п	Виды работ	ЗЕТ	Количество часов по рабочему учебному плану
			Форма обучения заочная
			1 курс
			Всего часов
1	Общая трудоёмкость практики	7	252
2	Контактная работа магистрантов с руководителем практики (преподавателем)		18,25
3	Самостоятельная работа магистрантов		233,75

Заочная форма обучения

Таблица 6

№ п/п	Наименование разделов и тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы практики								
		Итого по разделу, теме	Кол-во часов				Формы контроля			Самостоятельная работа
			Всего	Лекций	Практических занятий	Контроль самостоятельной работы	Контроль	Курсовой проект	Контрольные работы/ Расчетно-графических работ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
А семестр										
1	Составление плана прохождения практики				2					4
2	Выполнение заданий в соответствии с планом				6					217,75
3	Отчёт о проделанной работе				6					6
4	Подготовка отчета				4					6
<i>в т.ч. часов в инт.форме</i>										
Контроль (зачёт)		0,25					0,25			
Итого по практике		252			18		0,25			233,75

Трудоемкость этапов прохождения практики приведены в таблице 7.

Таблица 7

Наименование этапов практики	Примерное распределение трудоемкости	Примечание
1. Организационно-подготовительный этап	4	Проводится организационное собрание
2. Ознакомительный этап	10	Самостоятельная работа магистранта. Индивидуальное консультирование с руководителями практики
3. Аналитический этап	10	Самостоятельная работа магистранта. Индивидуальное консультирование с руководителями практики
4. Производственный этап	170	Самостоятельная работа магистранта. Индивидуальное консультирование с руководителями практики
5. Научно-исследовательский этап	40	Самостоятельная работа магистранта. Индивидуальное консультирование с руководителями практики
6. Заключительный этап	18	Самостоятельная работа магистранта. Индивидуальное консультирование с руководителями практики
ИТОГО	252	

Нормы для планирования и учета труда ППС Института, связанные с организацией, контролем проведения и оценкой результатов учебной практики регламентируются Положением о нормировании труда профессорско-преподавательского состава.

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

6.1 Для руководства учебной практикой назначается руководитель (руководители) практики от Института (из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы магистратуры).

Для руководства практикой (стационарной и выездной), проводимой в организациях, осуществляющих профессиональную деятельность, назначаются руководитель (руководители) практики от Института и руководитель (руководители) практики из числа сотрудников (работников) организации, осуществляющей профессиональную деятельность (далее – руководитель практики от организации).

6.2 Контроль прохождения магистрантом практики со стороны Института осуществляется путем взаимодействия обучающегося с руководителем (руководителями) от Института, научным руководителем,

руководством и методистами факультетов с использованием телефонии, электронной почты и других видов связи.

6.3 Базами прохождения практик являются:

- Уральский институт ГПС МЧС России (на кафедрах и в лабораториях вуза, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим персоналом);

- ГУ МЧС России по субъектам Российской Федерации;

- организации различных форм собственности, осуществляющие свою деятельность в областях, связанной с направлением (профилем) обучения магистрантов.

6.4 Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

6.5 Содержание практики магистрантов разрабатывается профильными кафедрами совместно с руководителем (руководителями) практики от Института в соответствии с требованиями ФГОС ВО, темой магистерской диссертации и отражается в индивидуальном задании магистранта.

6.6 К профильным кафедрам относятся кафедры пожарной безопасности в строительстве, автоматизированных систем противопожарной защиты, пожарной безопасности технологических процессов и производств, пожарной, аварийно-спасательной техники и специальных технических средств, пожаротушения и аварийно-спасательных работ, надзорной деятельности и права. Содержание практики подразумевает получение/закрепление соответствующих знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности.

6.7 Содержание этапов прохождения учебной практики отражается в задании и имеет нижеприведенную направленность.

Организационно-подготовительный этап. Определение основных этапов учебной практики, ее целей, задач и содержания; изучение методической документации учебной практики и требований к выполнению отчета, порядку ведения личного плана работы магистранта на период прохождения учебной практики.

Знакомство с руководителем (руководителями) учебной практики от Института, со структурой индивидуального задания учебной практики.

Ознакомительный этап. Знакомство и закрепление за наиболее подготовленным должностным лицом (руководителем практики от организации), с направлением работы организации.

Знакомство с правилами внутреннего распорядка, общими требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности.

Изучение организационной структуры и нормативной базы деятельности подразделения (организации), определение сферы деятельности на практике.

Аналитический этап. Анализ профессионального и образовательного стандарта по выбранному направлению подготовки. Анализ методического обеспечения учебной практики, а также заданий, выполнение которых

потребует теоретических и экспериментальных исследований, имеющих элементы технического творчества и новизны.

Производственный этап. Анализ работы по организации сбора сил и средств подчиненных подразделений пожарной охраны для участия в тушении крупных пожаров, ликвидации аварий, катастроф и иных чрезвычайных ситуаций, произошедших на территории РФ, изучение нормативно правовых актов по привлечению сил и средств подразделений пожарной охраны, пожарно-спасательных гарнизонов для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.

Научно-исследовательский этап. Содержание научно-исследовательского этапа определяется научным руководителем магистранта и отражается в индивидуальном задании на практику.

Заключительный этап. Оформление отчета. Подготовка к защите и защита результатов учебной практики.

Задания на учебную практику должны быть соотнесены с формируемыми компетенциями и трудовыми функциями профессионального стандарта, таблица 8.

Таблица 8

Компетенции	Задания на практику
УК-1, УК-2, УК-4, УК-6	Определение основных этапов учебной практики, ее целей, задач и содержания; изучение методической документации учебной практики и требований к выполнению отчета, порядку ведения личного плана работы магистранта на период прохождения учебной практики
УК-1, УК-2, УК-6	Знакомство с направлением работы и правилами внутреннего распорядка организации, общими требованиями охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности. Изучение организационной структуры и нормативной базы деятельности подразделения (организации), определение сферы деятельности на практике
УК-1, УК-2, УК-4, УК-6 ОПК-2	Анализ профессионального и образовательного стандарта по выбранному направлению подготовки. Анализ методического обеспечения учебной практики, а также заданий, выполнение которых потребует теоретических и экспериментальных исследований, имеющих элементы технического творчества и новизны
УК-1, УК-2, УК-4, УК-6 ОПК-2, ОПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-8, ПК-11	Анализ работы по организации сбора сил и средств подчиненных подразделений пожарной охраны для участия в тушении крупных пожаров, ликвидации аварий, катастроф и иных чрезвычайных ситуаций, произошедших на территории РФ, изучение нормативно правовых актов по привлечению сил и средств подразделений пожарной охраны, пожарно-спасательных гарнизонов для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ
УК-2, УК-4, УК-6, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-11	Содержание научно-исследовательского этапа определяется научным руководителем магистранта и отражается в индивидуальном задании на практику
УК-1, УК-4, УК-6, ОПК-3, ОПК-5	Оформление отчета. Подготовка к защите и защита результатов учебной практики

7. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

7.1 Отчетными документами по результатам прохождения практики являются:

- индивидуальный план работы магистранта, включая планы и результаты работы (приложение 1);
- индивидуальное задание на учебную практику (приложение 2);
- отчет о прохождении практики, содержащий результаты практической деятельности (титульный лист отчета – приложение 3);
- личный план работы магистранта на период прохождения учебной практики (приложение 4).

7.2 Магистранты, не выполнившие программы практики без уважительных причин или получившие неудовлетворительную оценку, могут быть отчислены, как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном локальным нормативным актом Института.

7.3 В случае невыполнения магистрантом программы практики по уважительным причинам решением руководителя магистерской программы может быть определена индивидуальная программа ее прохождения.

7.4 Приложения к отчету могут включать в себя образцы документов, которые магистрант самостоятельно составлял в ходе практики или в подготовке которых он принимал участие; документы, содержащие сведения о результатах работы обучающегося в период прохождения практики.

7.5 Результаты выполнения учебной практики должны быть внесены в соответствующие разделы индивидуального плана работы магистранта.

8. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ПРАКТИКИ

Результаты практики подводятся в два этапа.

1 этап – в подразделении, где по результатам практики обучающиеся представляют наработанные в процессе прохождения практики документы и сдают зачет руководителю практики (начальнику подразделения). Итоговая оценка выставляется в отчет по практике и отражается в отзыве на обучающегося.

2 этап – в институте, где обучающиеся представляют отчетные материалы по практике. На зачет обучающийся должен представить следующие документы:

- индивидуальный план работы магистранта, включая планы и результаты работы (приложение 1);
- индивидуальное задание на учебную практику (приложение 2);
- отчет о прохождении практики, содержащий результаты практической деятельности (приложение 3);
- личный план работы магистранта на период прохождения учебной практики (приложение 4);
- копия приказа подразделения ГПС об организации практики с указанием непосредственного руководителя (наставника) и места

прохождения практики;

- карточка учета проведенных инструктажей по охране труда с личным составом.

Зачет по результатам практики принимает комиссия, назначаемая приказом института, состоящая из профессорско-преподавательского состава профилирующих кафедр. Защита отчетов по практике проходит в форме собеседования и состоит в кратком докладе обучающегося о проделанной работе, его ответов на вопросы комиссии касающихся теоретической и практической подготовки.

При оценке учитываются содержание и правильность оформления обучающимся отчетных материалов по практике, отзыв руководителя практики от подразделения ГПС, качество ответов на вопросы в ходе защиты отчета. Обучающиеся получают оценку по пятибалльной шкале. Оценка проставляется в ведомость и зачетную книжку обучающихся.

В случае невыполнения программы практики без уважительной причины либо получения отрицательного отзыва руководителя практики от подразделения, а также признания комиссией представленного отчета о практике как несоответствующего предъявляемым требованиям обучающийся может быть направлен на практику повторно. Обучающемуся, не прошедшему практику по уважительным причинам, должна быть предоставлена возможность прохождения в установленном порядке. Обучающийся, не прошедший практику или не получивший зачет по итогам ее прохождения, признается имеющим академическую задолженность.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

9.1 Организация работы по руководству практикой осуществляется начальником подразделения, в котором она проводится.

На начальника подразделения возлагается:

- организация полного выполнения программы, индивидуальных планов практики, контроль за их реализацией;
- представление магистрантов личному составу подразделения, разъяснение их правового положения, роли и места руководителей практики и других сотрудников подразделения при исполнении обучающимися обязанностей по должности;
- ознакомление магистрантов с обстановкой, задачами и компетенцией, структурой, установленным графиком (режимом) работы подразделения ГПС;
- проведение инструктажа по правилам охраны труда и пожарной безопасности с отметкой в Журнале учета проведенных инструктажей с личным составом;
- проведение воспитательной работы с магистрантами;
- создание необходимых условий прохождения практики (обеспечение рабочим местом, необходимым имуществом, нормативными правовыми актами, литературой и т. д.);

- анализ работы магистрантов и оказанием им помощи в успешном выполнении программы практики;
- обобщение итогов практики и предоставление отчета и отзыва на магистрантов.

9.2 На непосредственного руководителя практики (наставника) возлагается:

- организация составления обучающимися в первый день практики индивидуального плана практики на весь период ее прохождения;
- ознакомление магистрантов с противопожарным состоянием объектов, оперативной обстановкой с пожарами на участке (объекте, районе), характером и особенностями выполняемой работы в период практики;
- повседневное руководство работой магистрантов;
- постоянный учет и оценка работы магистрантов, контроль за ведением ими соответствующей документации, соблюдением правил по охране труда, дисциплины и установленного графика (режима) работы подразделения, изучение их личных и деловых качеств;
- подготовка (по необходимости) для начальника подразделения материалов по итогам практики для обобщения и выработки предложений по ее совершенствованию;
- составление на обучающихся не позднее чем за 2 дня до окончания практики характеристик по результатам практики и представление их начальнику подразделения на утверждение.

В характеристике непосредственный руководитель практики обязательно должен отразить:

- качество выполнения обучающимся программы и индивидуального плана;
- знание нормативных документов и умение пользоваться ими в работе;
- наличие навыков и уровень грамотности составления оперативно-служебных документов;
- степень подготовленности обучающихся к исполнению должностных обязанностей начальника караула и заместителя начальника части;
- организаторские способности обучающихся;
- дисциплинированность, исполнительность;
- оценку за практику и рекомендации по улучшению подготовки обучающихся.

9.3 Руководитель практики от Института:

- совместно с профильными кафедрами в соответствии с требованиями ФГОС ВО и темой магистерской диссертации разрабатывает индивидуальные задания для магистрантов, выполняемые в период учебной практики;
- участвует в распределении магистрантов по рабочим местам и видам работ в организации;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО;

- оказывает методическую помощь магистрантам при выполнении ими индивидуальных заданий, а также при сборе материалов выпускной квалификационной работе в ходе производственной практики;

- оценивает результаты прохождения учебной практики магистрантами.

Все вопросы практики, обучающиеся решают через руководителя практики в подразделении и руководителя практики от института. Использование обучающихся для выполнения заданий, не предусмотренных программой, а также их перемещение из одного подразделения в другое без согласования с институтом запрещается. Освобождение от практики, за исключением случаев болезни, в каждом случае решается начальником института.

Во время прохождения практики обучающийся обязан:

- перед началом учебной практики пройти инструктаж у руководителя подразделения по правилам охраны труда под роспись, строго соблюдать их (карточка учета проведенных инструктажей прикладывается к отчету);

- в соответствии с настоящей программой и применительно к планам подразделения составить индивидуальный план практики на весь период ее прохождения, согласовать его с наставником, утвердить у начальника подразделения и обеспечить в установленные сроки выполнение запланированных мероприятий в полном объеме;

- всю работу по выполнению программы практики проводить в соответствии с требованиями руководящих документов;

- строго соблюдать законность и правопорядок;

- соблюдать установленный график (режим) работы подразделения;

- изучать приказы, инструкции, обзоры и другие служебные документы, касающиеся деятельности подразделения;

- соблюдать установленную форму одежды;

- отчитываться по окончании рабочего дня о проделанной работе перед руководителем практики;

- выполнять все указания руководителя практики и наставника, тщательно готовиться к выполнению заданий, перечисленных в настоящей программе и предусмотренных планом на практику;

- по окончании практики (её результатам) составить отчёт о проделанной работе, приложить к отчёту отработанные документы, согласовать с наставником и утвердить его у начальника подразделения.

Обучающимся запрещается:

- нарушать служебную дисциплину и распорядок дня;

- самовольно отлучаться с места прохождения практики в период ее прохождения без разрешения руководителя практики от подразделения и руководителя практики от института;

- управлять служебным и личным автотранспортом;

- употреблять спиртные напитки и наркотические вещества; - совершать иные действия (бездействия) за совершение которых предусмотрена ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Во время прохождения практики обучающиеся, отличившиеся при

выполнении служебных заданий, могут быть поощрены руководством подразделения и управления. Обучающиеся, нарушившие служебную дисциплину, халатно относящиеся к исполнению своих обязанностей, могут быть привлечены к дисциплинарной ответственности. Письма, копии приказов о поощрении или наказании обучающихся направляются в институт. Соответствующие сведения отражаются в отзывах на обучаемого и отчетах.

Обучающиеся имеют право:

- пользоваться в установленном порядке служебной документацией, нормативной и другой литературой для успешного выполнения индивидуального плана практики;
- пользоваться в установленном порядке имеющимися в подразделении оргтехникой, техническими и другими средствами;
- вносить предложения руководству подразделения и института по совершенствованию организации и проведению практики, а также деятельности подразделения.

10. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

10.1 В качестве оценочных средств при проведении промежуточной аттестации по результатам учебной практики используются:

- личный план работы магистранта на период прохождения учебной практики;
- отчет о учебной практике;
- портфолио;
- оценочный лист результатов учебной практики, включая отзыв руководителя (-лей) практики от института и организации, результаты защиты отчета (приложение 5).

10.2 Полный комплект фонда оценочных средств хранится у руководителя магистерской программы.

Таблица 9

Уровень формирования компетенции	Оценочные средства
УК-1 повышенный	Личный план работы магистранта на период прохождения учебной практики, оценочный лист результатов практики, отчёт по практике, портфолио
УК-2 пороговый	
УК-4 повышенный	
УК-6 повышенный	
ОПК-2 повышенный	
ОПК-3 повышенный	
ОПК-5 пороговый	
ПК-9 высокий	
ПК-10 высокий	
ПК-8 высокий	
ПК-11 высокий	

10.3 Текущий контроль прохождения практики осуществляется руководителем практики от института и научным руководителем

магистранта по своевременности и качеству выполнения работ, запланированных в личном плане работы магистранта на период прохождения учебной практики.

10.4 Итоговая оценка выставляется на основании отчетных материалов, представленных магистрантами, и защиты результатов учебной практики перед комиссией с учетом отзыва руководителя. На защите магистранты докладывают, как они организовали свою работу в период практики, насколько полно выполнили индивидуальные планы, какие встретились трудности, должны обосновать принятые решения и действия, которые были выполнены в процессе прохождения практики.

Таблица 10

Форма контроля	Примерные варианты наполнения фондов оценочных средств
Зачет (дифференцированный)	Приведены в приложениях 4, 5

10.5 Уровень сформированности компетенций в оценочном листе результатов учебной практики определяют руководители учебной практики магистранта от организации (по месту прохождения практики) и института с использованием следующих критериев.

Таблица 11

№	Показатели для оценки устного ответа на экзамене (зачете)	Показатели достижения планируемого уровня компетенций	Коды компетенций	Шкала оценивания
1	Компетенция не сформирована	Магистрант не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки, представил отчет не в полном объеме и с большими затруднениями отвечает на дополнительные вопросы комиссии	УК-1, УК-2, УК-4, УК-6, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Оценка «2» неудовлетворительно
2	Компетенция сформирована. Демонстрируется понимание теоретических основ практической деятельности; выявлена несформированность некоторых трудовых действий (практических умений) при применении	Магистрант усвоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность	УК-1, УК-2, УК-4, УК-6, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Оценка «3» удовлетворительно

	знаний в конкретных ситуациях, наличие мотивированной готовности к самообразованию, саморазвитию	в изложении материала, представил отчет не в полном объеме и испытывает затруднения при ответе на дополнительные вопросы комиссии		
3	Компетенция сформирована. Демонстрируется полное понимание теоретических основ практической деятельности, достаточная сформированность трудовых действий (практических умений), продемонстрированная в ходе осуществления профессиональной деятельности, наличие навыков оценивания собственных достижений, определение проблем и потребностей при выполнении практических заданий	Магистрант твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми умениями и навыками, представил отчет в полном объеме, допускает незначительные неточности при ответе на дополнительные вопросы комиссии	УК-1, УК-2, УК-4, УК-6, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Оценка «4» хорошо
4	Компетенция сформирована. Демонстрируется расширенное понимание теоретических основ практической деятельности, использование новых ресурсов (технологий, средств) в трудовых действиях (практических умений) при решении профессиональных задач; увеличение доли собственного участия при решении профессиональных проблемных задач, не предусмотренных программой производственной практики, наличие навыков системной	Магистрант глубоко и прочно усвоил весь материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, не затрудняется с ответом на вопросы комиссии, правильно обосновывает принятые решения, умеет самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская ошибок, представил отчет в полном объеме,	УК-1, УК-2, УК-4, УК-6, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Оценка «5» отлично

	оценки качества своей профессиональной деятельности	ответил правильно на дополнительные вопросы		
--	---	---	--	--

10.6 Критерии выставления оценки комиссии при проведении дифференцированного зачета по итогам учебной практики приведены в приложении 6.

10.7 Результаты учебной практики магистрантов могут быть доложены на научно-практических конференциях в рамках проведения в Институте Дней науки, профильных семинарах и конференциях любого уровня, а также представлены в виде публикаций в профильных изданиях.

Результаты выполнения учебной практики должны быть внесены в соответствующие разделы индивидуального плана работы магистранта.

11. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Для учебно-методического и информационного обеспечения прохождения учебной практики используются методические, научно-технические и информационные (включая, Интернет-ресурсы) ресурсы, а также лицензированное программное обеспечение организации, где магистрант проходит практику.

11.1 Основная литература

1 Автоматизация производственных процессов [Текст]: учеб. пособие / Л.И. Волчкевич. – М.: Машиностроение, 2007. – 380 с.

2 Гидравлика и противопожарное водоснабжение [Текст] / Ю.Г. Абросимов, А. И. Иванов. – М.: АГПС МЧС России, 2003. – 392 с.

3 Деятельность органов местного самоуправления по охране населенных пунктов от природных пожаров [Текст]: учеб. пособие. / авт.-сост. А.А. Кректунов [и др.] – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России. – 2019. – 91 с.

4 Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре. Часть 1. Строительные материалы, их пожарная опасность и поведение в условиях пожара [Текст] / Б.С. Лимонов и др. – СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2015. – 184 с.

5 Методология научных исследований. [Электронный ресурс] / В.А. Чулков. – Электрон. дан. – Пенза : ПензГТУ, 2014. – 200 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/62796>

6 Обеспечение пожарной безопасности электроустановок [Текст]: учеб. пособие / В.Н. Черкасов, В.И. Зыков. – М.: ООО «Издательство «Пожнаука», 2010. – 406 с.

7 Основы научной работы и методология диссертационного исследования. [Электронный ресурс] / Г.И. Андреев, В.В. Барвиненко, В.С. Верба, А.К. Тарасов. – Электрон. дан. – М. : Финансы и статистика, 2012. – 296с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/28348>

- 8 Пожарная безопасность в строительстве [Текст]: учебник. – 2-е изд. / А.В. Вагин и др. – СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2015. – 274 с.
- 9 Пожарная безопасность систем отопления [Текст]: учеб. пособие / О.А. Мокроусова, А.Ю. Медведев, Е.Н. Брюхов [и др] – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 93 с.
- 10 Пожарная тактика. Основы тушения пожаров [Текст] / В.В. Терещнев, А.В. Подгрушный; под общ. ред. Верзилина М.М. – Екатеринбург: Издательство «Калан», 2008. – 512 с.
- 11 Пожарно-тактические расчеты [Текст] : учеб. пособие / В.В. Терещнев. - 2-е изд., с измен. - Екатеринбург : Калан, 2019. - 103 с.
- 12 Пожарно-тактические учения [Текст]: учебное пособие авт.-сост. С.И. Осипенко [и др.] Екатеринбург Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 118 с.
- 13 Пожарная техника [Текст]: учебник / М.Д. Безбородько, М.В. Алешков, С.Г. Цариченко [и др.]; под ред. М.Д. Безбородько. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2015. – 580 с.
- 14 Прикладные программы для расчета пожарного риска [Текст]: учебное пособие / Е.Н. Брюхов [и др.] – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2017. – 133 с.
- 15 Производственная и пожарная автоматика. Разработка проектных решений автоматических установок водяного пожаротушения [Текст]: учеб. пособие / В.В. Булатова [и др.]. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2014. – 138 с.
- 16 Производственная и пожарная автоматика. Разработка проектных решений модульных установок пожаротушения [Текст]: учеб. пособие / А. А. Корнилов [и др.]. – Екатеринбург : УрИ ГПС МЧС России, 2015. – 150 с.
- 17 Расчет пределов огнестойкости стальных строительных конструкций [Текст]: задачник / А.Ю. Кошелев и др.; под ред. О.А. Мокроусовой – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2017. – 85 с.
- 18 Системы вентиляции и противодымной защиты зданий [Текст]: учебное пособие / О.А. Мокроусова [и др.] – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2014. – 153 с.
- 19 Технические основы расследования пожаров [Текст] / И.Д. Чешко. – М.: 2002. – 330 с.
- 20 Технические средства пожарной сигнализации и оповещения: учебное пособие / А.В. Шнайдер [и др.] – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2017. – 187 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа http://79.172.63.200/www/professor.php?view_unit=7338.
- 21 Уголовно-процессуальная деятельность по расследованию преступлений, связанных с пожарами [Текст]: учеб. пособие / И.А. Пантелеев, И.А. Ефимов. – Екатеринбург, УрИ ГПС МЧС России, 2015. – 82 с.
- 22 Управление рисками, системный анализ и моделирование. В 3 ч. Ч. 1.: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры [Текст] / П.Г. Белов. – М.: Юрайт, 2019. – 211 с.

23 Управление рисками, системный анализ и моделирование. В 3 ч. Ч. 2.: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры [Текст] / П.Г. Белов. – М.: Юрайт, 2019. – 250 с.

24 Управление рисками, системный анализ и моделирование. В 3 ч. Ч. 3.: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры [Текст] / П.Г. Белов. – М.: Юрайт, 2019. – 272 с.

25 Экономика пожарной безопасности [Текст]: учеб. пособие / под общ. ред. Н.Л. Присяжнюка. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. – 248 с.

26 Электрооборудование для взрывоопасных и пожароопасных зон производств различных отраслей промышленности [Текст]: учеб. пособие / В.А. Бондарь. – М.: ООО «Издательство «Пожнаука», 2009. – 126 с.

11.2 Дополнительная литература

27 Временные методические рекомендации по проверке систем и элементов противопожарной защиты зданий и сооружений при проведении мероприятий по контролю (надзору) (утв. МЧС России 03.07.2014) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200117575>.

28 Мобильные роботизированные комплексы [Текст]: учеб. пособие / сост. А.И. Телегин, А.В. Филиппов, В.В. Терентьев, И.С. Лазарев. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2015. – 58 с.

29 Основы пожарной безопасности применения электроустановок [Текст]: учеб. пособие / И.Г. Сафронова, С.В. Субачев, Б.П. Смирнов. – Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2010. – 75 с.

30 Пожарная безопасность электрических сетей [Текст]: учеб. пособие / И.Г. Сафронова, А.В. Вдовин, Б.П. Смирнов. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2014. – 196 с.

31 Пожарная техника [Текст]: справочник / К.Н. Степанов, Я.С. Повзик, И.В. Рыбкин. – М.: Спецтехника, 2003. – 400 с.

32 Пожарная безопасность электроустановок. Молниезащита и защита от статического электричества [Текст]: учеб. пособие / И.Г. Сафронова, А.В. Вдовин. – Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2016. – 84с.

33 Пособие по применению «Методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности». – М.: ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2014. – 226с. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902167776>.

34 Пособие по определению расчетных величин пожарного риска для производственных объектов. – М.: ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2016. – 265 с. – Режим доступа: http://www.norm-load.ru/PB/INF_VNIPO/2016/8072/1-5.htm.

35 Производственная автоматика для предупреждения пожаров и взрывов. Разработка проектных решений автоматизированной системы управления технологическим процессом [Текст]: учеб. пособие / А.А. Бородин, А.А. Корнилов, А.В. Шнайдер [и др.] – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2019. – 107с.

36 Производственная автоматика для предупреждения пожаров и взрывов [Текст]: учеб. пособие / А. А. Бородин, А. А. Корнилов, А. В. Шнайдер [и др.] – 2-е изд., доп. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2019. – 130 с.

37 Современные проблемы менеджмента : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры [Текст] / В.И. Малюк. – М.: Юрайт., 2019. – 195с.

38 Стратегический менеджмент : актуальный курс : учебник для бакалавриата и магистратуры [Текст] / С.А. Попов. – М.: Юрайт., 2019. – 463с.

39 Судебные экспертизы в гражданском судопроизводстве: организация и практика [Текст]: науч.-практич. Пособие / под ред. Е.Р. Россинской. – М.: Юрайт, 2014. –535с.

40 Шишмарев, В. Ю. Автоматизация технологических процессов [Текст] : учеб. пособие / В.Ю. Шишмарев. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. – 352 с.

41 Экологическая безопасность базовых шасси пожарных и спасательных автомобилей [Текст]: учеб. пособие / В.В. Крудышев, В.В. Терентьев, А.В. Филиппов, И.С. Лазарев. – Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2015. – 140 с.

11.3 Нормативные правовые акты и документы

42 Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений: РД 34.21.122-87: утв. Главтехуправлением Минэнерго СССР 12 октября 1987 г. [Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/document/1200003090>.

43 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций: СО 153-34.21.122-2003: утв. Приказом Министерства Энергетики Российской Федерации от 30 июня 2003 г. № 280 [Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/document/1200034368>.

44 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности: ГОСТ Р 51565-2012: утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 ноября 2012 г. № 1097-ст. [Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/document/1200101754>.

45 Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Метод испытания: ГОСТ Р 53316-2009: утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 февраля 2009 г. № 92-ст. [Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/document/1200082424>.

46 Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Метод испытаний на огнестойкость: ГОСТ Р 53301-2013 : утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 февраля 2009 г. № 77-ст. [Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/document/1200107794>.

47 О федеральном государственном пожарном надзоре: утв. Постановлением Правительства РФ от 12 апреля 2012 г. № 290 [Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/document/902341612>.

48 Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах [Текст]: утв. Приказом МЧС России от 25 октября 2017 г. № 467. – М.: МЧС России, 2018. – 65 с.

49 Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны [Текст]: утв. Приказом МЧС России от 20 октября 2017 г. № 452. – М.: МЧС России, 2020. – 42 с.

50 Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ [Текст]: утв. Приказом МЧС России от 16 октября 2017 г. № 444. – М.: МЧС России, 2020. – 89 с.

51 Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны: утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 декабря 2020 года N 881н [Электронный ресурс]: <https://docs.cntd.ru/document/573191712>.

52 Об утверждении Правил подготовки органами государственного контроля (надзора) и органами муниципального контроля ежегодных планов проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей: утв. Постановлением Правительства РФ от 30 июня 2010 г. № 489 [Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/document/902223988>.

53 Об утверждении Правил составления и направления предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований, подачи юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем возражений на такое предостережение и их рассмотрения, уведомления об исполнении такого предостережения: утв. Постановлением Правительства РФ от 10 февраля 2017 г. № 166 [Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/document/420391737>.

54 Об утверждении форм проверочных листов (списков контрольных вопросов), используемых должностными лицами федерального государственного пожарного надзора МЧС России при проведении плановых проверок по контролю за соблюдением требований пожарной безопасности: утв. Приказом МЧС России от 17 февраля 2021 г. № 88 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/603321712>.

55 Об утверждении Руководства по организации материально-технического обеспечения Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий: утв. Приказом МЧС России от 1 октября 2020 года № 737 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/566030578>.

56 Оборудование противодымной защиты зданий и сооружений. Вентиляторы. Метод испытаний на огнестойкость: ГОСТ Р 53302-2009: утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 февраля 2009 г. № 78-ст. [Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/document/1200071865>.

57 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности: СП 12.13130.2009: утв.

приказом МЧС России 25.03.09 № 182: ввод. в действие с 01.05.2009 [Электронный ресурс] : <http://docs.cntd.ru/document/1200071156>.

58 Организационно-методические указания по тактической подготовке начальствующего состава ФПС МЧС России: утв. Главный военный эксперт МЧС России генерал-полковник П.В. Плат 28 июня 2007 г. [Электронный ресурс]: <http://pozhprouekt.ru/nsis/proch/takticheskaya-podgotovka-nachsostava.htm>

59 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования: СП 7.13130.2013: утв. приказом МЧС России 21.02.13 №116 : ввод. в действие с 25.02.2013 [Электронный ресурс] : <http://docs.cntd.ru/document/1200098833>.

60 Правила противопожарного режима в Российской Федерации: утв. Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020г. № 1479 [Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/document/902344800>.

61 Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний: ГОСТ Р 53300-2009 : утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 февраля 2009 г. № 76-ст. [Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/document/1200071862>.

62 Российская Федерация. Законы. Градостроительный кодекс Российской Федерации: федер. закон: [принят Гос. Думой 22 декабря 2004 г.: одобр. Советом Федерации 24 декабря 2004 г.] [Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/document/901919338>.

63 Российская Федерация. Законы. О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля: федер. закон: [принят Гос. Думой 19 декабря 2008 г.: одобр. Советом Федерации 22 декабря 2008 г.] [Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/document/902135756>.

64 Российская Федерация. Законы. О пожарной безопасности: федер. закон: [принят Гос. Думой 18 ноября 1994 г.] [Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/document/9028718>.

65 Российская Федерация. Законы. О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации: федер. закон: [принят Гос. Думой 21 апреля 2006 г.: одобр. Советом Федерации 26 апреля 2006 г.] [Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/document/901978846>.

66 Российская Федерация. Законы. О техническом регулировании: федер. закон: [принят Гос. Думой 15 декабря 2002 г.: одобр. Советом Федерации 18 декабря 2002 г.] [Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/document/901836556>.

67 Российская Федерация. Законы. Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации: федер. закон: [принят Гос. Думой 16 сентября 2003 г.: одобр. Советом Федерации 24 сентября 2003 г.] [Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/document/901876063>.

68 Российская Федерация. Законы. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности: федер. закон: [принят Гос. Думой 4

июля 2008 г.: одобр. Советом Федерации 11 июля 2008 г.] [Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/document/902111644>.

69 Российская Федерация. Законы. О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации: федер. закон: [принят Гос. Думой 22 июля 2020 г.: одобр. Советом Федерации 24 июля 2020 г.] [Электронный ресурс]: <https://docs.cntd.ru/document/565415215>.

70 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования: СП 10.13130.2020: утв. приказом МЧС России 27.07.2020 № 559: ввод. в действие с 27.01.2021 [Электронный ресурс]: <https://docs.cntd.ru/document/566249684>.

71 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности СП 8.13130.2020: утв. приказом МЧС России 30.03.2020 № 225: ввод. в действие с 30.09.2020. [Электронный ресурс]: <http://docs2.cntd.ru/document/565391175>.

72 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты: СП 2.13130.2020: утв. приказом МЧС России от 12 марта 2020 г. № 151: ввод. в действие с 12.09.2020. [Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/document/565248963>.

73 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям: СП 4.13130.2013: утв. приказом МЧС России от 14.02.2020 № 89: ввод. в действие с 14.08.2020. [Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/document/1200101593>.

74 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы: СП 1.13130.2020: утв. приказом МЧС России 19.03.2020 № 194: ввод. в действие с 19.09.2020 [Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/document/565248961>.

75 Установка лифтов для пожарных в зданиях и сооружениях. Требования пожарной безопасности: ГОСТ Р 53296-2009: утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 февраля 2009 г. № 72-ст. [Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/document/1200071914>.

76 ГОСТ 34.601-90 Межгосударственный стандарт. Информационная технология (ИТ). Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://base.garant.ru/187735/>.

77 ГОСТ 34.201-89 Межгосударственный стандарт. Информационная технология (ИТ). Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://base.garant.ru/193688/>.

78 ГОСТ 21.408-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации

автоматизации технологических процессов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://base.garant.ru/70940864/>.

79 ГОСТ 21.208-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://base.garant.ru/71153708/>.

80 ГОСТ Р 53247-2009 Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/48069/>.

81 ГОСТ Р 52284-2004 Автолестницы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/5060/>.

82 СП 9.13130.2009 Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200071152>.

83 ГОСТ Р 53325-2012. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200102066/>.

84 ГОСТ Р 54101-2010. Средства автоматизации и системы управления. Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание и ремонт [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200083083/>.

85 ГОСТ Р 21.1101-2013. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200104690/>.

86 ГОСТ Р 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200101754>.

87 СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре. Требования пожарной безопасности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200071145/>.

88 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования: СП 484.1311500.2020: утв. приказом МЧС России 31.07.2020 № 582: ввод. в действие с 01.03.2021 [Электронный ресурс]: <https://docs.cntd.ru/document/566249686>.

89 Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования: СП 485.1311500.2020: утв. приказом МЧС России 31.08.2020 № 628: ввод. в действие с 01.03.2021 [Электронный ресурс]: <https://docs.cntd.ru/document/573004280>.

90 Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной

сигнализации. Требования пожарной безопасности: СП 486.1311500.2020: утв. приказом МЧС России 20.07.2020 № 539: ввод. в действие с 01.03.2021 [Электронный ресурс]: <https://docs.cntd.ru/document/566348486>.

91 СП 6.13130.2021. Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/603668016>.

92 СП 160.1325800.2014. Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200113272>.

93 СП 241.1311500.2015. Системы противопожарной защиты. Установки водяного пожаротушения высотных стеллажных складов автоматические [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200123954>

12. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

- 1 Официальный сайт МЧС России – <http://www.mchs.gov.ru/>.
- 2 Официальный сайт Российской газеты – <http://www.rg.ru/>.
- 3 Официальный сайт журнала «Пожарное дело» – <http://www.pozhdelo.ru/>.
- 4 Официальный сайт ФГБУ ВНИИПО МЧС России – <http://www.vniipo.ru/>.
- 5 Официальный сайт ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) МЧС России – <http://www.vniigochs.ru/>.
- 6 Официальный сайт компании «Консультант Плюс» – <http://www.consultant.ru/>.
- 7 Справочная система КонсультантПлюс: <http://www.consultant.ru/>
- 8 Информационно-правовая система ГАРАНТ: <http://garant.ru/>
- 9 Бесплатная библиотека документов: <http://norm-load.ru/>
- 10 Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (window.edu.ru).

13. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

1. Офисный пакет Microsoft Office.
2. Операционная система Windows.
3. Комплекс инженерно-технических программ для ЭВМ: «FireCategories», «Pathfinder», «Pyrosim», «FireRisk», «PromRisk».

14. ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНО - ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Для обеспечения целей и задач прохождения практики используется производственное, научно-исследовательское оборудование, измерительные и вычислительные комплексы, а также другое материально-техническое обеспечение организации, где магистрант проходит учебную практику.

Организации, в которых проводится практика, обязуются:

- предоставить рабочее место, оборудованное компьютером, которое соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении научно – производственных работ;
- создать необходимые благоприятные условия для работы;
- предоставить соответствующую документацию и литературу, необходимую для выполнения программы практики.



МЧС РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Уральский институт Государственной противопожарной службы Министерства
Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и
ликвидации последствий стихийных бедствий»

СОГЛАСОВАНО:

Начальник кафедры

(ФИО)
«__» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель магистерской
программы

(ФИО)
«__» _____ 20__ г.
М.П.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ МАГИСТРАНТА

Фамилия, имя, отчество _____
Код и направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность
Программа магистратуры Пожарная безопасность
Форма обучения заочная
Кафедра _____
Год приема _____
Тема выпускной квалификационной работы _____

Научный руководитель

(фамилия, имя, отчество; учёная степень и учёное звание)
«__» _____ 20__ г. _____
(подпись)

Магистрант

(фамилия, имя, отчество)
«__» _____ 20__ г. _____
(подпись)

I Учебная работа магистранта: 1 курс обучения

Шифр	Наименование дисциплин	Трудоемкость			Форма контроля	Планируемый срок контроля	Оценка по зачетной книжке, дата	Подпись научного руководителя
		ВСЕГО, ЗЕ/час.	Контактная работа, час	Самостоятельная работа, час				
	Дисциплины (Модули)							
Б1.О.01	Техническое регулирование в области пожарной безопасности	4/144	16,25	127,75	контрольная работа, зачет	(месяц, год)		
Б1.О.02	Оценка риска и моделирование опасных процессов в техносфере	4/144	18,65	119,7	курсовая работа, экзамен	(месяц, год)		
Б1.О.05	Проектирование и эксплуатация технических систем РСЧС	4/144	18,65	119,7	курсовая работа, экзамен	(месяц, год)		
Б1.О.07	Деловой иностранный язык	3/108	14,25	88	Рефераты, зачет с оценкой	(месяц, год)		
Б1.О.09	Безопасность эксплуатации электроустановок	3/108	14,25	93,75	контрольная работа, зачёт	(месяц, год)		
Б1.О.12	Производственная автоматика для предупреждения пожаров и взрывов	4/144	18,25	125,75	контрольная работа, зачёт	(месяц, год)		
Б1.О.13	Надзорно- профилактическая деятельность в области пожарной безопасности	4/144	18,25	120	контрольная работа, зачет с оценкой	(месяц, год)		
Б1.О.14	Инновационные тренды в конструкции и использовании пожарной техники	3/108	14,35	88	контрольная работа, экзамен	(месяц, год)		
Б1.О.17	Инструментальная оценка пожарной опасности строительных материалов	3/108	14,25	93,75	контрольная работа, зачет	(месяц, год)		
Б1.В.Д В.02.01	Актуальные вопросы расследования дел по пожарам	2/72	10,25	61,75	зачет	(месяц, год)		
Б1.В.Д В.02.02	Актуальные вопросы исследования пожаров	2/72	10,25	61,75	зачет	(месяц, год)		
Б1.В.Д В.05.01	Экономика и менеджмент безопасности	2/72	14,25	57,75	контрольная работа, зачёт	(месяц, год)		
Б1.В.Д В.05.02	Информационные технологии в сфере техносферной безопасности	2/72	14,25	57,75	контрольная работа, зачёт	(месяц, год)		
ФТД.01	Основы научных исследований	2/72	10,25	61,75	зачёт	(месяц, год)		
	Практики					(месяц, год)		
Б2.О.01 (У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	4/144	30,25	113,75	зачет с оценкой	(месяц, год)		
(Б2.О.02 (У)	Технологическая (проектно-технологическая)	7/252	18,25	233,75	зачет с оценкой	(месяц, год)		

Магистран

(подпись)

(ФИО)

Научные руководители магистранта

(подпись)

(ФИО)

Руководитель программы магистратуры

(подпись)

(ФИО)

Начальник кафедры

(подпись)

(ФИО)

II Научно-исследовательская работа (НИР) магистранта: 1 курс обучения

№	Наименование работы	Форма представления результатов	Планируемый срок выполнения работы	Оценка, дата	Подпись научного руководителя
1	Научно-исследовательская работа (НИР) в первый год обучения и при выполнении выпускной квалификационной работы (ВКР)				
1.1	Теоретическая (в том числе в ходе изучения дисциплин и прохождения практики):				
1.1.1	Изучение научно-технической литературы по теме магистерской диссертации	отчет	(месяц, год)		
1.1.2	Сбор и анализ теоретического и эмпирического материала	отчет	(месяц, год)		
1.1.3	Подготовка аналитического обзора диссертации	отчет	(месяц, год)		
1.2	Практическая (опытно-экспериментальная) (в том числе в ходе прохождения практики):				
1.2.1					
1.2.2					
1.2.3					
2	Подготовка публикаций по теме ВКР и / или направленности программы магистратуры (план публикаций)				
	Подготовка материалов для научной статьи, тезисов докладов	Статья/тезисы			
3	Участие в конференциях				
4	Участие в научных стажировках				
5	Участие в предметных олимпиадах, конкурсах НИР и профессиональных конкурсах				
6	Участие в конкурсах грантов				
7	Другие виды НИР				

Магистрант

(подпись)

(ФИО)

Научный руководитель магистранта

(подпись)

(ФИО)

Руководитель программы магистратуры

(подпись)

(ФИО)

Заведующая кафедрой ПБС

(подпись)

(ФИО)

III Сведения об аттестации магистранта по результатам выполнения индивидуального плана учебной и научно-исследовательской работы за 1 курс обучения

Отзыв научного руководителя о ходе научно-исследовательской работы магистранта и возможности завершения выпускной квалификационной работы в установленные сроки; дополнительные виды научно-исследовательской работы, выполненные магистрантом за отчетный период

Рекомендация научного руководителя об аттестации магистранта (*аттестован/не аттестован*)

Магистрант (ФИО)

«__» _____ 20__ г.

(подпись)

Научный руководитель магистранта (ФИО)

«__» _____ 20__ г.

(подпись)

Руководитель программы (ФИО)
магистратуры

«__» _____ 20__ г.

(подпись)

Заключение кафедры _____

Протокол заседания №__ от «__» _____ 20__ г.

Начальник кафедры (ФИО)

«__» _____ 20__ г.

(подпись)

IV Учебная работа магистранта: 2 курс обучения

Шифр	Наименование дисциплин	Трудоемкость			Форма контроля	Планируемый срок контроля (сроки сдачи сессии)	Оценка по зачетной книжке	Подпись научного руководителя
		ВСЕГО, ЗЕ/час.	Контактная работа.	Самостоятельная работа, час				
	Дисциплины (Модули)							
Б1.О.04	Системы автоматической противопожарной защиты	4/144	18,6 5	119,7	курсовой проект, экзамен	(месяц, год)		
Б1.О.08	Методы и инструменты оценки пожарного риска	4/144	18,3 5	120	контрольная работа, экзамен	(месяц, год)		
Б1.О.10	Процессы и аппараты пожаровзрывоопасных производств	3/108	14,3 5	88	контрольная работа, экзамен	(месяц, год)		
Б1.О.11	Обеспечение пожарной безопасности зданий и сооружений	3/108	14,6 5	87,7	курсовой проект, экзамен	(месяц, год)		
Б1.О.16	Обеспечение надежности работы систем противопожарного водоснабжения	3/108	14,3 5	88	контрольная работа, экзамен	(месяц, год)		
Б1.О.15	Методы оценки огнестойкости строительных конструкций	4/144	18,2 5	120	контрольная работа, экзамен	(месяц, год)		
Б1.В.Д В.01.01	Инженерно-технические расчеты мероприятий по обеспечению безопасности современных производств	3/108	14,2 5	93,75	контрольная работа, зачет	(месяц, год)		
Б1.В.Д В.01.02	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	3/108	14,2 5	93,75	контрольная работа, зачет	(месяц, год)		
Б1.В.Д В.03.01	Информационная поддержка принятия решений при тушении пожаров и ликвидации ЧС	3/108	14,2 5	93,75	контрольная работа, зачет	(месяц, год)		
Б1.В.Д В.03.02	Система управления силами и средствами РСЧС	3/108	14,2 5	93,75	контрольная работа, зачет	(месяц, год)		
Б1.В.Д В.04.01	Мониторинг безопасности с помощью современных летательных аппаратов	2/72	10,2 5	61,75	контрольная работа, зачет	(месяц, год)		
Б1.В.Д В.04.02	Анализ зон ЧС с использованием воздушных судов	2/72	10,2 5	61,75	контрольная работа, зачет	(месяц, год)		
Б1.В.Д В.06.01	Обеспечение пожарной безопасности объектов капитального строительства при проектировании	3/108	14,2 5	93,75	контрольная работа, зачет	(месяц, год)		
Б1.В.Д В.06.02	Мониторинг пожарной безопасности объектов капитального строительства	3/108	14,2 5	93,75	контрольная работа, зачет	(месяц, год)		
	Практики					(месяц, год)		
Б2.О. 04 (П).	Научно-исследовательская работа	6/21 6	30,2 5	185,75	зачёт с оценкой	(месяц, год)		
Б2.О. 04 (П).	Технологическая (проектно-технологическая)	8/28 8	21,2 5	266,75	зачёт с оценкой	(месяц, год)		

Магистрант

Научный руководитель магистранта

(подпись)

(ФИО)

(подпись)

(ФИО)

Руководитель программы магистратуры

(подпись)

(ФИО)

Начальник кафедры

(подпись)

(ФИО)

Научно-исследовательская работа (НИР) магистранта: 2 курс обучения

№	Наименование работы	Форма представления результатов	Планируемый срок выполнения работы	Оценка, дата	Подпись научного руководителя
1.	Научно-исследовательская работа (НИР) в семестре и при выполнении выпускной квалификационной работы (ВКР)				
1.1.	Теоретическая (в том числе в ходе изучения дисциплин и прохождения практики):				
1.1.1.		отчёт по НИР	(месяц, год)		
1.1.2.		отчёт по НИР	(месяц, год)		
1.2.	Практическая (опытно-экспериментальная) (в том числе в ходе прохождения практики):				
1.2.1.	Выбор и освоение методики исследования	отчёт по НИР	(месяц, год)		
1.2.2.	Получение экспериментальных данных	отчёт по НИР	(месяц, год)		
1.2.3.	Обработка и анализ результатов эксперимента	отчёт по НИР	(месяц, год)		
2.	Подготовка публикаций по теме ВКР и / или направленности программы магистратуры (план публикаций)				
2.1			(месяц, год)		
2.2					
3.	Участие в конференциях				
3.1			(месяц, год)		
3.2			(месяц, год)		
4	Участие в научных стажировках				
5	Участие в предметных олимпиадах, конкурсах НИР и профессиональных конкурсах				
6	Участие в конкурсах грантов				
7	Другие виды НИР				

Магистрант

(подпись)

(ФИО)

Научный руководитель магистранта

(подпись)

(ФИО)

Руководитель программы магистратуры

(подпись)

(ФИО)

Начальник кафедры

(подпись)

(ФИО)

V Сведения об аттестации магистранта по результатам выполнения индивидуального плана учебной, практической и научно-исследовательской работы за 2 курс обучения

Отзыв научного руководителя о ходе научно-исследовательской работы магистранта и возможности завершения выпускной квалификационной работы в установленные сроки; дополнительные виды научно-исследовательской работы, выполненные магистрантом за отчетный период

Рекомендация научного руководителя об аттестации магистранта (*аттестован / не аттестован*)

Магистрант (ФИО)

«__» _____ 20__ г.

(подпись)

Научный руководитель магистранта (ФИО)

«__» _____ 20__ г.

(подпись)

Руководитель программы магистратуры (ФИО)

«__» _____ 20__ г.

(подпись)

Заключение кафедры

Протокол заседания № ____ от «__» _____ 20__ г.

Начальник кафедры (ФИО)

«__» _____ 20__ г.

(подпись)

VI Учебная работа магистранта: 3 курс обучения

Шифр	Наименование дисциплин	Трудоёмкость			Форма контроля	Планируемый срок контроля (сроки сдачи сессии)	Оценка, дата	Подпись научного руководителя
		ВСЕГ ОЗЕ/час.	Кон., час.	Самостоятельная работа, час.				
	Дисциплины (Модули)							
Б1.О.03	Экспертиза пожарной безопасности	4/144	18,65	119,7	курсовая работа, экзамен	(месяц, год)		
Б1.О.06	Управление силами и средствами на месте пожара и ЧС	4/144	18,65	119,7	курсовой проект, экзамен	(месяц, год)		
Б2.О.05 (Пд)	Преддипломная практика	6/216	16,25	199,75	зачёт	(месяц, год)		
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	3/108	4,5	103,5	экзамен	(месяц, год)		
Б3.02	Государственная итоговая аттестация (подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы)	6/216	39	177	защита ВКР	(месяц, год)		

Магистрант

(подпись)

(ФИО)

Научный руководитель магистранта

(подпись)

(ФИО)

Руководитель программы магистратуры

(подпись)

(ФИО)

Начальник кафедры

(подпись)

(ФИО)

VII План-график работы над магистерской диссертацией

№ п/п	Основные мероприятия	Примерный объем выполнения (%)	Форма представлени я результата	Срок выполнени я	Отметка руководителя о выполнении с % и подписью
1.	Изучение теоретических источников по теме магистерской диссертации				
2.	Сбор и анализ теоретического и эмпирического материала				
3.	Подготовка аналитического обзора диссертации				
4.	Презентация результатов подготовки аналитического обзора магистерской диссертации на заседании кафедры				
5.	Подготовка практического раздела диссертации				
6.	Презентация результатов подготовки практического раздела магистерской диссертации на заседании кафедры				
7.	Апробация положений магистерской диссертации, выносимых на защиту				
8.	Представление предварительного варианта магистерской диссертации научному руководителю				
9.	Доработка магистерской диссертации				
10.	Предварительная защита на кафедре				
11.	Публичная защита диссертации (ИГА)				

Магистрант

(подпись)

(ФИО)

Научный руководитель магистранта

(подпись)

(ФИО)

Руководитель программы магистратуры

(подпись)

(ФИО)

Начальник кафедры

(подпись)

(ФИО)

VII Сведения об аттестации магистранта по результатам выполнения индивидуального плана учебной работы, преддипломной практики, итоговой государственной аттестации за 3 курс обучения

Рекомендация научного руководителя об аттестации магистранта

(по результатам обучения и ГИА присвоена квалификация «магистр»)

Магистрант

(подпись)

(ФИО)

Научный руководитель магистранта

(подпись)

(ФИО)

Руководитель программы магистратуры

(подпись)

(ФИО)

Начальник кафедры

(подпись)

(ФИО)

Заключение кафедры

Протокол заседания № ____ от « ____ » _____ 20__ г.



МЧС РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Уральский институт Государственной противопожарной службы
Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

Кафедра _____
(на которой выполняется работа)

УТВЕРЖДАЮ
руководитель программы магистратуры

_____ Фамилия И.О
«__» _____ 20__

З А Д А Н И Е
для прохождения учебной практики
Технологическая (проектно-технологическая)

Магистрант _____
Научный руководитель _____
Тема магистерской диссертации _____

Ознакомиться _____ с

Изучить (учебно – методическую литературу, законодательные и
нормативные правовые акты, особенности технологических процессов,
систем противопожарной защиты и др.) _____

Провести: _____

Принять участие: _____

Подготовить:

Научный руководитель:

«____» _____ 20__ г. _____

Руководитель практики от института:

«____» _____ 20__ г. _____

Начальник кафедры

«____» _____ 20__ г. _____

Задание получил:

«____» _____ 20__ г. _____

Форма титульного листа отчета по практике



МЧС РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Уральский институт Государственной противопожарной службы
Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»**

**ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ
Технологическая (проектно-технологическая)**

Выполнил магистрант _____

Направление подготовки _____

Курс, форма обучения _____

Подпись магистранта _____

Дата сдачи отчета « ____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель программы магистратуры

« ____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель практики от организации:

« ____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель практики от института:

« ____ » _____ 20 ____ г.

Оценка _____ « ____ » _____ 20 ____ г.

Екатеринбург

СОГЛАСОВАНО

Руководитель практики от института:

_____/Фамилия И.О./

«__» _____ 20__ г

М.П

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель практики от организации:

_____/Фамилия И.О./

«__» _____ 20__ г

М.П

**Личный план работы магистранта на период
прохождения учебной практики
Технологическая (проектно-технологическая)
с «__» _____ 20__ по «__» _____ 20__**

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок выполнения	Отметка о выполнении
1			
2			
3			
4			
5			
....			

Магистрант _____ / _____ /

Участие в мероприятиях подразделения

Дата	Время	Наименование мероприятий, проведенных с участием обучающегося	Оценка	Должность, фамилия и подпись руководителя от организации

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Технологическая (проектно-технологическая)

Магистрант _____

Группа _____

Компетенция	Уровень сформированности		
	пороговый	высокий	повышенн ый
УК-1 - способность организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству			
УК-2 - способность и готовность к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям			
УК-4 - способность самостоятельно получать знания, используя различные источники информации			
УК-6 - способность принимать управленческие и технические решения			
ОПК-2 - способность структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов			
ОПК-3 - способность генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать			
ОПК-5 - способность организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи			
ПК-1 - способность организовывать и руководить деятельностью подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия (организации), территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти			
ПК-2 - способность организовывать тушение пожаров в населенных пунктах, на объектах различного назначения и на основе оценки оперативно-тактической обстановки управлять ведением боевых действий по тушению пожаров, аварийно-спасательными и другими неотложными работами по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций			
ПК-3 - способность управлять деятельностью подразделений федеральной противопожарной службы и территориальных органов МЧС России, в том числе организовывать кадровое, психологическое, финансовое, материально-техническое и инфраструктурное обеспечение			
ПК-4 - способность участвовать в реализации основных функций системы обеспечения пожарной безопасности государства, в том числе организовывать ведение информационной деятельности в сфере пожарной безопасности и противопожарной пропаганды, волонтерской и добровольческой деятельности, направленной на обеспечение пожарной безопасности			

Отзыв руководителя практики от организации

На магистранта _____

Руководитель практики от организации:

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

С отзывом ознакомлен:

«_____» _____ 20__ г.

Отзыв руководителя практики от института

На магистранта _____

Руководитель практики от института:

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

С отзывом ознакомлен:

«_____» _____ 20__ г.

Результаты защиты отчета по учебной практике
Замечания членов комиссии по защите отчета

Оценка _____

Председатель комиссии: _____
(должность, спец. звание, подпись, фамилия)

Члены комиссии:

(должность, спец. звание, подпись, фамилия)

(должность, спец. звание, подпись, фамилия)

(должность, спец. звание, подпись, фамилия)

(должность, спец. звание, подпись, фамилия)

Критерии выставления оценки по защите практики

Оценка	Критерий
«неудовлетворительно»	магистрант не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями отвечает на дополнительные вопросы
«удовлетворительно»	магистрант усвоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, излагает недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении материала и испытывает затруднения при ответе на дополнительные вопросы
«хорошо»	магистрант твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении, допускает незначительные неточности при ответе на дополнительные вопросы
«отлично»	магистрант глубоко и прочно усвоил весь материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, правильно обосновывает принятые решения, умеет самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская ошибок. Магистрант представил отчет в полном объеме, ответил правильно на дополнительные вопросы