



МЧС РОССИИ

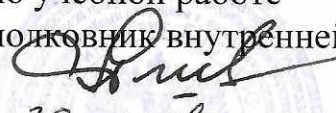
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«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 производственной 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
президиума 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.04(П)

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

1.1 Целью производственной практики - Технологическая (проектно-технологическая) на 2 курсе (далее производственной практики) является получение первоначального опыта практической деятельности *в экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности*, расширение профессиональных знаний, полученных ими в процессе обучения, формирование профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, а также приобретение навыков ведения самостоятельной научной работы.

Производственная 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;
- получение умений и опыта проведения проверок выполнения требований в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и оформления их результатов;
- получение умений и опыта производства по делам об административных правонарушениях в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

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
Производственная 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 8 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 города 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

Производственная практика - Технологическая (проектно-технологическая) магистранта призвана обеспечить тесную связь между практической и научно-теоретической подготовкой магистрантов, дать им первоначальный опыт практической деятельности в *экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской 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 разработку мероприятий по	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	<u>Знать:</u> - 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 нестандартных решений в целях решения различных проблемных ситуаций

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
повышению пожарной безопасности на объектах и созданию условий для успешной работы пожарных подразделений		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-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Знать: - основы теории межкультурной коммуникации; - значение межкультурной коммуникации в профессиональной деятельности; - принципы и способы использования языкового взаимодействия; - типы и технологии межкультурного взаимодействия Уметь: - анализировать проблемы диалога культур; - выделять признаки социокультурной идентичности для учета разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия; - анализировать однотипные явления в различных культурах Владеть: -навыками межкультурного общения; - приемами анализа и учета разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия; - навыками выбора стратегии для успешного решения коммуникативных задач
	ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать,	Знать: - современные источники информации основных поисковых систем;

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
	структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы	- способы проверки актуальности документов; - основные положения естественнонаучных и социально-экономических наук; - существующие проблемы в области пожарной безопасности; - основные тенденции развития нормативной правовой базы в области пожарной безопасности; - способы и приемы принятия нестандартных решений в целях решения различных проблемных ситуаций Уметь: - развивать потребность обновления компетенций; - использовать методы анализа и синтеза при решении профессиональных задач; - определять задачи, которые необходимо решить для достижения поставленной цели; - выделять составляющие элементы процесса, проблемы; - обобщать и анализировать полученную информацию; - ориентировать знания естественнонаучных и социально-экономических наук на профессиональную деятельность; - использовать положения правовых и нормативных документов для решения поставленных задач; - использовать математический аппарат при решении профессиональных задач Владеть: - методами анализа и синтеза для решения профессиональных задач; - математическим аппаратом для обработки и анализа информации, моделирования и прогнозирования процессов и явлений; - приемами структурирования материала по проблеме; - навыками организации самостоятельной работы; - навыками использования современных источников информации и их носителей; - приемами оптимизации выполнения профессиональных задач с использованием результатов анализа источников информации; - навыками экономических расчетов, используемых в области пожарной безопасности для обоснования эффективности принятых решений

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
	ПК-12 Способен проводить экспертизу безопасности технических проектов производств, объектов защиты и систем обеспечения пожарной безопасности, аудит систем безопасности	<u>Знать:</u> - методы проведения экспертизы безопасности технических проектов, производств, промышленных предприятий; - формы и способы оценки и подтверждения соответствия; - особенности экспертизы безопасности объекта, сертификации изделий машин, материалов на безопасность, способы и методы аудита систем безопасности <u>Уметь:</u> - применять методы и способы проведения экспертизы безопасности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов; - применять навыки проведения экспертизы безопасности объекта, сертификации изделий, машин, материалов на безопасность <u>Владеть:</u> - навыками оценки соответствия объектов защиты требованиям нормативных правовых актов; - навыками использования знаний нормативной базы в области экспертизы безопасности объектов экономики и сертификации продукции, работ, услуг, систем менеджмента - навыками проведения аудита систем безопасности
	ПК-13 Способен систематизировать требования пожарной безопасности для разработки комплекса мероприятий, направленных на достижение цели обеспечения пожарной безопасности объектов защиты и разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объектов защиты	<u>Знать:</u> - способы и методы реализации мероприятий по защите человека в техносфере и обеспечения пожарной безопасности; - нормативно-правовые акты по вопросам пожарной безопасности, современные требования по реализации их положений; - правовые основы мероприятий по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой <u>Уметь:</u> - применять навыки разработки рекомендаций по повышению уровня пожарной безопасности объекта защиты <u>Владеть:</u> - навыками организации обучения рабочих и служащих требованиям безопасности; - навыками оценки состояния безопасности на производстве; - навыками проведения профилактических

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
		работ, направленных на снижение негативного воздействия на человека и среду обитания
РО-2 Способность осуществлять методическую помощь и сопровождение в решении вопросов обеспечения пожарной безопасности и организации деятельности подразделений пожарной охраны	ПК-12 Способен проводить экспертизу безопасности технических проектов производств, объектов защиты и систем обеспечения пожарной безопасности, аудит систем безопасности	Знать: - методы проведения экспертизы безопасности технических проектов, производств, промышленных предприятий; - форм и способов оценки и подтверждения соответствия; - особенностей экспертизы безопасности объекта, сертификации изделий машин, материалов на безопасность и методы аудита систем безопасности Уметь: - применять методы и способы проведения экспертизы безопасности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов; - применять навыки проведения экспертизы безопасности объекта, сертификации изделий, машин, материалов на безопасность Владеть: - навыками оценки соответствия объектов защиты требованиям нормативных правовых актов; - навыками использования знаний нормативной базы в области экспертизы безопасности объектов экономики и сертификации продукции, работ, услуг, систем менеджмента; - навыками проведения аудита систем безопасности
	ПК-13 Способен систематизировать требования пожарной безопасности для разработки комплекса мероприятий, направленных на достижение цели обеспечения пожарной безопасности объектов защиты и разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объектов защиты	Знать: - способы и методы реализации мероприятий по защите человека в техносфере и обеспечения пожарной безопасности; - нормативно-правовые акты по вопросам пожарной безопасности, современные требования по реализации их положений; - правовые основы мероприятий по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой Уметь: - применять навыки разработки рекомендаций по повышению уровня пожарной безопасности объекта защиты Владеть: - навыками организации обучения рабочих и служащих требованиям безопасности;

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
		- навыками оценки состояния безопасности на производстве; - навыками проведения профилактических работ, направленных на снижение негативного воздействия на человека и среду обитания
РО-3 Способность осуществлять общее руководство службой пожарной безопасности организации, структурными подразделениями пожарной охраны различного уровня	УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Знать: - факторы формирования команд, способы социального взаимодействия; - цели, задачи, функции и структуру управления; организацию и стиль работы руководителя; - соотношение целей и средств в моральной деятельности сотрудников; - нравственные отношения в служебном коллективе (начальник – подчиненный, взаимоотношения между сотрудниками); - служебный этикет: основные принципы и формы; управление рисками, управление конфликтами; - систему мотивации труда, стимулирование служебно-трудовой активности и воспитание подчиненных Уметь: - выбирать, систематизировать и анализировать информацию из разнообразных источников; - проявлять лидерские качества; - определять приоритетность, последовательность и объемы выполнения работ, необходимых для достижения поставленных целей; - выявлять и управлять рисками проектов; - использовать современные достижения науки и техники; - оценить результаты выполнения профессиональных задач; - самостоятельно принимать решения и нести за них ответственность Владеть: - приемами оптимизации процесса выполнения профессиональных задач; - методиками оценки экономической, технической и социальной эффективности результатов собственной деятельности; - навыками использования информационных технологий при организации собственной деятельности; - приемами разрешения сложных, в том числе конфликтных ситуаций
	ОПК-4 Способен проводить обучение по вопросам безопасности	Знать: - современные теории и практику обеспечения безопасности

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
	жизнедеятельности и защиты окружающей среды	жизнедеятельности в условиях ЧС природного, техногенного и социального происхождения; - теорию риска и факторов, обуславливающих возникновение ЧС; - способы прогнозирования ЧС и их последствий; основных положений стандартов систем ССБТ и БЧС; - основные способы, средства и методы индивидуальной и коллективной защиты в ЧС; - государственную политику в области подготовки и защиты населения от опасных и чрезвычайных ситуаций; - принципы, правила и требования безопасного поведения и защиты в различных условиях и ЧС; - средства и методы личной и коллективной защиты Уметь: - оценивать возможный риск появления локальных опасных и ЧС; - применять своевременные меры по ликвидации их последствий; - грамотно применять практические навыки обеспечения безопасности в опасных ситуациях, возникающих в трудовой деятельности и повседневной жизни; - организовать спасательные работы в условиях ЧС различного характера; - использовать приобретенные знания, умения и навыки при организации учебно-воспитательных занятий и мероприятий Владеть: - методикой формирования психологической устойчивости поведения в опасных и чрезвычайных ситуациях: бережного отношения к своему здоровью, окружающей среде; - эффективными приемами обучения, в том числе интерактивными; законодательными и правовыми основами в области обеспечения безопасности и охраны окружающей среды; - требованиями безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности; - способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях; - понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности; - навыками организации обучения рабочих и служащих требованиям

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
	ПК-13 Способен систематизировать требования пожарной безопасности для разработки комплекса мероприятий, направленных на достижение цели обеспечения пожарной безопасности объектов защиты и разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объектов защиты	<u>Знать:</u> - способы и методы реализации мероприятий по защите человека в техносфере и обеспечения пожарной безопасности; - нормативно-правовые акты по вопросам пожарной безопасности, современные требования по реализации их положений; - правовые основы мероприятий по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой <u>Уметь:</u> - применять навыки разработки рекомендаций по повышению уровня пожарной безопасности объекта защиты <u>Владеть:</u> - навыками организации обучения рабочих и служащих требованиям безопасности; - навыками оценки состояния безопасности на производстве; - навыками проведения профилактических работ, направленных на снижение негативного воздействия на человека и среду обитания
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	<u>Знать:</u> - 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 <u>Уметь:</u> - 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 <u>Владеть:</u> - навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; - приемами выбора средств, способов и

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
		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-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	<u>Знать:</u> - факторы формирования команд, способы социального взаимодействия; - цели, задачи, функции и структуру управления; организацию и стиль работы руководителя; - соотношение целей и средств в моральной деятельности сотрудников; - нравственные отношения в служебном коллективе (начальник – подчиненный, взаимоотношения между сотрудниками); - служебный этикет: основные принципы и формы; управление рисками, управление конфликтами; - систему мотивации труда, стимулирование служебно-трудовой активности и воспитание подчиненных <u>Уметь:</u> - выбирать, систематизировать и анализировать информацию из разнообразных источников; - проявлять лидерские качества; - определять приоритетность, последовательность и объемы выполнения работ, необходимых для достижения поставленных целей; - выявлять и управлять рисками проектов; - использовать современные достижения науки и техники; - оценить результаты выполнения профессиональных задач; - самостоятельно принимать решения и нести за них ответственность <u>Владеть:</u> - приемами оптимизации процесса выполнения профессиональных задач; - методиками оценки экономической, технической и социальной эффективности результатов собственной деятельности; - навыками использования информационных технологий при организации собственной деятельности; - приемами разрешения сложных, в том числе конфликтных ситуаций

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
	ПК-12 Способен проводить экспертизу безопасности технических проектов производств, объектов защиты и систем обеспечения пожарной безопасности, аудит систем безопасности	<u>Знать:</u> - методы проведения экспертизы безопасности технических проектов, производств, промышленных предприятий; - форм и способов оценки и подтверждения соответствия; - особенностей экспертизы безопасности объекта, сертификации изделий машин, материалов на безопасность и методы аудита систем безопасности <u>Уметь:</u> - применять методы и способы проведения экспертизы безопасности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов; - применять навыки проведения экспертизы безопасности объекта, сертификации изделий, машин, материалов на безопасность <u>Владеть:</u> - навыками оценки соответствия объектов защиты требованиям нормативных правовых актов; - навыками использования знаний нормативной базы в области экспертизы безопасности объектов экономики и сертификации продукции, работ, услуг, систем менеджмента; - навыками проведения аудита систем безопасности
	ПК-13 Способен систематизировать требования пожарной безопасности для разработки комплекса мероприятий, направленных на достижение цели обеспечения пожарной безопасности объектов защиты и разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объектов защиты	<u>Знать:</u> - способы и методы реализации мероприятий по защите человека в техносфере и обеспечения пожарной безопасности; - нормативно-правовые акты по вопросам пожарной безопасности, современные требования по реализации их положений; - правовые основы мероприятий по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой <u>Уметь:</u> - применять навыки разработки рекомендаций по повышению уровня пожарной безопасности объекта защиты <u>Владеть:</u> - навыками организации обучения рабочих и служащих требованиям безопасности; - навыками оценки состояния безопасности на производстве;

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
		- навыками проведения профилактических работ, направленных на снижение негативного воздействия на человека и среду обитания
	ПК-14 Способен осуществлять контрольные (надзорные) мероприятия на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	<u>Знать:</u> - основные направления деятельности по организации и осуществлению надзорной деятельности органов ГПН; - понятия, задачи, структуру органов, осуществляющих надзорную деятельность, правовые и организационные основы деятельности органов ГПН; - права и обязанности инспекторов ГПН при осуществлении государственной функции; основы нормативно-правового, организационного и технического регулирования деятельности <u>Уметь:</u> - применять навыки проведения мероприятий по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой <u>Владеть:</u> - навыками планирования и реализации административных процедур по исполнению государственной функции по пожарному надзору; применения методики исполнения государственной функции по надзору в области пожарной безопасности; - навыками организации надзорных мероприятий и анализа его результатов; - навыками составления отчетов и предписаний

4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Производственная практика - Технологическая (проектно-технологическая) относится к Блоку 2 «Практики» обязательной части учебного плана (Б2.О.04(П)) 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	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
Кореквизиты	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; Методы и инструменты оценки пожарного риска; Мониторинг пожарной безопасности объектов капитального строительства
Постреквизиты	Управление силами и средствами на месте пожара и ЧС; Экспертиза пожарной безопасности; Государственная итоговая аттестация

5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Таблица 5

№ п/п	Виды работ	ЗЕТ	Количество часов по рабочему учебному плану
			Форма обучения заочная
			2 курс
			Всего часов
1	Общая трудоёмкость практики	8	288
2	Контактная работа магистрантов с руководителем		21,25
3	Самостоятельная работа магистрантов		266,75

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
2 курс										
1	Составление плана прохождения практики				2					4
2	Выполнение заданий в соответствии с планом				9					250,75
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		288			21		0,25			266,75

Трудоемкость этапов прохождения практики приведены в таблице 7.

Таблица 7

Наименование этапов практики	Примерное распределение трудоемкости	Примечание
1. Организационно-подготовительный этап	4	Проводятся установочные лекции и организационное собрание
2. Ознакомительный этап	10	Самостоятельная работа магистранта. Индивидуальное консультирование с руководителями практики от института и организации
3. Аналитический этап	10	Самостоятельная работа магистранта. Индивидуальное консультирование с руководителями практики от института и организации
4. Производственный этап	200	Самостоятельная работа магистранта. Индивидуальное консультирование с руководителями практики от института и организации
5. Научно-исследовательский этап	44	Самостоятельная работа магистранта. Индивидуальное консультирование с руководителями практики от института и организации
6. Заключительный этап	20	Самостоятельная работа магистранта. Индивидуальное консультирование с руководителями практики от института и организации
ИТОГО	288	

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

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

6.1 Для руководства производственной 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 производственной 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 производственной практики отражается в задании и имеет нижеприведенную направленность.

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

Знакомство с руководителем (руководителями) производственной практики от Института, со структурой индивидуального задания производственной 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 производственной практики, а также заданий, выполнение которых потребует теоретических и экспериментальных исследований, имеющих элементы технического творчества и новизны.

Производственный этап. Анализ результатов пожарно-профилактической работы в организациях. Участие в комиссиях по оценке соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности с оформлением необходимых документов (отчеты, предписания, протоколы, акты). Анализ причин нарушений требований законодательства в области пожарной безопасности и разработка мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты и предупреждения пожаров. Участие в разработке локальных актов по организации и управлению системой пожарной безопасности объектов защиты.

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 производственной практики.

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

Таблица 8

Компетенции	Задания на практику
УК-1, УК-3, УК-5	Определение основных этапов производственной практики, ее целей, задач и содержания; изучение методической документации производственной практики и требований к выполнению отчета, порядку ведения личного плана работы магистранта на период прохождения производственной практики
УК-1, УК-3, УК-5	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-3, УК-5, ОПК-1,	Анализ профессионального и образовательного стандарта по выбранному направлению подготовки. Анализ методического обеспечения производственной практики, а также заданий, выполнение которых потребует теоретических и экспериментальных исследований, имеющих элементы технического творчества и новизны
УК-1, УК-3, УК-5, ОПК-1, ОПК-4, ПК-12, ПК-13, ПК-14	Анализ результатов пожарно-профилактической работы в организациях. Участие в комиссиях по оценке соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности с оформлением необходимых документов (отчеты, предписания, протоколы, акты). Анализ причин нарушений требований законодательства в области пожарной безопасности и разработка мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты и предупреждения пожаров. Участие в разработке локальных актов по организации и управлению системой пожарной безопасности объектов защиты
УК-1, УК-3, УК-5, ОПК-1, ОПК-4, ПК-12	Содержание научно-исследовательского этапа определяется научным руководителем магистранта и отражается в индивидуальном задании на практику
УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4	Оформление отчета. Подготовка к защите и защита результатов производственной 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 производственную практику (приложение 2);
- отчет о прохождении практики, содержащий результаты практической деятельности (титульный лист отчета – приложение 3);
- личный план работы магистранта на период прохождения производственной 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 производственной 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 производственную практику (приложение 2);
- отчет о прохождении практики, содержащий результаты практической деятельности (титульный лист отчета – приложение 3);
- личный план работы магистранта на период прохождения производственной 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 выставлении оценки 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 производственной 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 производственной практики магистрантами.

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.

Все вопросы практики, обучающиеся решают через руководителя практики в подразделении и руководителя практики от института. Использование обучающимися 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.

10. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

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

- личный план работы магистранта на период прохождения производственной практики;
- отчет о производственной практике;
- портфолио;
- оценочный лист результатов производственной 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 7.1

Уровень формирования компетенции	Оценочные средства
УК-1 высокий	Личный план работы магистранта на период прохождения производственной практики, оценочный лист результатов практики, отчёт по практике, портфолио
УК-3 высокий	
УК-5 высокий	
ОПК-1 повышенный	
ОПК-4 высокий	
ПК-12 повышенный	
ПК-13 повышенный	
ПК-14 повышенный	

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 производственной практики.

10.4 Итоговая оценка выставляется на основании отчетных материалов, представленных магистрантами, и защиты результатов производственной 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 производственной практики определяют руководители производственной 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-3, УК-5, ОПК-1, ОПК-4, ПК-12, ПК-13, ПК-14	Оценка «2» неудовлетворительно
2	Компетенция сформирована. Демонстрируется понимание теоретических основ практической деятельности; выявлена несформированность некоторых трудовых действий (практических умений) при применении знаний в конкретных ситуациях, наличие мотивированной готовности к самообразованию, саморазвитию	Магистрант усвоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении материала, представил отчет не в полном объеме и испытывает затруднения при ответе на дополнительные вопросы комиссии		Оценка «3» удовлетворительно
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	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		Оценка «4» хорошо

	собственных достижений, определение проблем и потребностей при выполнении практических заданий	неточности при ответе на дополнительные вопросы комиссии		
4	Компетенция сформирована. Демонстрируется расширенное понимание теоретических основ практической деятельности, использование новых ресурсов (технологий, средств) в трудовых действий (практических умений) при решении профессиональных задач; увеличение доли собственного участия при решении профессиональных проблемных задач, не предусмотренных программой производственной практики, наличие навыков системной оценки качества своей профессиональной деятельности	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, ответил правильно на дополнительные вопросы		Оценка «5» отлично

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

10.7 Результаты производственной 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 производственной 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 производственной 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. Терещев, А.В. Подгрушный; под общ. ред. Верзилина М.М. – Екатеринбург: Издательство «Калан», 2008. – 512 с.
11. Пожарно-тактические расчеты [Текст] : учеб. пособие / В.В. Терещев. – 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. Государственный пожарный надзор [Текст] : курс лекций (часть 1) / С.В. Макаркин, А.А. Кректунов; под общей редакцией С.В. Макаркина. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2014. – 107 с.
29. Государственный пожарный надзор [Текст]: курс лекций (часть 2) / С.В. Макаркин, А.А. Кректунов; под общей редакцией С.В. Макаркина. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2014. – 67 с.
30. Государственный пожарный надзор [Текст]: курс лекций (часть 3) / С.В. Макаркин, А.А. Кректунов; под общей редакцией С.В. Макаркина. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2014. – 103 с.

31. 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.
32. 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.
33. 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.
34. Пожарная техника [Текст]: справочник / К.Н. Степанов, Я.С. Повзик, И.В. Рыбкин. – М.: Спецтехника, 2003. – 400 с.
35. Пожарная безопасность электроустановок. Молниезащита и защита от статического электричества [Текст]: учеб. пособие / И.Г. Сафронова, А.В. Вдовин. – Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2016. – 84 с.
36. 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. – 226 с. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902167776>.
37. 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_VNIIPO/2016/8072/1-5.htm.
38. 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.
39. 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.
40. Современные проблемы менеджмента : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры [Текст] / В.И. Малюк. – М.: Юрайт., 2019. – 195 с.
41. Стратегический менеджмент : актуальный курс : учебник для бакалавриата и магистратуры [Текст] / С.А. Попов. – М.: Юрайт., 2019. – 463 с.
42. Судебные экспертизы в гражданском судопроизводстве: организация и практика [Текст]: науч.-практич. Пособие / под ред. Е.Р. Россинской. – М.: Юрайт, 2014. – 535с.
43. Шишмарев, В. Ю. Автоматизация технологических процессов [Текст] : учеб. пособие / В.Ю. Шишмарев. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. – 352с.
44. 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

45. 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>.

46. 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>.

47. 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>.

48. 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>.

49. 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>.

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

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

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

53. 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.

54. Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны: утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 декабря 2020 года № 881н [Электронный ресурс]: <https://docs.cntd.ru/document/573191712>.

55. 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>.

56. 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>.

57. 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>.

58. 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>.

59. Оборудование противоподымной 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>.

60. 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>.

61. 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>

62. 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>.

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

64. Противоподымная 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>.

65. 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>.

66. 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>.

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

68. 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>.

69. 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>.

70. 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>.

71. 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>.

72. 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>.

73. 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>.

74. 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>.

75. 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>.

76. 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>.

77. 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>.

78. 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>.

79. 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/>.

80. 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/>.

81. 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/>.

82. 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/>.

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

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

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

86. 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/>.

87. 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/>.

88. 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/>.

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

90. 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/>.

91. 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>.

92. 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>.

93. 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>.

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

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

96. 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.

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 производственную 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-ОТЧЕТ 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 _____

Утверждена решением Учёного совета института

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

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, зачет	(месяц, год)		
Б1.О.12	Производственная автоматика для предупреждения пожаров и взрывов	4/144	18,25	125,75	контрольная работа, зачет	(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, зачет	(месяц, год)		
Б1.В.Д В.05.02	Информационные технологии в сфере техносферной безопасности	2/72	14,25	57,75	контрольная работа, зачет	(месяц, год)		
ФТД.01	Основы научных исследований	2/72	10,25	61,75	зачет	(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)		

Магистрант

(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 магистратуры (ФИО)

«__» _____ 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,				
	Дисциплины (Модули)							
1.О.04	Системы автоматической противопожарной защиты	4/144	18,65	119,7	курсовой проект, экзамен	(месяц, год)		
Б1.О.08	Методы и инструменты оценки пожарного риска	4/144	18,35	120	контрольная работа, экзамен	(месяц, год)		
Б1.О.10	Процессы и аппараты пожаровзрывоопасных производств	3/108	14,35	88	контрольная работа, экзамен	(месяц, год)		
Б1.О.11	Обеспечение пожарной безопасности зданий и сооружений	3/108	14,65	87,7	курсовой проект, экзамен	(месяц, год)		
Б1.О.16	Обеспечение надежности работы систем противопожарного водоснабжения	3/108	14,35	88	контрольная работа, экзамен	(месяц, год)		
Б1.О.15	Методы оценки огнестойкости строительных конструкций	4/144	18,25	120	контрольная работа, экзамен	(месяц, год)		
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерно-технические расчеты мероприятий по обеспечению безопасности современных производств	3/108	14,25	93,75	контрольная работа, зачет	(месяц, год)		
Б1.В.ДВ.01.02	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	3/108	14,25	93,75	контрольная работа, зачет	(месяц, год)		
Б1.В.ДВ.03.01	Информационная поддержка принятия решений при тушении пожаров и ликвидации ЧС	3/108	14,25	93,75	контрольная работа, зачет	(месяц, год)		
Б1.В.ДВ.03.02	Система управления силами и средствами РСЧС	3/108	14,25	93,75	контрольная работа, зачет	(месяц, год)		
Б1.В.ДВ.04.01	Мониторинг безопасности с помощью современных летательных аппаратов	2/72	10,25	61,75	контрольная работа, зачет	(месяц, год)		
Б1.В.ДВ.04.02	Анализ зон ЧС с использованием воздушных судов	2/72	10,25	61,75	контрольная работа, зачет	(месяц, год)		
Б1.В.ДВ.06.01	Обеспечение пожарной безопасности объектов капитального строительства при проектировании	3/108	14,25	93,75	контрольная работа, зачет	(месяц, год)		
Б1.В.ДВ.06.02	Мониторинг пожарной безопасности объектов капитального строительства	3/108	14,25	93,75	контрольная работа, зачет	(месяц, год)		
	Практики					(месяц, год)		
Б2.О.04 (П).	Научно-исследовательская работа	6/216	30,25	185,75	зачёт с оценкой	(месяц, год)		
Б2.О.04 (П).	Технологическая (проектно-технологическая)	8/288	21,25	266,75	зачёт с оценкой	(месяц, год)		

Магистрант

(подпись)

(ФИО)

Научный руководитель магистранта

(подпись)

(ФИО)

Руководитель программы магистратур

(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
		ВСЕГО ЗЕ/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 представления результата	Срок выполнения	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 производственной практики
Технологическая (проектно-технологическая)

Магистрант _____
 Научный руководитель _____
 Тема магистерской диссертации _____

Утверждена приказом по Уральскому институту ГПС МЧС России от «__»
 _____ 20__ г. № _____

Ознакомиться с _____

Изучить (научно – 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ 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 организации:

_____/Фамилия И.О./

«__» _____ 20__ г

М.П

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель практики от института:

_____/Фамилия И.О./

«__» _____ 20__ г

М.П

**Личный план работы магистранта на период
прохождения производственной 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
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
Технологическая (проектно-технологическая)**

Магистрант _____
Группа _____

Компетенция	Уровень сформированности		
	пороговый	повышенный	высокий
УК-1 - способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий			
УК-3 - способность организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели			
УК-5 - способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия			
ОПК-1 - способность самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы			
ОПК-4 - способность проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды			
ПК-12 - способность проводить экспертизу безопасности технических проектов производств, объектов защиты и систем обеспечения пожарной безопасности, аудит систем безопасности			
ПК-13 - способность систематизировать требования пожарной безопасности для разработки комплекса мероприятий, направленных на достижение цели обеспечения пожарной безопасности объектов защиты и разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объектов защиты			
ПК-14 - способность осуществлять контрольные (надзорные) мероприятия на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой			

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 производственной 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