



МЧС РОССИИ

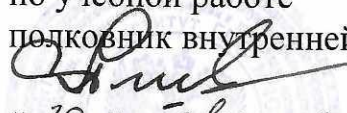
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«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

подполковник внутренней службы

 А.В. Пешков
« 30 » августа 2022 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

ПРЕДДИПЛОМНАЯ 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

Код ООП	Направление подготовки / Специальность	Профиль	Индекс практики по рабочему учебному плану
20.04.01	Техносферная безопасность	Пожарная безопасность	Б2.О.05(Пд)

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Преддипломная практика проводится с целью выполнения выпускной квалификационной работы и направлена на расширение профессиональных знаний, полученных в процессе обучения, и формирование практических умений и навыков ведения самостоятельной работы, а также на закрепление полученных теоретических знаний по дисциплинам магистерской программы, на овладение необходимыми профессиональными компетенциями по избранному направлению специализированной подготовки и подготовку к будущей профессиональной деятельности.

Преддипломная практика является основой получения практического материала для проведения научной работы в рамках магистерского исследования. В рамках преддипломной практики магистрант обобщает и анализирует материал, собранный при прохождении производственной практики и выполнении научно-исследовательской работы, определяет структуру и содержание магистерской диссертации.

Качественное планирование, организация и проведение преддипломной практики позволяют обеспечить актуальность и значимость практических результатов научной работы диссертанта.

1.2 Для достижения цели предусматривается решение следующих основных задач:

- решение профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью основной профессиональной образовательной программы магистратуры и видами профессиональной деятельности;
- подтверждение актуальности и практической значимости избранной магистрантом темы исследования, обоснование степени разработанности научной проблемы;
- сбор, анализ и обобщение научного материала, в том числе статистического материала, по теме выпускной квалификационной работы;
- выполнение расчетов, предусмотренных темой магистерской диссертации.

Конкретные задачи преддипломной практики определяются индивидуальным заданием магистранта с учетом требований настоящей программы и выбранной темы магистерской диссертации.

1.3 Задание на преддипломную практику должно соответствовать теме магистерской диссертации, научному направлению 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
Преддипломная практика	Практика проводится дискретно путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для её проведения	Стационарная / выездная

2.1 Продолжительность практики составляет 6 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).

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

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

Преддипломная практика магистранта предназначена для обеспечения тесной связи между практической и научно-теоретической подготовкой магистрантов, и создания условий 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 повышению пожарной безопасности на объектах и созданию условий для успешной работы пожарных подразделений	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	<u>Знать:</u> - теорию и практику самоорганизации; - механизмы развития познавательного, творческого и профессионального интересов личности; - элементы учебно-познавательной деятельности <u>Уметь:</u> - организовывать планирование, анализ, самооценку учебно-познавательной деятельности; - находить мотивацию потребностей и психологической готовности к самосовершенствованию; - ориентировать собственные ценности на профессиональную деятельность <u>Владеть:</u> - приемами адаптации к современным условиям работы; - приемами самоорганизации в профессиональной деятельности; - приемами использования законов и закономерностей теории самоорганизации в построении собственной траектории развития в сфере профессиональной деятельности

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
	ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы	<u>Знать:</u> - современные источники информации основных поисковых систем; - 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 <u>Уметь:</u> - определять задачи, которые необходимо решить для достижения поставленной цели; - 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 <u>Владеть:</u> - 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
	ОПК-5 Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов	<u>Знать:</u> - основные тенденции развития нормативной правовой базы в области пожарной безопасности; - методы и способы выполнения сложных информационно-технических разработок; - законодательство в области пожарной безопасности; - требования документов по стандартизации в области пожарной безопасности; - условия обеспечения качества выполнения

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
		профессиональных задач и критерии их оценки; - методы проведения и объекты экспертизы нормативных правовых актов Уметь: - использовать положения правовых и нормативных документов для решения поставленных задач; - собирать и систематизировать необходимую информацию из различных источников; - использовать современные достижения науки и техники; - анализировать и сопоставлять положения и требования нормативных правовых актов; - оценивать качество выполненных экспертных работ Владеть: - навыками работы с законодательными актами и нормативными документами; - приемами выбора оптимальной структуры и содержания нормативных правовых документов; - навыками применения информационных технологий в организации профессиональной деятельности; - навыками формулирования экспертных заключений
	ПК-10 Способен организовывать тушение пожаров в населенных пунктах, на объектах различного назначения и на основе оценки оперативно-тактической обстановки управлять ведением боевых действий по тушению пожаров, аварийно-спасательными и другими неотложными работами по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	Знать: - порядок допуска личного состава пожарно-спасательных подразделений для работы на пожарах и авариях, проведения аварийно-спасательных работ; - основные параметры характеристик районов выезда пожарных частей; классификацию и характеристику основных (главных) действий по тушению пожаров; - организацию руководства основными действиями дежурных караулов (смен) при тушении пожаров, способы проведения разведки на месте пожара, обязанности ведущих разведку, меры безопасности; - порядок оценки обстановки на пожаре и принятия решения на ведение действий по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ; - порядок работы со средствами связи и правила ведения радиообмена Уметь: - осуществлять мониторинг района выезда пожарной части; организовывать выезд дежурного караула по тревоге; организовывать мероприятия по восстановлению караульной службы после выполнения задач по тушению пожара; - обеспечивать своевременное прибытие к месту пожара или аварии;

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
		- организовывать и проводить разведку, оценивать создавшуюся обстановку на пожарах и авариях; - выбирать главное направление действий по тушению пожаров; выявлять опасные факторы пожара и принимать меры по защите личного состава от их воздействия; - принимать решения об использовании средств индивидуальной защиты; - ставить задачи перед участниками тушения пожара и контролировать выполнение поставленных задач; - обеспечивать контроль изменения обстановки на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ <u>Владеть:</u> - навыками участия в организации действий по тушению пожаров и проведения аварийно-спасательных работ
	ПК-11 Способен участвовать в реализации основных функций системы обеспечения пожарной безопасности государства, в том числе организовывать ведение информационной деятельности в сфере пожарной безопасности и противопожарной пропаганды, волонтерской и добровольческой деятельности, направленной на обеспечение пожарной безопасности	<u>Знать:</u> - систему законодательства Российской Федерации в области пожарной, техносферной и промышленной безопасности; – нормативно-правовые акты по вопросам пожарной безопасности, современные требования по реализации их положений; – законодательную базу технического регулирования в области обеспечения техносферной безопасности <u>Уметь:</u> - организовывать ведение информационной деятельности в сфере пожарной безопасности <u>Владеть:</u> - навыками реализации на практике ведения информационной деятельности в сфере пожарной безопасности и противопожарной пропаганды, волонтерской и добровольческой деятельности направленной на обеспечение пожарной безопасности
	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;

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
		- 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; - навыками оценки состояния безопасности на производстве; - навыками проведения профилактических 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	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Знать: - основные положения стандартов по проектному менеджменту; - правила, процедуры и общие механизмы разработки и принятия организационно-управленческих решений при проектировании; - необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения; - способы и приемы принятия нестандартных решений в целях решения различных проблемных ситуаций; - методы и инструменты управления рисками Уметь: - применять организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности;

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
		- применять способы, методы и инструменты проектного менеджмента; - использовать способы и методы принятия нестандартных решений в целях решения различных проблемных ситуаций; - взаимодействовать с субъектами профессиональной деятельности; - выбирать оптимальные технические и организационные решения с учетом их экономической эффективности; - определять задачи для достижения поставленных целей Владеть: - методами выявления, анализа и управления рисками на всех этапах проекта; - способами творческой реализации поставленных задач; - приемами правильного выбора средств, способов и методов, используемых при выработке управленческих и технических решений; - умением оперативного поиска и принятия оптимального управленческого решения в условиях повышенного риска
	ОПК-2 Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	Знать: - способы и приемы абстрактного и критического мышления; - способы и приемы творческого мышления; - способы, методы и средства исследования окружающей среды; - способы и методы обобщения и анализа информации; - способы и методы принятия нестандартных решений в целях решения различных проблемных ситуаций; - способы обоснования и аргументирования научных идей Уметь: - воплощать творческие идеи; обобщать и анализировать полученную информацию; - оптимизировать собственную профессиональную деятельность посредством обоснованного варьирования способов и методов выполнения поставленных задач; - выбирать оптимальный способ решения проблемы; - аргументировать новую идею и пути ее решения Владеть: - навыками творческой реализации поставленных задач; - приемами разрешения сложных, конфликтных или непредсказуемых ситуаций; - навыками выдвижения научных идей; - навыками обоснования и аргументирования

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
		научных идей
	ОПК-3 Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	Знать: - структуру научных статей и научных отчетов; - правила оформления отчетов, рефератов, публикаций; - правила составления аналитических обзоров; - библиографические поисковые системы; - приемы составления библиографических списков; - методы и способы формулировки заключений и выводов Уметь: - собирать и систематизировать разнообразную информацию из многочисленных источников; - использовать современные достижения науки и техники; - структурировать материал отчетов, рефератов, статей; составлять краткие аннотации, рефераты, в том числе авторефераты; - формулировать выводы, заключения, рекомендации и предложения Владеть: - навыками сбора, обобщения и анализа информации из различных источников; - навыками работы с библиографическими поисковыми системами; - приемами выделения ключевых слов; навыками формулировки выводов, заключений рекомендаций и предложений
	ПК-8 Способен управлять деятельностью подразделений федеральной противопожарной службы и территориальных органов МЧС России, в том числе организовывать кадровое, психологическое, финансовое, материально-техническое и инфраструктурное обеспечение	Знать: - требования наставлений, указаний и других руководящих документов, регламентирующих организацию и несение караульной и гарнизонной службы; - задачи гарнизонной (территориальной) и караульной (дежурной) службы; - порядок, формы и методы проверки состояния организации оперативно-тактической деятельности пожарно-спасательного подразделения; - организацию и основные элементы работы с кадрами Уметь: - организовывать службу внутреннего наряда караула, поддерживать дисциплину; - анализировать деятельность подчиненных, планировать работу с кадрами и принимать эффективные решения; - обеспечивать правовую и социальную защиту сотрудников; - рационально и эффективно организовывать свою профессиональную деятельность и работу подчиненных Владеть:

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
		- навыками организации и несения службы в дежурном карауле пожарно-спасательного подразделения; разработки и ведения оперативной документации дежурного караула и планирования деятельности пожарно-спасательного подразделения
	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; - навыками проведения профилактических

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
		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-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Знать: - основные положения стандартов по проектному менеджменту; - правила, процедуры и общие механизмы разработки и принятия организационно-управленческих решений при проектировании; - необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения; - способы и приемы принятия нестандартных решений в целях решения различных проблемных ситуаций; - методы и инструменты управления рисками Уметь: - применять организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности; - применять способы, методы и инструменты проектного менеджмента; - использовать способы и методы принятия нестандартных решений в целях решения различных проблемных ситуаций; - взаимодействовать с субъектами профессиональной деятельности; - выбирать оптимальные технические и организационные решения с учетом их экономической эффективности; - определять задачи для достижения поставленных целей; Владеть: - методами выявления, анализа и управления рисками на всех этапах проекта; - способами творческой реализации поставленных задач; - приемами правильного выбора средств, способов и методов, используемых при выработке управленческих и технических решений; - умением оперативного поиска и принятия оптимального управленческого решения в условиях повышенного риска
	УК-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);

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
	ПК-9 Способен организовывать и руководить деятельностью подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия (организации), территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	- 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 Знать: - основные принципы и подходы по взаимодействию с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях; - структуру существующей системы органов исполнительной власти в рамках профессиональной деятельности Уметь: - применять правила и приемы взаимодействия с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях Владеть: - навыками взаимодействия с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях; - навыками практического использования знаний структуры системы органов исполнительной власти в рамках

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
		профессиональной деятельности ПК-10 Способен организовывать тушение пожаров в населенных пунктах, на объектах различного назначения и на основе оценки оперативно-тактической обстановки управлять ведением боевых действий по тушению пожаров, аварийно-спасательными и другими неотложными работами по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций - порядок допуска личного состава пожарно-спасательных подразделений для работы на пожарах и авариях, проведения аварийно-спасательных работ; - основные параметры характеристик районов выезда пожарных частей; классификацию и характеристику основных (главных) действий по тушению пожаров; - организацию руководства основными действиями дежурных караулов (смен) при тушении пожаров, способы проведения разведки на месте пожара, обязанности ведущих разведку, меры безопасности; - порядок оценки обстановки на пожаре и принятие решения на ведение действий по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ; - порядок работы со средствами связи и правила ведения радиообмена Уметь: - осуществлять мониторинг района выезда пожарной части; организовывать выезд дежурного караула по тревоге; организовывать мероприятия по восстановлению караульной службы после выполнения задач по тушению пожара; - обеспечивать своевременное прибытие к месту пожара или аварии; - организовывать и проводить разведку, оценивать создавшуюся обстановку на пожарах и авариях; - выбирать главное направление действий по тушению пожаров; выявлять опасные факторы пожара и принимать меры по защите личного состава от их воздействия; - принимать решения об использовании средств индивидуальной защиты; - ставить задачи перед участниками тушения пожара и контролировать выполнение поставленных задач; - обеспечивать контроль изменения обстановки на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ Владеть: - навыками участия в организации действий по тушению пожаров и проведения аварийно-спасательных работ ПК-11 Способен участвовать в реализации основных функций системы обеспечения пожарной безопасности государства, в том числе организовывать ведение Знать: - систему законодательства Российской Федерации в области пожарной, техносферной и промышленной безопасности; - нормативно-правовые акты по вопросам пожарной безопасности, современные требования по реализации их положений;

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
	информационной деятельности в сфере пожарной безопасности и противопожарной пропаганды, волонтерской и добровольческой деятельности, направленной на обеспечение пожарной 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	– законодательную базу технического регулирования в области обеспечения техносферной безопасности Уметь: - организовывать ведение информационной деятельности в сфере пожарной безопасности Владеть: - навыками реализации на практике ведения информационной деятельности в сфере пожарной безопасности и противопожарной пропаганды, волонтерской и добровольческой деятельности направленной на обеспечение пожарной безопасности 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; - 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-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

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
		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
	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Знать: - теорию и практику самоорганизации; - механизмы развития познавательного, творческого и профессионального интересов личности; - элементы учебно-познавательной деятельности Уметь: - организовывать планирование, анализ, самооценку учебно-познавательной деятельности; - находить мотивацию потребностей и психологической готовности к самосовершенствованию; - ориентировать собственные ценности на профессиональную деятельность Владеть: - приемами адаптации к современным условиям работы; - приемами самоорганизации в профессиональной деятельности; - приемами использования законов и закономерностей теории самоорганизации в построении собственной траектории развития в сфере профессиональной деятельности
	ПК-9 Способен организовывать и руководить деятельностью подразделений по обеспечению пожарной безопасности	Знать: - основные принципы и подходы к взаимодействию с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях

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

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат практического обучения
		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 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

Преддипломная практика относится к Блоку 2 «Практики» обязательной части учебного плана (Б2.О.05(Пд)) основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность».

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; Методы оценки огнестойкости строительных конструкций; Системы автоматической противопожарной защиты; Процессы и аппараты пожаровзрывоопасных производств; Обеспечение пожарной безопасности зданий и сооружений; Обеспечение надежности работы систем противопожарного водоснабжения; Инженерно-технические расчеты мероприятий по обеспечению безопасности современных производств; Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности; Информационная поддержка принятия решений при тушении пожаров и ликвидации ЧС; Система управления силами и средствами РСЧС; Мониторинг безопасности с помощью современных летательных аппаратов; Анализ зон ЧС с использованием воздушных судов; Обеспечение пожарной безопасности объектов капитального строительства при проектировании; Мониторинг пожарной безопасности объектов капитального строительства Методы и инструменты оценки пожарного риска; Управление силами и средствами на месте пожара и ЧС; Экспертиза пожарной безопасности
Постреквизиты	Государственная итоговая аттестация

5 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Таблица 5

№ п/п	Виды работ	ЗЕТ	Количество часов по рабочему учебному плану	
			Форма обучения заочная	
			3 курс	
			Всего часов	
1	Общая трудоёмкость практики	6	216	
2	Контактная работа магистранта с преподавателем		18,25	
3	Самостоятельная работа магистранта		197,75	

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
3 курс										
1	Составление плана прохождения практики				2					4
2	Выполнение заданий в соответствии с планом				6					181,75
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		216			18		0,25			197,75

Трудоемкость этапов прохождения преддипломной практики приведены в таблице 7.

Таблица 7

Наименование этапов практики	Примерное распределение трудоемкости	Примечание
1 Организационно-подготовительный этап	6	Проводится организационное собрание
2 Аналитический этап	14	Самостоятельная работа магистранта. Индивидуальное консультирование с руководителем практики
3 Научно-исследовательский этап	146	Самостоятельная работа магистранта. Индивидуальное консультирование с руководителем практики
4 Заключительный этап	50	Самостоятельная работа магистранта. Индивидуальное консультирование с руководителем практики
ИТОГО	216	

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 Руководителем преддипломной практики является научный руководитель магистранта из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Института, или научный руководитель магистранта из числа сотрудников (работников) организации, осуществляющей профессиональную деятельность.

На весь период выездной практики за магистрантом закрепляется наиболее подготовленное должностное лицо (руководитель практики от организации), назначаемое приказом руководителя организации.

Контроль прохождения магистрантом практики со стороны Института осуществляется путем взаимодействия обучающегося с научным руководителем, руководством и методистами факультетов с использованием телефонии, электронной почты и других видов связи.

6.2 Базами прохождения преддипломной практики 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.

6.3 Содержание преддипломной практики магистрантов определяется научным руководителем и отражается в задании на преддипломную практику и индивидуальном плане работ магистранта.

6.4 Содержание преддипломной практики подразумевает получение/закрепление соответствующих знаний, умений, навыков и (или) опыта

деятельности, необходимых для выполнения магистерской диссертации и имеет нижеприведенную направленность.

Организационно-подготовительный этап. Определение основных этапов преддипломной практики, ее целей, задач и содержания; изучение методической документации преддипломной практики и требований к выполнению отчета.

Аналитический этап. Анализ, систематизация и обобщение материалов, собранных в процессе научно-исследовательской работы и производственной практики. На основе проведенного в рамках научно-исследовательской работы анализа научной, методической и учебной литературы формулируются основные теоретические положения магистерской диссертации.

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

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

Задания на преддипломную практику должны быть соотнесены с формируемыми компетенциями и трудовыми функциями профессиональных стандартов «Специалист по противопожарной профилактике» и «Специалист по организации тушения пожаров», таблица 8.

Таблица 8

Компетенции	Задания на практику
УК-2, УК-3, УК-6	Определение основных этапов преддипломной практики, ее целей, задач и содержания; изучение методической документации преддипломной практики и требований к выполнению отчета
УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-2	Анализ, систематизация и обобщение материалов, собранных в процессе научно-исследовательской работы и производственной практики. На основе проведенного в рамках научно-исследовательской работы анализа научной, методической и учебной литературы формулируются основные теоретические положения магистерской диссертации
УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14	Обработка и анализ полученной информации. Содержание научно-исследовательского этапа определяется научным руководителем магистранта и отражается в индивидуальном задании на преддипломную практику
УК-2, УК-6, ОПК-1, ОПК-3, ПК-11	Оформление отчета. Подготовка к защите и защита результатов преддипломной практики

7. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

7.1 Отчетными документами по результатам прохождения преддипломной практики являются:

- индивидуальный план работы магистранта (приложение 1);
- индивидуальное задание на преддипломную практику (приложение 2);
- отчет о прохождении преддипломной практики, содержащий результаты практической деятельности (титульный лист отчета – приложение 3).

7.2 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.

7.3 Результаты преддипломной 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.

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

7.8. По результатам преддипломной практики магистрант представляет отчет и проходит собеседование с научным руководителем. Оценка (зачет/незачет) вносится в ведомость и зачетную книжку.

8. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ПРАКТИКИ

8.1 Результаты практики подводятся в институте, где магистранты представляют отчетные материалы по практике. На зачет магистрант должен представить документы, указанные в п. 7.1.

8.2 Зачет принимается научным руководителем магистранта (руководителем практики) по результатам отчета и собеседования.

8.3 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.

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

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

9.1 Общее руководство и контроль прохождения преддипломной практики магистрантами осуществляет отделение практического обучения, факультеты Института и руководители выпускающих кафедр. Непосредственное руководство и контроль выполнения плана практики магистранта осуществляет его научный руководитель.

9.2 Руководителем преддипломной практики является научный руководитель магистранта из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Института, или научный руководитель магистранта из числа сотрудников (работников) организации, осуществляющей профессиональную деятельность.

9.3 Руководитель практики осуществляет непосредственный контроль за процессом прохождения практики и оказывает научно-методическую помощь магистранту.

9.4 Перед прохождением практики с магистрантами проводится инструктаж по правилам охраны труда.

9.5 В период прохождения преддипломной практики магистрант должен принимать участие в мероприятиях управленческого характера, проводимых в организации (совещаниях, собраниях, переговорах, планировании мероприятий, их проведении и подведении итогов и др.).

9.6 В начальный период практики магистранты должны ознакомиться с направлением работы организации и получить индивидуальное задание, характер которого определяется научным направлением диссертационного исследования. Тематика индивидуального задания должна быть связана с темой диссертационной работы. Рекомендуются задания, выполнение которых потребует теоретических и экспериментальных исследований, имеющих элементы технического творчества, технической или научной новизны.

9.7 Имеет значение исследовательская деятельность магистранта в период практики. В индивидуальном задании на преддипломную практику особое внимание необходимо уделить направлениям работы, связанным с формируемыми профессиональными компетенциями, определить доступные формы участия магистрантов в этой работе. До магистрантов доводится перечень актуальных для данной организации технических задач; организуется совместная работа магистрантов со специалистами.

9.8 С момента начала прохождения практики в организации или на кафедре на магистрантов распространяется трудовое законодательство, правила охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в месте прохождения практики, с которыми они должны быть ознакомлены в установленном порядке.

9.9 Научный руководитель:

- согласовывает план преддипломной практики и календарные сроки ее проведения с научным руководителем программы подготовки магистров;
- проводит необходимые организационные мероприятия по выполнению программы практики;
- осуществляет постановку задач по самостоятельной работе магистрантов в период практики, оказывает консультационную помощь;
- организует защиту отчетов магистрантов по практике.

9.10 Научный руководитель обязан оценивать результаты преддипломной практики магистранта и выставять оценку (зачет/незачет) в ведомость.

В период прохождения преддипломной практики магистрант обязан:

- своевременно в установленный срок явиться в назначенную для прохождения практики организацию;
- проявлять высокую организованность, строго выполнять положения внутреннего распорядка, установленного в организации, а также соблюдать трудовую и служебную дисциплину; ознакомиться и выполнять правила охраны труда и техники безопасности;
- выполнить программу практики добросовестно, в полном объеме и в установленный срок; четко и своевременно выполнять задания научного руководителя;
- участвовать в рационализаторской и изобретательской работе, проводимой в организации;
- провести самостоятельные научные исследования;
- собрать и обработать дополнительный материал для написания

магистерской диссертации,

- обработать полученный материал;
- обобщить результаты и сформулировать выводы;
- подготовить публикацию на основе полученных результатов.

Обучающимся запрещается:

- нарушать служебную дисциплину и распорядок дня;
- употреблять спиртные напитки и наркотические вещества;
- совершать иные действия (бездействия) за совершение которых

предусмотрена ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Во время преддипломной практики магистранты имеют право:

- знакомиться с документацией организации, необходимой для выполнения исследования;
- использовать материально-техническую базу для выполнения запланированных в задании экспериментов и исследований.

10. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

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

- индивидуальное задание на преддипломную практику;
- портфолио (приложение 4);
- отчет по преддипломной практике;
- оценочный лист результатов преддипломной практики, включая отзыв руководителя (-лей) практики от института и организации (приложение 5).

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

Таблица 9

Уровень формирования компетенции	Оценочные средства
УК-2 высокий	Оценочный лист результатов преддипломной практики, отчёт о результатах преддипломной практики, портфолио
УК-3 высокий	
УК-6 высокий	
ОПК-1 высокий	
ОПК-2 высокий	
ОПК-3 высокий	
ОПК-5 высокий	
ПК-8 высокий	
ПК-9 высокий	
ПК-10 высокий	
ПК-11 высокий	
ПК-12 высокий	
ПК-13 высокий	
ПК-14 высокий	

10.3 Текущий контроль выполнения задания преддипломной практики осуществляется научным руководителем магистранта по своевременности и

качеству выполнения работ, запланированных в личном плане работы магистранта.

10.4 Итоговая оценка выставляется на основании отчетных материалов, представленных магистрантами, и собеседования с научным руководителем.

Таблица 10

Форма контроля	Примерные варианты наполнения фондов оценочных средств
Зачет (не дифференцированный)	Приведены в приложениях 3, 4, 5

10.5 Уровень сформированности компетенций в оценочном листе результатов преддипломной практики определяет научный руководитель магистранта с использованием критериев, указанных в таблице 11.

Таблица 11

№	Показатели для уровня сформированности компетенций	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-2, УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14	
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	- неполные представления (знания) по изученному вопросу, - частично сформированное умение применять имеющиеся знания, - неполное владение навыками использования знаний и умений по данному вопросу	УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14	пороговый
3	Компетенция сформирована. Демонстрируется полное понимание теоретических основ практической деятельности, достаточная сформированность трудовых действий (практических	- сформированы и систематизированы представления (знания) по изученному вопросу, - в целом сформировано умение практически использовать имеющиеся	УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5,	повышенный

	умений), продемонстрированная в ходе осуществления профессиональной деятельности, наличие навыков оценивания собственных достижений, определение проблем и потребностей при выполнении практических заданий	знания, - уверенное владение навыками использования знаний и умений по изученному вопросу, - наличие подготовленных к публикации статей, тезисов докладов и др.	ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14	
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	- сформированы систематические представления (знания) по изученному вопросу, - успешно сформировано систематизированное умение применять имеющиеся знания, - творческое владение навыками использования знаний и умений по данному вопросу, - участие в научных и научно- практических конференциях, - наличие научных публикаций, - наличие авторских разработок, - наличие экономических обоснований предложений по повышению уровня безопасности объектов защиты	УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14	высокий

10.6 Зачет принимается руководителем практики по результатам отчета и собеседования.

10.7 Критерии оценки при проведении зачета научным руководителем по итогам преддипломной практики приведены в таблице 12.

Таблица 12

**Критерии оценивания и показатели сформированности компетенций
при проведении зачета по преддипломной практике**

№	Показатели для оценки преддипломной практики	Показатели достижения планируемого уровня компетенций	Коды компетенций	Шкала оценивания
1	- сформированы и систематизированы знания по существующему вопросу; - свободное владение терминологией;	магистрант усвоил весь материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, правильно обосновывает	УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5,	Оценка «зачтено»

- владение навыками применения знаний для решения профессиональных задач	принятые решения, умеет самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская ошибок. Магистрант представил отчет в полном объеме, ответил правильно на дополнительные вопросы	ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14	
--	---	---	--

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

Для учебно-методического и информационного обеспечения прохождения преддипломной 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. Тербнев, А.В. Подгрушный; под общ. ред. Верзилина М.М. – Екатеринбург: Издательство «Калан», 2008. – 512 с.
11. Пожарно-тактические расчеты [Текст] : учеб. пособие / В.В. Тербнев. - 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. – 352 с.
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 N 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 противодымной защиты зданий и сооружений. Вентиляторы. Метод испытаний на огнестойкость: ГОСТ Р 53302-2009: утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 февраля 2009 г. № 78-ст. [Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/document/1200071865>.

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

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: введ. 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: введ. 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: введ. 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

Персональный компьютер с пакетом необходимого программного обеспечения:

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

14. ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНО - ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

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

Организации, в которых проводится практика, обязуются:

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



МЧС РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

СОГЛАСОВАНО:

Начальник кафедры

(ФИО)

«__» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель магистерской программы

(ФИО)

«__» _____ 20__ г.

М.П.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ МАГИСТРАНТА

Фамилия, имя, отчество _____

Код и направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Программа магистратуры Пожарная безопасность

Форма обучения заочная

Кафедра _____

Год приема _____

Тема выпускной квалификационной работы _____

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 научно-руководителя
		ВСЕГО, ЗЕ/час.	Контактная работа,	Самостоятельная работа,				
	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, час.	Самостоятельная работа, час				
	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

(ФИО)

Научный руководитель магистранта

(ФИО)

Руководитель программы магистратуры

(ФИО)

Начальник кафедры

(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.	Самос- тоятель- ная 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)



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 магистерской программы

«_____» _____ 20__ г.

З А Д А Н И Е

для прохождения преддипломной практики

Магистрант _____

Научный руководитель _____

Тема магистерской диссертации _____

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

Изучить научно-методическую литературу:

Изучить законодательные и нормативные правовые акты:

Провести:

Подготовить:

Научный руководитель:

«____» _____ 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 ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

Тема _____

Выполнил магистрант _____

Направление подготовки _____

Курс, форма обучения _____

Подпись магистранта _____

Дата сдачи отчета « ____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель программы магистратуры

« ____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель практики от института (организации)

« ____ » _____ 20 ____ г.

« ____ » _____ 20 ____ г.

Оценка _____ « ____ » _____ 20 ____ г.

Екатеринбург, 20 ____

Специальное звание (при наличии)

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Факультет _____

Специальность 20.04.01Техносферная безопасность

Профилирующая кафедра _____

Место проведения практики _____

Руководитель практики от института (организации) _____

Контактные телефоны тел. _____

Титульный лист и структура портфолио



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»

ПОРТФОЛИО ДОСТИЖЕНИЙ МАГИСТРАНТА

ФИО

Направление подготовки _____

Профиль _____

Год поступления _____ срок обучения _____

Екатеринбург, 20 ____

1 Перечень профильных научных мероприятий (конференции различного уровня, семинары, круглые столы и др.), в которых принимал участие магистрант (программа конференции, сертификат участника)

№ п/п	Название работы	Название научного мероприятия	Место и дата проведения	Форма участия	Уровень мероприятия	Результат

2 Сведения об участии в работе научных объединений (отчёты о совместных НИР, проектах)

№ п/п	Название работы	Название научного объединения	Выходные данные	Результат

3 Результаты подготовки выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)

Тема ВКР _____,

Актуальность темы исследований _____

Цель ВКР: _____

Задачи ВКР: _____

Объект исследований _____;

Предмет исследований _____;

Методы исследований _____;

Структура ВКР _____

Предполагаемая научная новизна _____;

Предполагаемая практическая значимость _____.

4 Перечень научных публикаций по теме диссертационного исследования и/или по проблематике, связанной с темой ВКР магистранта с копиями публикаций и рецензиями на статьи специалиста по данной проблеме:

№ п\п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в печ. лист.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
Издания, рекомендованные ВАК РФ					
Патенты, авторские свидетельства					
Другие издания					
Учебные труды					

6 Перечень НИР, в которых принимает(ал) участие магистрант по направлению и профилю подготовки

№ п/п	Наименование (тема) работы	Сроки выполнения	Ответственный исполнитель работы	Соисполнители

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Магистрант _____

Группа _____

Компетенция	Уровень сформированности		
	пороговый	повышенный	высокий
УК-2 - способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла			
УК-3 - способность организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели			
УК-6 - способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки			
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-2 - способность анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности			
ОПК-3 - способность представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями			
ОПК-5 - способность разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов			
ПК-8 - способность управлять деятельностью подразделений федеральной противопожарной службы и территориальных органов МЧС России, в том числе организовывать кадровое, психологическое, финансовое, материально-техническое и инфраструктурное обеспечение			
ПК-9 - способность организовывать и руководить деятельностью подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия (организации), территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти			
ПК-10 - способность организовывать тушение пожаров в населенных пунктах, на объектах различного назначения и на основе оценки оперативно-тактической обстановки управлять ведением боевых действий по тушению пожаров, аварийно-спасательными и другими неотложными работами по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций			
ПК-11 – способность участвовать в реализации основных функций системы обеспечения пожарной безопасности государства, в том числе организовывать ведение информационной деятельности в сфере пожарной безопасности и противопожарной пропаганды, волонтерской и добровольческой деятельности, направленной на обеспечение пожарной безопасности			
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 научного руководителя

На магистранта _____

Научный руководитель

«____» _____ 20____ г.
М.П.

С отзывом ознакомлен:

«____» _____ 20____ г.
