



Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский институт Государственной противопожарной службы»

Отдел практического обучения

Рабочая программа
преддипломной практики
по специальности
20.05.01 Пожарная безопасность
(уровень специалитета)

Екатеринбург
2016



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»

Отдел практического обучения

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ФГБОУ ВО Уральский
институт ГПС МЧС России
генерал-майор внутренней службы
А.М. Супруновский
2016г.



Рабочая программа преддипломной практики

по специальности
20.05.01 Пожарная безопасность
(уровень специалитета)

Екатеринбург
2016

Рабочая программа преддипломной практики по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета) / сост. Шаталов В.А., Мокроусова О.А., Филиппов А.В., Пустовалова Е.И., Зыков П.И., Карапузиков А.А., – Екатеринбург: ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России, 2016. – 38 с.

Авторы-составители:

Шаталов В.А., начальник отделения прохождения практик и стажировок;
Мокроусова О.А., начальник кафедры пожарной безопасности в строительстве, доктор педагогических наук, доцент;
Филиппов А.В., начальник кафедры пожарной техники, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;
Пустовалова Е.И., старший преподаватель кафедры организации надзорной деятельности, кандидат педагогических наук;
Зыков П.И., старший преподаватель кафедры пожарной безопасности технологических процессов;
Карапузиков А.А., преподаватель кафедры пожарной тактики и службы.

Рецензенты:

Бровченко Е.С., доцент кафедры философии и гуманитарных наук ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России, кандидат экономических наук, доцент;
А.А. Путтер, заместитель начальника ФГКУ «Специальное управление ФПС № 49 МЧС России».

Рабочая программа преддипломной практики разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета) и предназначена для обучающихся в ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России.

Рабочая программа одобрена на заседании методического совета института «18» февраля 2016г., протокол № 7

Рабочая программа одобрена на заседании ученого совета института «25» февраля 2016г., протокол № 6

© ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России, 2016

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Вид практики – преддипломная практика. По способу проведения преддипломная практика является выездной. По форме проведения преддипломная практика проводится дискретно путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для ее проведения.

2 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика проводится с целью сбора и подготовки материалов для написания выпускной квалификационной работы, приобретения профессионального опыта, совершенствования полученных компетенций и проверки готовности будущих специалистов к самостоятельной трудовой деятельности.

Для достижения цели предусматривается решение следующих основных задач:

- систематизация, закрепление и повышение знаний и умений, полученных в процессе обучения, для решения конкретных задач, согласованных с темой ВКР;
- ознакомление с нормативными актами в области пожарной безопасности и смежных сферах, статистическими материалами;
- анализ соответствия теории и практики решения вопросов по обеспечению требований пожарной безопасности при разработке темы ВКР;
- изготовление макетов и проведение экспериментальных исследований;
- разработка инженерно-технических решений, направленных на обеспечение пожарной безопасности объектов защиты;
- изучение эффективности разработки систем противопожарной защиты;
- проведение предварительного технико-экономического обоснования решений, предлагаемых в ВКР;
- оформление задания на выполнение ВКР;
- обобщение исходных данных, подтверждающих выводы и основные результаты проработки решений в ВКР.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ОКОНЧАНИИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код формируемых компетенций	Содержание компетенций	Вид профессиональной деятельности	Профессиональные задачи	Результаты обучения по дисциплине
ОК-1	Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу			Умение проводить анализ норм действующего законодательства РФ в области обеспечения пожарной безопасности.

ОК-4	Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности			Умение предлагать оптимальные экономически выгодные инженерно-технические решения для решения вопросов противопожарной защиты объектов различного назначения
ОК-5	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности			Умение использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОПК-1	Способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности			Умение использовать информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
ПК-2	Способность проводить оценку соответствия технологических процессов производств требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности	Проектно-конструкторская деятельность	Выбор и расчет основных параметров средств защиты человека и окружающей среды применительно к конкретным условиям на основе известных методов и систем	Знание пожарной опасности типовых технологических процессов. Владение навыками работы с нормативными документами по вопросам обеспечения производственной, промышленной и пожарной безопасности объектов экономики.
ПК-3	Способность определять расчетные величины пожарного риска на производственных объектах и	Проектно-конструкторская деятельность	Разработка систем обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений; Проведение экономической	Знание нормированных значений пожарных рисков и их использование для оценки соответствия объектов защиты; Умение производить расчеты по оценке пожарного риска и применять методики

	предлагать способы его снижения		оценки разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений	определения расчетных величин пожарного риска для зданий и сооружений различных классов функциональной пожарной опасности; Владение информацией о перечнях нормативных документов, сопровождающих технические регламенты и альтернативных способах доказательства выполнения требований технических регламентов
ПК-7	Способность организовать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи	Сервисно-эксплуатационная деятельность	Эксплуатация пожарной, аварийно-спасательной и приспособленной техники, оборудования, снаряжения и средств связи	Умение организовать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи
ПК-9	Способность участвовать в техническом совершенствовании принципов построения, внедрения и практического использования автоматизированной системы оперативного управления пожарно-спасательными формированиями, применении и эксплуатации технических средств производственной и пожарной автоматики	Сервисно-эксплуатационная деятельность	Эксплуатация средств противопожарной защиты и систем контроля пожарной безопасности	Умение организовать эксплуатацию средств противопожарной защиты и систем контроля пожарной безопасности
ПК-11	Способность использовать инженерные знания для организации рациональной эксплуатации	Сервисно-эксплуатационная деятельность	Контроль текущего состояния используемых средств противопожарной защиты, принятие решения по их	Умение осуществлять контроль текущего состояния используемых средств противопожарной защиты, принимать решения по их замене (регенерации)

	пожарной и аварийно-спасательной техники		замене (регенерации)	
ПК-14	Способность осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и принятия управленческого решения на организацию и ведение оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ	Производственно-технологическая деятельность	Освоение конструкций и технических характеристик пожарной и аварийно-спасательной техники, умение практической работы на основной пожарной и аварийно-спасательной технике	Знание конструкции и технических характеристик пожарной и аварийно-спасательной техники Умение работать с использованием основной пожарной и аварийно-спасательной техники
ПК-17	Способность организовывать тушение пожаров различными методами и способами, осуществлять аварийно-спасательные и другие неотложные работы при ликвидации последствий ЧС	Производственно-технологическая деятельность	Освоение конструкций и технических характеристик пожарной и аварийно-спасательной техники, умение практической работы на основной пожарной и аварийно-спасательной технике	Умение организовать тушение пожаров различными методами и способами. Проводить аварийно-спасательные работы и другие неотложные мероприятия при ликвидации последствий ЧС
ПК-19	Знание организации пожаротушения, тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях, специальной технике и основных направлений деятельности ГПС	Производственно-технологическая деятельность	Освоение конструкций и технических характеристик пожарной и аварийно-спасательной техники, умение практической работы на основной пожарной и аварийно-спасательной технике	Уметь применять знания по организации пожаротушения исходя из тактических и технических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях и специальной технике

ПК-20	Способность руководить оперативно-тактическими действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ	Производственно-технологическая деятельность	Контроль соблюдения пожарной безопасности при проведении работ	Умение осуществлять контроль за соблюдением пожарной безопасности при проведении работ
ПК-28	Способность координировать деятельность органов местного самоуправления по вопросам пожарной безопасности	Организационно-управленческая деятельность	Осуществление взаимодействия с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления по вопросам обеспечения пожарной безопасности	Умение организовать работу с органами местного самоуправления по вопросам обеспечения пожарной безопасности
ПК-29	Знание основ информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности	Организационно-управленческая деятельность	Организация и проведение теоретической и практической подготовки по видам и формам профессиональной деятельности к действиям в условиях пожара и проведение аварийно-спасательных работ	Знание основ информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности
ПК-30	Знание системы документационного обеспечения, учетной документации и управления в подразделениях пожарной охраны	Организационно-управленческая деятельность	Документационное обеспечение управления в области пожарной безопасности	Знание системы документационного обеспечения, учетной документации и управления в подразделениях пожарной охраны
ПК-31	Способность осуществлять взаимодействие	Организационно-управленческая	Осуществление взаимодействия с федеральными	Знание задач, принципов и основных форм взаимодействия органов ГПН

	органов ГПН с другими надзорными органами	деятельность	органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления по вопросам обеспечения пожарной безопасности	с другими надзорными органами; Умение организовывать взаимодействие органов ГПН ФПС с другими правоохранительными органами.
ПК-34	Способность осуществлять взаимодействие с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления по вопросам обеспечения пожарной безопасности	Организационно-управленческая деятельность	Осуществление взаимодействия с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления по вопросам обеспечения пожарной безопасности	Умение организовать работу с органами местного самоуправления по вопросам обеспечения пожарной безопасности
ПК-35	Способность принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска	Организационно-управленческая деятельность	Участие в решении вопросов рационального размещения новых производств с учетом минимизации неблагоприятного воздействия на среду обитания	Знание и применение нормативных документов, содержащих методы оценки параметров пожаровзрывоопасности на объекте защиты. Умение разрабатывать мероприятия по рациональному размещению производственных объектов на основе результатов оценки пожарного риска
ПК-36	Способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной	Научно-исследовательская деятельность	Анализ патентной информации, сбор и систематизация научной информации по различным направлениям систем обеспечения пожарной безопасности	Умение формировать и поддерживать фонд нормативных документов организации в актуализированном состоянии для информационно-методического обеспечения профессиональной деятельности; Знание системы нормативных документов, используемых в строительстве, в том числе

	безопасности			нормативных документов по пожарной безопасности
ПК-37	Способность подготовить исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического обоснования мер, направленных на борьбу с пожарами	Научно-исследовательская деятельность	Проведение научных исследований в отдельных областях, связанных с обеспечением пожарной безопасности и защиты от чрезвычайных ситуаций	Уметь представлять выводы, демонстрировать навыки публичного выступления и защиты результатов своих исследований; Уметь использовать знание современных проблем науки в области пожарной безопасности на практике
ПК-38	Способность моделировать различные технические системы и технологические процессы с применением средств автоматизированного проектирования для решения задач пожарной безопасности	Научно-исследовательская деятельность	Инженерно-конструкторское и авторское сопровождение научных исследований и техническая реализация инновационных разработок в области пожарной безопасности	Знать современные методы науки, применяемые в исследовательской деятельности в области пожарной безопасности; Владеть навыками формулировки новых исследовательских задач и планировать работу на основе возникающих проблем
ПК-39	Способность проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов	Научно-исследовательская деятельность	Проведение научных исследований в отдельных областях, связанных с обеспечением пожарной безопасности и защиты от чрезвычайных ситуаций	Знания о показателях пожарной опасности и поведении в условиях пожара строительных материалов, строительных конструкций и методах экспериментального определения этих показателей; Умение экспериментально определять показатели пожарной опасности строительных материалов, пожарной опасности и огнестойкости строительных конструкций, зданий и сооружений
ПК-43	Знание основ противопожарного нормирования, систематизации	Экспертная, надзорная, инспекционно-аудиторская деятельность	Установление требований пожарной безопасности в рамках	Знание основ противопожарного нормирования, систематизации и кодификации требований

	и кодификации требований пожарной безопасности, условий и порядка их применения		нормативного правового регулирования в области пожарной безопасности	пожарной безопасности, условий и порядка их применения Умение проводить экспертизу: противопожарных преград; внутренней планировки зданий различного назначения; путей эвакуации и выходов в зданиях различного назначения; режимных мероприятий при эксплуатации зданий; генеральных планов; систем отопления, вентиляции, противозрывной и противодымной защиты
--	---	--	--	--

4. МЕСТО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Преддипломная практика относится к базовой части Блока 2 основной профессиональной образовательной программы по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета).

Настоящая рабочая программа является основным учебно-методическим документом, определяющим проведение преддипломной практики.

5. ОБЪЁМ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Виды работ	ЗЕТ	Количество часов по учебному плану	
			Форма обучения очная	Форма обучения заочная
1	Общая трудоёмкость практики	7	252	
2	Организационное собрание с обучающимися		1	1
3	Контактная работа обучающихся с преподавателем: - зачет (защита отчета по практике).		4	4
			4	4
4	Самостоятельная работа: - составление плана прохождения практики; - выполнение заданий в соответствии с планом; - подготовка отчёта.		248	248
			4	4
			236	236
			8	8

Семестр прохождения: 10.

Форма контроля: зачет с оценкой.

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

6.1. Место прохождения преддипломной практики

Преддипломная практика может проводиться на кафедрах института, в подразделениях ГПС МЧС России комплекующих регионов, а также в различных организациях и предприятиях, в научно-производственных объединениях, научных, конструкторских и проектных организациях. Место проведения практики закрепляется приказом по институту.

Обучающиеся могут направляться на места практики в соответствии с договорами, заключенными с подразделениями и организациями, или по запросу подразделений и организаций.

Выбор подразделения, организации для прохождения практики могут предлагать обучающиеся, профильные кафедры, руководство факультета, сторонние организации, но при обязательном согласовании с кафедрой.

Преддипломная практика должна проходить в одном из подразделений ГПС или организации выполняющие соответствующие функции, или их комплекс. Имея рабочее место в одном из таких подразделений, обучающиеся знакомятся с деятельностью других подразделений по мере выполнения программы практики и выполнения задания на преддипломную практику.

Во время прохождения практики обучающиеся соблюдают и выполняют все требования, действующие в подразделении и организации, правила внутреннего трудового распорядка.

6.2. Руководство преддипломной практики

6.2.1. Общее руководство практикой.

Общее руководство и контроль за организацией и прохождением преддипломной практики обучающихся, подготовку соответствующих приказов осуществляет отдел практического обучения совместно с кафедрами в лице начальника и ответственного за организацию и проведение преддипломной практики.

Отдел практического обучения совместно с кафедрами:

- осуществляет организационное и методическое руководство практикой обучающихся и контроль за ее проведением;
- обеспечивает выполнение подготовительной и текущей работы по организации и проведению практики;
- организует разработку и согласование программы практики с подразделениями и организациями;
- разрабатывает программу практики, учебно-методическую документацию;
- подготавливает приказ по назначению, из числа опытных преподавателей кафедр, руководителей преддипломной практики;
- распределяет обучающихся по местам практики, готовит и представляет списки обучающихся, их закрепление за базами практики и необходимую документацию по направлению обучающихся на практику;
- готовит и проводит организационные собрания обучающихся перед началом практики;
- организует консультации для обучающихся в период практики, составляет расписание консультаций;

— в двухнедельный срок после окончания практики готовит отчет о ее итогах и представляет его начальнику института на утверждение.

6.2.2. Руководитель преддипломной практики от института.

Руководителем практики от института, как правило, назначается преподаватель кафедры, который в дальнейшем будет руководить выполнением ВКР. Руководителя назначает начальник кафедры.

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

Руководитель преддипломной практики обязан:

- провести консультации с обучающимися перед практикой;
- выдать в соответствии с программой преддипломной практики обучающемуся задание на практику;
- поставить перед обучающимися ряд проблемных вопросов, которые требуется решить в период прохождения практики;
- оказывать научно-методическую помощь обучающемуся, рекомендовать основную и дополнительную литературу;
- проводить индивидуальные консультации по вопросам практики и составления отчета о преддипломной практике;
- помогать в подборе и систематизации материала для разработки ВКР;
- проследить своевременность представления отчета по практике обучающимся;
- обратить внимание обучающегося на необходимость детального анализа деятельности подразделения и необходимости письменно отразить свои замечания;
- обратить внимание на соответствие задания руководителя и содержания представленного отчета;
- проверять качество работы обучающегося и контролировать выполнение им задания и календарного плана;
- по окончании практики оценить работу обучающегося и завизировать составленный им отчет;
- участвовать в работе заседания кафедры по приему зачета по преддипломной практике.

6.2.3. Руководитель преддипломной практики от подразделения ГПС (организации).

Организация работы по руководству практикой осуществляется начальником подразделения (организации), в котором она проводится.

На начальника подразделения (организации) возлагается:

- организация полного выполнения программы, индивидуального плана практики, контроль за их реализацией;
- представление обучающихся личному составу подразделения, разъяснение их правового положения, роли и места руководителей практики и других сотрудников подразделения;
- ознакомление обучающихся с установленным графиком (режимом) работы подразделения;
- проведение инструктажа по правилам охраны труда и пожарной безопасности с отметкой в Журнале учета проведенных инструктажей с личным составом;
- создание необходимых условий прохождения практики (обеспечение рабочим

местом, необходимым имуществом, нормативными правовыми актами, литературой и т. д.);

– анализ работы обучающихся и оказанием им помощи в успешном выполнении программы практики.

На непосредственного руководителя практики возлагается:

– согласование индивидуального задания, содержания и планируемых результатов практики;

– организация составления обучающимся в первый день практики индивидуального плана практики на весь период ее прохождения;

– ознакомление обучающегося с характером и особенностями выполняемой работы в период практики;

– повседневное руководство работой обучающегося;

– постоянный учет и оценка работы обучающегося, контроль за ведением им дневника проделанной работы, соблюдением правил по охране труда, дисциплины и установленного графика (режима) работы подразделения, изучение личных и деловых качеств;

– подготовка (по необходимости) для начальника подразделения материалов по итогам практики для обобщения и выработки предложений по ее совершенствованию;

– обобщение итогов практики, составление на обучающегося, не позднее чем за 3 дня до окончания практики, отзыва по результатам практики и представление отчета и отзыва на обучающегося начальнику подразделения на утверждение.

В характеристике непосредственный руководитель практики обязательно должен отразить:

качество выполнения обучающимся программы и индивидуального плана;

знание нормативных документов и умение пользоваться ими в работе;

степень владения обучающимся профессиональными навыками, умением применять на практике полученные теоретические знания;

организаторские способности обучающихся;

дисциплинированность, исполнительность;

оценку за практику и рекомендации по улучшению подготовки обучающихся.

6.3. Права и обязанности обучающегося

В период прохождения преддипломной практики обучающийся имеет право:

— получать необходимую информацию для выполнения задания на преддипломную практику, а также для выполнения ВКР;

— пользоваться библиотекой и с разрешения руководителей подразделений информационными фондами и техническими архивами структурных подразделений МЧС России;

— получать компетентную консультацию специалистов структурных подразделений МЧС России по вопросам, предусмотренным заданием на практику и ВКР;

— с разрешения руководителя преддипломной практики от организации и руководителя подразделения пользоваться вычислительной и оргтехникой для обработки информации, связанной с выполнением задания на преддипломную практику и ВКР.

В период прохождения преддипломной практики обучающийся обязан:

- полностью и самостоятельно выполнять задания, предусмотренные программой и заданием на преддипломную практику;
- осуществить сбор, систематизацию, обработку и анализ первичной информации и иллюстративных материалов по теме ВКР;
- подчиняться действующим в подразделении правилам внутреннего трудового распорядка, строго соблюдать правила охраны труда;
- представить руководителю практики отчет о выполнении всех заданий и защитить его.

— при возникновении обстоятельств, влекущих не прибытие на службу, получение травмы, невозможности исполнять служебные обязанности вследствие заболевания или госпитализации, незамедлительно информировать руководителя подразделения, непосредственного руководителя практики и руководителя практики от института, а также руководство курса и института.

В период прохождения преддипломной практики обучающемуся запрещается:

- нарушать служебную дисциплину и распорядок дня;
- самовольно отлучаться с места прохождения практики без разрешения руководителя практики от подразделения и руководителя практики от института;
- употреблять спиртные напитки, наркотические и токсические вещества;
- совершать иные действия (бездействия) за совершение которых предусмотрена ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Все вопросы практики обучающейся решает через начальника подразделения, непосредственного руководителя практики и руководителя практики от института.

Использование обучающихся для выполнения заданий, не предусмотренных программой, а также их перемещение из одного подразделения в другое без согласования с институтом запрещается.

Освобождение от практики, за исключением случаев болезни, в каждом случае решается начальником института.

К обучающемуся, не выполнившему программу практики и задание в установленный срок, получившему отрицательный отзыв руководителя или неудовлетворительную оценку при защите, применяются санкции как к неуспевающему обучающемуся, вплоть до отчисления из института.

При нарушении обучающимся трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка структурных подразделений МЧС России по представлению руководителя подразделения и руководителя преддипломной практики от структурных подразделений МЧС России он может быть отстранен от прохождения практики, о чем сообщается руководству института, факультета и начальнику кафедры. По их предложению начальник института может рассматривать вопрос об отчислении обучающегося из института.

6.4. Составление задания на преддипломную практику

За 10 дней до начала преддипломной практики на кафедрах с обучающимися проводится консультация, на которой вручается индивидуальное задание, составленное научным руководителем (приложение 1).

Перечень тематических разделов, рекомендуемых для индивидуального задания, включает в себя:

- составление плана работ по теме выпускной квалификационной работы и определение объема работ, выносимых на преддипломную практику;
- обоснование целесообразности разработки;
- обзор литературных источников;
- изучение нормативно–технической и нормативно - правовой документации;
- разработка структуры ВКР;
- сбор необходимых исходных данных и проектных материалов;
- оценка экономической эффективности внедрения разрабатываемых систем и процессов;
- анализ вопросов обеспечения безопасности жизнедеятельности;
- составление проекта задания на выполнение выпускной квалификационной работы.

Задание включает в себя перечень документов и вопросов, которые необходимо проработать для успешного написания ВКР.

Сбор необходимых исходных данных должен проводиться на изучаемом объекте и в структурных подразделениях МЧС России.

Обучающиеся должны прибыть на место преддипломной практики в установленные сроки, доложить о своем прибытии руководству и представить задание. Далее на основании задания составляется личный план работы на весь период практики (приложение 5), и обучающиеся приступают к его выполнению.

В ходе преддипломной практики, обучающиеся самостоятельно отработывают все вопросы, указанные в задании, и ведут дневник (приложение 6), в который ежедневно записывают проделанную работу.

Для создания информационной базы, необходимой для выполнения ВКР, в период преддипломной практики обучающийся должен: изучить научную, учебную и справочную литературу, последние публикации ВНИИПО МЧС России; собрать исходные данные для выполнения работы; ознакомиться с предписаниями, актами и другой документацией, имеющейся в подразделении; определить перечень нормативных правовых актов.

Особое внимание в процессе преддипломной практики необходимо уделить изучению и обобщению передового опыта работы пожарной охраны, используемого при решении задач по обеспечению пожарной безопасности.

При выполнении дипломной работы в период преддипломной практики проводится сбор и обобщение результатов научных данных, отражающих современный уровень состояния рассматриваемой проблемы. Наиболее целесообразно начинать литературный обзор с изучения систематизированных материалов, опубликованных в реферативном журнале «Пожарная безопасность», "Сервис Безопасности", "Пожарное дело".

Изучив рефераты работ по интересующей тематике, можно приступать к более подробному изучению материалов из первоисточников (монографии, научные статьи из журналов и сборников трудов, материалы конференций, авторефераты диссертаций).

При ознакомлении с литературой и документами, следует выписывать те положения и высказывания, которые могут быть использованы при дальнейшей работе над дипломным исследованием. Выписки рекомендуется делать на отдельных листах (или карточках) с точным указанием фамилии и инициалов автора работы, ее полного и точного названия, издательства, года и места издания, указания страницы выписанного положения или цитаты. Это позволит при написании текста точно использовать

изученный материал и существенно сэкономить время при оформлении сносок и библиографии.

Если в результате дипломного исследования предполагается разработка новых способов или конструктивных решений по противопожарной защите зданий и сооружений, то в период преддипломной практики требуется проведение патентного поиска. В ходе патентного поиска выявляются аналоги и прототипы технических решений, разработанные ранее. Для оптимизации процесса работы с патентами рекомендуется обрабатываемый материал сводить в таблицу (см. табл. 2.1).

Таблица 2.1

Результаты патентного поиска

Страна	Индекс МПК	№ заявки или патента	Название изобретения	Дата публикации
1	2	3	4	5

По результатам преддипломной практики обучающийся представляет научному руководителю дневник, собранные в период практики материалы и отчет, оформляемый в соответствии с установленными требованиями. На основании этих документов обучающемуся выставляется оценка за прохождение преддипломной практики.

6.5. Содержание программы преддипломной практики

Содержание преддипломной практики определяется темой выпускной квалификационной работы.

В организационно-ознакомительный период руководители практики от института дают общую установку обучающимся на активную работу, акцентируя внимание на том, что преддипломная практика является важнейшей составляющей учебного процесса, играющей большую роль в формировании специалиста, готового к решению реальных производственных задач.

До начала преддипломной практики обучающийся совместно с руководителем ВКР должен определить содержание выпускной квалификационной работы, составить план ее выполнения и выделить разделы, выполнение которых возможно и целесообразно в процессе прохождения преддипломной практики. В первую очередь это вопросы, связанные со сбором материалов об аналогах решений по обеспечению требований пожарной безопасности.

На рабочем этапе практики, в соответствии с календарным планом-графиком, обучающиеся последовательно выполняют разделы индивидуального задания.

7. ОФОРМЛЕНИЕ И ЗАЩИТА ОТЧЕТА О ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

По завершении практики обучающийся в установленный срок представляет на кафедру отзыв о прохождении преддипломной практики и отчет о преддипломной практике.

На заключительном этапе практики обучающийся должен обобщить материал, собранный в период прохождения практики, определить его достаточность и достоверность для выполнения ВКР, оформить отчет. То есть отчет должен содержать комплекс исходных материалов, необходимых для планомерного и обоснованного

выполнения ВКР. Отчет о преддипломной практике составляется по основным разделам программы с учетом индивидуального задания.

В составе отчета обучающийся представляет систематизированные материалы по решению конкретных задач и структурированные материалы по теме ВКР.

Защита отчета является, по сути, защитой проектного предложения, а именно обучающийся обосновывает актуальность выбранной темы, предполагаемые варианты ее решения, показывает проделанную работу по сбору фактических материалов и проведенный обзор литературы по теме.

Отчет является основным отчетным документом по практике, который содержит систематизированные данные о практике. Структура и оформление отчета устанавливается в соответствии с общими требованиями, предъявляемыми к оформлению текстовой части дипломных, курсовых работ (проектов), рефератов, контрольных работ.

Отчет в сброшюрованном виде должен содержать следующие разделы.

1. Титульный лист (приложение № 3).
2. Индивидуальное задание на преддипломную практику (приложение № 1).
3. Календарный план-график прохождения преддипломной практики (приложение № 2)
4. Отзыв руководителя практики от подразделения (приложение № 4).
5. Содержание.
6. 1 раздел – Цели и задачи практики.
7. 2 раздел – Обоснование актуальности ВКР.
8. 3 раздел – Назначение и область применения ВКР.
9. 4 раздел – Обзор литературных и патентных источников и выбор аналогов ВКР.
10. 5 раздел – Определение целей и задач ВКР.
11. Заключение (выводы и предложения).
12. Список использованных источников.

Титульный лист отчета должен быть подписан руководителем и обучающимся. К отчету, к моменту защиты, должны быть приложены: 1) рабочий план (структура) ВКР, подписанный руководителем; 3) задание на ВКР, подписанное руководителем и обучающимся.

Отчет должен быть написан таким образом, чтобы после незначительной литературной обработки текста и дополнений получились введение и первая глава ВКР с выводами. Причем обзор литературы, приведенный в отчете должен стать основой для написания теоретической части работы.

Оформление отчета должно осуществляться в полном соответствии с правилами оформления ВКР обучающимся.

Полностью оформленный отчет предоставляется руководителю практики. По результатам консультаций намечается рабочий план, оформляется задание на ВКР.

Весь требуемый комплект документов (отчет о практике, рапорт на утверждение темы ВКР, рабочий план ВКР, задание на ВКР) сдается на кафедру, где он должен пройти нормоконтроль и быть допущенным к защите начальником кафедры. Прием, регистрацию, хранение материалов и нормоконтроль проводит ответственный за организацию и проведение практики на кафедре.

Формальным основанием для допуска обучающегося к сдаче зачета по практике являются полностью оформленный отчет. Защита отчета о преддипломной практике

проводится на открытых заседаниях специально созданной комиссии, в состав которой включаются: начальник кафедры (председатель комиссии), ответственный за организацию и проведение практики на кафедре, а также ведущие преподаватели кафедры. На защите обязательно должен присутствовать руководитель практики от института. Возможно присутствие руководителя практики от структурных подразделений МЧС России, других преподавателей, обучающихся и прочих заинтересованных в существовании защищаемой работы лиц.

В процессе защиты обучающийся должен кратко изложить основные результаты проделанной работы, выводы и рекомендации, структуру и анализ материалов, включаемых в будущую ВКР, оценить их полноту, источники и объем работы, которую необходимо выполнить для завершения ВКР.

В процессе защиты кроме самого отчета комиссией критически разбираются рабочий план ВКР и задание на ВКР.

По результатам защиты комиссия выставляет обучающемуся оценку по пятибалльной шкале и дает рекомендации по выполнению ВКР. При оценке учитываются содержание и правильность оформления обучающимся отчетных материалов по практике, отзывы руководителей практики от подразделения ГПС, качество ответов на поставленные вопросы. Оценка проставляется в ведомость, зачетную книжку обучающихся.

После успешной защиты отчета обучающийся допускается к дальнейшему выполнению ВКР.

Время и порядок защиты отчетов определяется начальником кафедры совместно с ответственным за организацию и проведение практики на кафедре.

После защиты отчет о преддипломной практике хранится на кафедре.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики без уважительной причины, получившие отрицательную характеристику о работе или неудовлетворительную оценку при защите отчета, могут быть отчислены из института как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом института.

8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Фонд оценочных средств разрабатывается и утверждается на кафедрах и входит в состав учебно-методического комплекса дисциплины.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике, включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Фонд оценочных средств необходим для определения показателей и критериев

оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкал и процедур оценивания.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

9.1. Основная литература

1. Вагин А.В., Мироньев А.В., Терехин С.Н., Кондрашин А.В., Филиппов А.Г., главу 7 разработал Дорожкин А.С. Пожарная безопасность в строительстве: Учебник по дисциплине «Пожарная безопасность в строительстве» (2 издание) / под общей ред. В.С. Артамонова. – СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2015.

2. Медведев А.Ю., Пожарная безопасность в строительстве: учеб. пособие / А.Ю. Медведев, В.А. Пестерев, Е.Н. Брюхов, В.В.Смирнов, П.В. Ширинкин, Г.А. Черкасский; под общ. ред. О.А. Мокроусовой. – Изд. 2-е, перераб. доп.– Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2013.

3. Мокроусова О.А. Системы вентиляции и противодымной защиты зданий: учеб. пособие / О.А. Мокроусова, А.Ю. Медведев, В.А. Пестерев, Е.Н. Брюхов. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2014.

4. Эвакуация и поведение людей при пожарах: учеб. пособие / Холщевников В. В., Самошин Д. А., Парфененко А. П., Кудрин И. С., Истратов Р. Н., Белосохов И. Р. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2015.

5. Горячев С. А., Молчанов С. В., Назаров В. П. и др. Пожарная безопасность технологических процессов. Ч. 2. Анализ пожарной опасности и защиты технологического оборудования: Учебник / под общ.ред. В. П. Назарова и В. В. Рубцова. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2007. – 221 с.

6. Сатюков Р.С., Контобойцев Е.А., Штеба Т.В., Мельниченко Ю.В. Анализ пожарной опасности объектов первичной переработки и хранения зерна: Учеб. пособие. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2013. – 84 с.

7. Контобойцев Е.А. Пожароопасные свойства нефти и нефтепродуктов, используемых в технологических процессах: Учеб.пособие / Е.А. Контобойцев, О.В. Беззапонная, Т.В. Штеба. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2013. – 165 с.

8. Сатюков Р.С. Пожарная безопасность технологических процессов в структурно-логических схемах, таблицах и формулах: Учеб.пособие. Специальность 280705 Пожарная безопасность / Р.С. Сатюков, Т.В. Штеба, Ю.В. Мельниченко, П.И. Зыков, В.В. Кокорин, Е.А. Контобойцев, В.Д. Халиков. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2014. – 155 с.

9. Пожарная автоматика. Сборник задач: учебное пособие / А.В. Шнайдер, А.А. Корнилов, В.В. Булатова, А.А. Бородин, Д.Д. Абраков, Е.Н. Ломаев. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2015. – 153 с. (гриф МЧС России).

10. Производственная и пожарная автоматика. Разработка проектных решений автоматических установок водяного пожаротушения: учебное пособие / В.В. Булатова, А.В. Шнайдер, Д.Д. Абраков, А.А. Бородин. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2014. – 138 с. (гриф МЧС России).

11. Производственная и пожарная автоматика. Разработка проектных решений модульных установок пожаротушения : учебное пособие / А.А. Корнилов, В.В.

Булатова, А.В. Шнайдер, Д.Д. Абраков, А.А. Бородин, Е.Н. Ломаев. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2015. – 150 с. (гриф МЧС России).

12. Терехнев В.В., Подгрушный А.В. Пожарная тактика. Основы тушения пожаров / Под общей ред. Верзилина М.М. – Екатеринбург: Издательство «Калан», 2008. – 566 с.

13. Терехнёв В.В., Тараканов Д.В., Грачев В.А., Терехнёв А.В. Оперативно-тактические задачи. Часть I. (Методика, примеры) – Екатеринбург: ООО Издательство «Калан» 2010. – 340 с.

14. Терехнёв В.В., Тараканов Д.В., Грачев В.А., Слуев В.И., Смирнов В.А., Терехнёв А.В. Оперативно-тактические задачи. Часть II. (Методика, примеры, задания) – Екатеринбург: ООО Издательство «Калан» 2010. – 360 с.

15. Терехнёв В.В., Артемьев Н.С., Подгрушный А.В. Пожаротушение в жилых и общественных зданиях. Серия «Пожаротушение». Книга I. Академия ГПС МЧС России / Под общей ред. Верзилина М.М. – Екатеринбург: ООО Издательство «Калан» 2008. – 270 с.

16. Терехнёв В.В., Артемьев Н.С., Подгрушный А.В., Грачев В.А. Пожаротушение в промышленных зданиях. Серия «Пожаротушение». Книга II. Академия ГПС МЧС России / Под общей ред. Верзилина М.М. – Екатеринбург: ООО Издательство «Калан» 2008. – 280 с.

17. Терехнёв В.В., Артемьев Н.С., Подгрушный А.В. Пожаротушение в зданиях повышенной этажности. Серия «Пожаротушение». Книга III. Академия ГПС МЧС России / Под общей ред. Верзилина М.М. – Екатеринбург: ООО Издательство «Калан» 2008. – 140 с.

18. Терехнёв В.В., Артемьев Н.С., Подгрушный А.В., Грачев В.А. Пожаротушение на транспорте. Учебное пособие / Под общей ред. Верзилина М.М. – Екатеринбург: ООО «Издательство Калан» 2009. – 190 с.

19. Терехнёв В.В., Подгрушный А.В., Бондаренко М.В., Грачев В.А. Пожарная тактика в примерах. – Екатеринбург: ООО «Калан-Форт», 2007. – 434 с.

20. 1. Пожарная техника: 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.

21. Пожарная и аварийно-спасательная техника: Учебник. М.Д. Безбородько, С.Г. Цариченко, М.В.Алешков, В.В. Роечко, А.В.Рожков и др. / Под ред. М.Д. Безбородько. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2011. - 358 с.

22. Крудышев В.В., Терентьев В.В., Филиппов А.В., Лазарев И.С. Экологическая безопасность базовых шасси пожарных и спасательных автомобилей: Учеб. пособие. – Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2012. – 177 с.

9.2. Дополнительная литература

1. Демехин В.Н., Мосалков И. Л., Плюснина Г.Ф., Серков Б.Б., Фролов А.Ю., Шурин Е.Т. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре. – М.: АГПС МЧС России, 2003.

2. Холщевников В.В., Самошин Д.А. Эвакуация и поведение людей при пожаре. Уч. Пособие. М.: Академия ГПС МЧС России, 2009

3. Пузач С.В., Смагин А.В. и др. Новые представления о расчёте необходимого времени эвакуации людей и об эффекте использования портативных фильтрующих самоспасателей при эвакуации на пожарах. Монография. М.: Академия ГПС МЧС России, 2007 г.

4. Абрамов А.С., Мартенко Е. А., Любаков Е.А. Пожарная безопасность технологических процессов производств: Учебник / под общ.ред. А. С. Абрамова. – г. Омск, 2009. - 503 с.
5. Алексеев М. В., Волков О. М., Шатров Н. Ф. Пожарная профилактика технологических процессов производств. – М.: ВИПТШ МВД СССР, 1986.
6. Гельфанд, Б.Е. Взрывобезопасность: учебник /Б.Е.Гельфанд, М.В.Сильнов.- СПб.: Астерион, 2006.
7. Иванов, Е.Н. Противопожарная защита технологических установок /Е.Н.Иванов.- М., 1986
8. Корольченко А.Я. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности Учеб. пособие. / А.Я. Корольченко, Д.О. Загорский. - М.: Изд-во «Пожнаука», 2010. - 118 с.
9. Кочнев С.В., Штеба Т.В., Контобойцев Е.А. Анализ пожарной опасности технологических процессов: Учебно-методическое пособие – Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2009. – 123 с.
10. Рекомендации по обеспечению пожарной безопасности объектов нефтепродуктообеспечения, расположенных на селитебной территории.-М.: ВНИИПО, 1997.- 50с.
11. Рекомендации: Обеспечение пожарной безопасности объектов хранения и переработки СУГ.- М.: ВНИИПО,1999
12. Рекомендации: Обеспечение пожарной безопасности предприятий нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности.- М.: ВНИИПО, 2004.- 158с.
13. Штеба Т.В., Контобойцев Е.А. Выполнение аналитической части дипломных проектов на кафедре Пожарной безопасности технологических процессов: Учебно-методическое пособие – Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2008. – 100 с.
14. Производственная и пожарная автоматика: методические указания по выполнению выпускных квалификационных работ на кафедре пожарной автоматики / А.А. Корнилов, В.В. Булатова, А.В. Шнайдер, Д.Д. Абраков, А.А. Бородин. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2014. – 42 с.
15. Корнилов А.А., Булатова В.В., Шнайдер А.В., Бородин А.А. Учебно-методическое пособие «Обследование установок автоматической противопожарной защиты». – Екатеринбург: ФГБОУ ВПО «Уральский институт ГПС МЧС России», 2015. – 39 с.
16. Долговидов А.В., Терехнёв В.В. Автоматические установки порошкового пожаротушения / Под ред. А.Я. Корольченко. - М. ООО Изд-во "Пожнаука", 2008. – 322 с.
17. Шишмарев В. Ю. Автоматизация технологических процессов : учеб. пособие / В.Ю. Шишмарев. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. – 352 с. (гриф УМО)
18. Топольский Н.Т. и др. Акустические извещатели охранно-пожарной сигнализации автоматизированных интегрированных систем безопасности объектов. – М.: Академия ГПС МВД России, 2000. – 264 с.
19. Пожарная и охранно-пожарная сигнализация. Проектирование, монтаж и обслуживание: справочник в 2-х частях. Ч.1./под. ред. Любимова М.М. – М.: Пожкнига, 2005. – 292 с.

20. Пожарная и охранно-пожарная сигнализация. Проектирование, монтаж и обслуживание: справочник в 2-х частях. Часть 2 / под ред. академика М.М. Любимова (Системы комплексной безопасности). – М.: Пожкнига, 2005. – 308 с.
21. Антоненко А.А., Буцынская Т.А., Членов А.Н. Основы эксплуатации систем комплексного обеспечения безопасности объектов – М.: Пожнаука, 2010. – 210 с.
22. Руководство по применению адресно-аналоговых систем пожарной сигнализации. Учебно-метод. пособие в помощь специалистам проектных и монтажных организаций, страховым компаниям, службам безопасности. – М.: Системсенсор, 2007. – 75 с.
23. Рекомендации: Аспирационные дымовые пожарные извещатели VESDA: ч.1. Область применения. – М.: ВНИИПО, 2003. – 13 с.
24. Рекомендации: Аспирационные дымовые пожарные извещатели VESDA ч.2. Размещение. – М.: ВНИИПО, 2003. – 34 с.
25. Рекомендации по проектированию систем пожарной сигнализации с использованием аспирационных дымовых пожарных извещателей серий LASD и ASD. – М.: ВНИИПО, 2006. – 16 с.
26. Проектирование водяных и пенных автоматических установок пожаротушения: учебно-методическое пособие / Под общ. Ред. Н.П. Копылова. – М.: ВНИИПО, 2002. – 413 с.
27. Установки пожаротушения на основе регенированных озоноразрушающих газовых огнетушащих веществ: Руководство для проектирования. – М.: ВНИИПО, 2004. – 32 с.
28. Руководство по определению параметров автоматических установок пожаротушения тонкораспыленной водой. – М.: ВНИИПО, 2004. – 16 с.
29. Проектирование, монтаж и эксплуатация автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации: Сборник нормативных документов. Вып.16 в 4-х ч. – М.: ВНИИПО, 2005.
30. Оросители водяных и пенных автоматических установок пожаротушения: Учебно-методическое пособие. – М.: ВНИИПО, 2002. – 315 с.
31. Нормативно-техническая документация о проектировании, монтаже и эксплуатации установок пожаротушения, пожарной сигнализации и систем дымоудаления: Учеб.-метод. пособие. – М.: ВНИИПО, 2004. – 312 с.
32. Терещнев В.В., Терещнев А.В. Управление силами и средствами на пожаре: Учеб. пособ /Под ред Мешалкина Е.А. – Екатеринбург: Калан-Форт, 2004г. – 330 с.
33. Терещнев В.В., Терещнев А.В., Подгрушный А.В., Грачев В.А. Тактическая подготовка должностных лиц органов управления силами и средствами на пожаре. – М.: Академия ГПС, 2004. – 344 с.
34. Терещнев В.В., Грачев В.А., Терещнев А.В. Организация службы начальника караула пожарной части – М.: Калан. 2001. – 340 с.
35. Артемьев Н.С., Подгрушный А.В., Бучельников С.Ю., Джангиев Р.Н., Бондаренко М.В. Пожаротушение в сельской местности: Учебное пособие. /Под общ. ред. Богданова А.Е. – М.: Академия ГПС МЧС России. 2011. – 259 с.
36. Терещнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. – М: Пожкнига 2004. – 220 с.
37. Повзик Я.С. Справочник руководителя тушения пожара. – М: ЗАО Спецтехника 2000. – 190 с.

38. Иванников В.П., Клюс П.П. Справочник руководителя тушения пожара. – М.: Стройиздат 1987. – 216 с.

39. Методические рекомендации по выполнению контрольной работы «Разработка документов предварительного планирования», часть 2 Екатеринбург.: ФГБОУ ВПО Уральский институт ГПС МЧС России, 2013 – 42 с.

40. Методические рекомендации по составлению совмещенных графиков изменения основных параметров развития и тушения пожаров и сосредоточения сил и средств Екатеринбург.: Уральский институт ГПС МЧС России, 2008 - 32 с.

41. Методические указания по выполнению курсовой работы Екатеринбург.: Уральский институт ГПС МЧС России, 2008.- 116 с.

42. Учебное – методическое пособие. Тушение пожаров на объектах с наличием взрывчатых веществ и материалов: Учебно-методическое пособие, Екатеринбургский филиал Академии ГПС МЧС России, 2002 г.- 64с.

43. Д.Ю.Бучельников и др. Сборник справочных материалов. Часть I. Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России. - 2008 г.

44. Обеспечение пожарной безопасности на территории Российской Федерации: Методическое пособие / С.П. Амельчугов, И.А. Болодьян, Г.В. Боков и др.; Под общ. ред. Ю.Л. Воробьева. – М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2006 г.

45. Макаркин С.В., Семенов С.В. Организация обеспечения пожарной безопасности: учебное пособие / под общ. редакцией С.В. Макаркина. – 2-е изд., доп. (перераб.). – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2009 г.

46. Методика определения периодичности осуществления плановых надзорных мероприятий в области пожарной безопасности в зависимости от категории, характеризующей степень риска объектов защиты и территорий // письмо Главного государственного инспектора Российской Федерации по пожарному надзору от 11 августа 2015 г. № 43-3828-19.

47. Пожарный автомобиль в СССР: в 4 ч./ А.В. Карпов, 2013. ISBN 978-5-9902405-2-0. Ч.4: Аэродромные пожарные автомобили / А.В. Карпов – 2-е изд., перераб. и доп. – 192 с. ISBN 987-5-9902405-7-5.

48. Пожарный автомобиль в СССР: в 4 ч. / А.В. Карпов, Москва, 2015 ISBN 978-5-9902405-2-0. Ч.3: Пожарный спецназ т.1.: Лестница в небо / А.В. Карпов – 416 с. ISBN 978-5-9902405-6-8.

49. Пожарный автомобиль в СССР: в 6ч./ А.В. Карпов, Москва, 2013. ISBN 978-5-9902405-2-0. Ч.2: Пожарный типаж т.2: Целевое применение / А.В. Карпов – 464 с. ISBN 978-5-9902405-5-1.

50. Беспилотные летательные аппараты [Текст]: учеб.-метод. Пособие для обучающихся по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность / сост. И.А. Зубарев, В.В. Крудышев, С.В. Балаба. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2015. – 57 с.

51. Мобильные роботизированные комплексы [Текст]: учеб. пособие. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность / сост. А.И. Телегин, А.В. Филиппов, В.В. Терентьев, И.С. Лазарев. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2015. -58 с.

52. Исхаков Х.И., Ложкин В.Н., Савин М.А. Эффективная эксплуатация основных пожарных автомобилей при низких температурах: монография. Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2010. – 355 с.

53. Методические рекомендации по тактике применения наземных робототехнических средств при тушении пожаров. М.: ВНИИПО, 2015. 39 с.

54. Методическое руководство по организации и порядку эксплуатации пожарных рукавов. – М.: МЧС России, 2007. – 44 с.

9.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

1. Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

2. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 г. № 69–ФЗ «О пожарной безопасности».

3. Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

4. Федеральный закон Российской Федерации от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

5. Федеральный закон Российской Федерации от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации».

6. Федеральный закон Российской Федерации от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».

7. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 марта 2009 г. № 272 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска».

8. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2007 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

9. Постановление Правительства Российской Федерации от 17 марта 2009 г. № 241 «Об утверждении списка продукции, которая для помещения под таможенные режимы, предусматривающие возможность отчуждения или использования продукции в соответствии с ее назначением на таможенной территории Российской Федерации, подлежит обязательному подтверждению соответствия требованиям Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

10. Постановление Правительства Российской Федерации от 7 апреля 2009 г. № 304 «Об утверждении Правил оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска».

11. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 10 марта 2009 г. № 304-р «Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и осуществления оценки соответствия».

12. Приказ МЧС России от 7 декабря 2005 г. № 876 «О критериях (показателях) деятельности органов государственного пожарного надзора».

13. Приказ МЧС России от 29 декабря 2006 г. № 804 «О Концепции создания единой системы государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций».

14. Приказ МЧС России от 24 февраля 2009 г. № 91 «Об утверждении формы и порядка регистрации декларации пожарной безопасности».

15. Приказ МЧС России от 30.06.09 г. №382 «Об утверждении методики определения расчётной величины пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности».

16. Приказ МЧС России 30.06.09 г. №404 «Об утверждении методики определения расчётной величины пожарного риска на производственных объектах».

17. Приказ МЧС России от 23.06.2008 г. № 336 «Об упорядочении нормирования расходов и порядке списания ГСМ при эксплуатации автомобильной техники в системе МЧС России».

18. Приказ МЧС России от 18.09.2012 г. № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

19. ГОСТ 12.1.004-91*. Пожарная безопасность. Общие требования. – М.: Издательство стандартов, 1992.

20. ГОСТ Р 12.3.047–2012. ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.

21. ГОСТ Р 12.2.144-2005 "Автомобили пожарные. Требования безопасности. Методы испытаний".

22. ГОСТ Р 50574-2002 " Автомобили, автобусы и мотоциклы оперативных служб. Цветографические схемы, опознавательные знаки, надписи, специальные световые и звуковые сигналы. Общие требования".

23. ГОСТ Р 52284-2004 "Автолестницы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний".

24. ГОСТ Р 53329-2009 "Автоподъемники пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний".

25. ГОСТ Р 53330-2009 "Автопеноподъемники пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний".

26. ГОСТ Р 52382-2010 Лифты пассажирские. Лифты для пожарных.

27. ГОСТ Р 53307-2009 «Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на огнестойкость»

28. ГОСТ Р 53308-2009 «Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнения проемов. Метод испытаний на огнестойкость».

29. ГОСТ Р 53309-2009 «Здания и фрагменты зданий. Метод натуральных огневых испытаний. Общие требования».

30. ГОСТ 12.1.044–89 ССБТ Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения. – М.: Издательство стандартов, 1991.

31. ГОСТ 12.1.041–83. ССБТ. Пожаровзрывобезопасность горючих пылей. Общие требования.

32. ГОСТ 31438.1–2011 Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва.

33. ГОСТ Р 53247-2009 " Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения".

34. ГОСТ Р 53325-2012. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний.

35. ГОСТ Р 54344-2011 "Техника пожарная. Мобильные робототехнические комплексы для проведения аварийно-спасательных работ и пожаротушения. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний".
36. ГОСТ Р 54101-2010. Средства автоматизации и системы управления. Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание и ремонт.
37. ГОСТ Р 53315-2009 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.
38. Методические рекомендации к СП 7.13130.2013 "Расчетное определение основных параметров противодымной вентиляции зданий", 2013.
39. СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».
40. СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты». Приказ МЧС России от 21.11.2012г № 693.
41. СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.
42. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».
43. СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».
44. СП 6.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.
45. СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования».
46. СП 8.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности (с изменениями № 1, утвержденными приказом МЧС России № 640 от 09.12.2010 г.).
47. СП 9.13130.2009 Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
48. СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности (с изменениями № 1, утвержденными приказом МЧС России № 641 от 09.12.2010 г.).
49. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
50. СП 18.13330.2011. Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП II-89-80*.
51. СП 19.13330.2011. Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий. Актуализированная редакция СНиП II-97-76*.
52. СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*.
53. СП 43.13330.2012 Сооружения промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП 2.09.03-85.
54. СП 44.13330.2011. Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87.
55. СП 52.13330.2011 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*.
56. СП 54.13330.2011. Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003.

57. СП 55.13330.2011 Дома жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-02-2001.
58. СП 56.13330.2011. Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001.
59. СП 60.13330.2011 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003.
60. СП 62.13330.2011 Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002.
61. СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009.
62. СП 135.13130.2012 Вертодромы. Требования пожарной безопасности. Приказ МЧС России от 13.11.2012г № 677.
63. СП 154.13130.2013 «Встроенные подземные автостоянки. Требования пожарной безопасности». Приказ МЧС России от 21.02.2013 г. № 117.
64. СП155.13130.2014. Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы. Актуализированная редакция СНиП 2.11.03-93.
65. СП 156.13130.2014. Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности.
66. СНиП 21-01-97*. Пожарная безопасность зданий и сооружений. – М.: Госстрой России, ГУП ЦПП, 1997.
67. СНиП II-89-80*. Генеральные планы промышленных предприятий / Госстрой России. – М.: ГП ЦПП, 1994.
68. СНиП II-97-76. Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий. – М.: Стройиздат, 1977.
69. СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения».
70. СНиП 41-01-2003. Отопление, вентиляция и кондиционирование / Минстрой России. – М.: ГП ЦПП, 2004.
71. СНиП 31-05-2003. Общественные здания административного назначения / Госстрой России. – М.: ФГУП ЦНС, 2003.
72. СНиП 31-01-2003. Здания жилые многоквартирные / Госстрой России. – М.: ФГУП ЦНС, 2003.
73. СНиП 31-02-2001. Дома жилые многоквартирные / Госстрой России. – М.: ФГУП ЦНС, 2002.
74. СНиП 31-03-2001. Производственные здания / Госстрой России. – М.: ГУП ЦПП, 2001.
75. СНиП 31-04-2001. Складские здания / Госстрой России. – М.: ГУП ЦПП, 2001.
76. СНиП 2.07.01– 89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений / Госстрой России. – М.: ГП ЦПП, 1994.
77. ВУПП-88 Ведомственные указания по противопожарному проектированию предприятий, зданий и сооружений нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности.
78. ВППБ 01-01-94. Правила пожарной безопасности при эксплуатации предприятий нефтепродуктообеспечения.
79. ПБ 03-576-03. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

80. ППБО 123-78 Правила пожарной безопасности при эксплуатации нефтеперерабатывающих предприятий.

81. ППБО 157-90 Правила пожарной безопасности в лесной промышленности.

82. ППБО 85 Правила пожарной безопасности в нефтяной промышленности.

83. ВНЭ 5-79. Правила пожарной безопасности при эксплуатации предприятий химической промышленности.

84. Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС РФ от 10 июля 2009 г. № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах» с изменениями, внесенными приказом МЧС России от 14.12.2010 №649.

85. Пособие по применению СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

86. Пособие по определению пределов огнестойкости конструкций, пределов распространения огня по конструкциям и групп возгораемости материалов (к СНиП П-2-80) / ЦНИИСК им. Кучеренко. – М.: Стройиздат, 1985.

87. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации №390 от 25 апреля 2012г.

88. Пособие по применению «Методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности». – М.: ВНИИПО, 2012.

9.4. Электронные ресурсы

1. Официальный сайт МЧС России <http://www.mchs.gov.ru/>.

2. Официальный сайт ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России» (федеральный центр науки и высоких технологий) <http://vniigochs.ru/>.

3. Официальный сайт ФГБУ «Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны МЧС России» <http://www.vniipo.ru/>.

4. Электронно-библиотечная система издательства «Лань».

5. Электронно-библиотечная система «БиблиоРоссика».

6. Научная электронная библиотека elibrary.ru.

7. Электронная библиотека образовательных и научных изданий <http://www.iqlib.ru/>.

8. Интернет-библиотека СМИ Public.ru <http://www.public.ru/>.

9. Электронно-библиотечная система издательства «КолосС».

10. Электронно-библиотечная система издательства «КноРус».

11. Техносферная безопасность. Научный электронный журнал с печатной версией.
URL: <http://uigps.ru/content/nauchnyy-zhurnal/>.

10. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТРАНЕТ»

1. Электронная библиотека МЧС России.

11. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

1. Справочная правовая система «Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru/>.
2. Информационно-правовая система «ГАРАНТ» <http://www.garant.ru/>.

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Вид материально-техническое обеспечения	Количество аудиторных часов
Лекционный зал с мультимедийным комплексом	1
Учебная аудитория	4

Непосредственно на месте проведения преддипломной практики в подразделении, организации обучающемуся предоставляется: рабочее место, необходимые технические средства и оборудование, законодательные и иные нормативные правовые акты, нормативные документы, литература и др.

Рабочая программа одобрена на заседании методической секции «Практическое обучение» «15» февраля 2016г., протокол № 7.

Начальник отдела практического обучения
полковник внутренней службы

О.Ю. Щеткин

ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России

Кафедра _____

УТВЕРЖДАЮ
Начальник кафедры

« ____ » _____ 20__ г.

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
НА ПРЕДДИПЛОМНУЮ ПРАКТИКУ**

Обучающийся _____ группы _____
(специальное звание, Фамилия И.О.)

Факультет _____

Направление (специальность) _____

Квалификация (степень) _____

Наименование темы ВКР: _____

Руководитель _____
(Фамилия И.О., ученая степень, ученое звание, должность)

Дата выдачи « ____ » _____ 20__ г.

Срок сдачи обучающимся отчета по практике « ____ » _____ 20__ г.

Цель прохождения преддипломной практики: _____

Содержание преддипломной практики:

Вопросы, подлежащие изучению в период преддипломной практики	Время, отводимое на изучение вопросов (в часах)	Что слушатель должен выполнить в период преддипломной практики	
		изучить и ознакомиться	практически отработать (провести, принять участие)
1	2	3	4

Руководитель от института _____ (И.О. Фамилия)

Руководитель от подразделения (организации) _____ (И.О. Фамилия)

Обучающийся _____ (И.О. Фамилия)

Кафедра _____

УТВЕРЖДАЮ
Начальник кафедры

« ____ » _____ 20__ г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН-ГРАФИК
прохождения преддипломной практики

Обучающегося _____ группы _____
(Фамилия И.О.)

№ п/п	Наименование этапов	Срок выполнения этапов работы	
		плановый	фактический
1.	Прохождение практики в соответствии с учебным планом		
2.	Написание отчета о преддипломной практике		
3.	Сдача отчета руководителю практики на проверку		
4.	Представление отчета на кафедру		
5.	Защита отчета перед комиссией кафедры		

Руководитель от института _____ (И.О. Фамилия)

Обучающийся _____ (И.О. Фамилия)

Приложение № 3

Бланк титульного листа отчета о преддипломной практике

Кафедра _____

Направление (специальность) — _____

Квалификация (степень) — _____

ОТЧЕТ О ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

ТЕМА ВКР: _____

Обучающийся ____ группы _____
(подпись, дата, И. О. Фамилия)

Отчет защищен на оценку: _____
(прописью)

Дата защиты отчета «____» _____ 20____ г.

Руководитель _____
(ученая степень, ученое звание, должность, подпись, дата, И. О. Фамилия)

Екатеринбург
20____

Приложение № 4

Пример отзыва о прохождении преддипломной практики

ОТЗЫВ

о прохождении преддипломной практики по специальности

Обучающийся _____
(Фамилия, Имя Отчество)

с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г. проходил
преддипломную практику в (на) _____
(Название подразделения, кафедры)

За время прохождения практики _____
(Фамилия И. О. обучающегося)

ознакомился (ась) со следующими вопросами:

- 1) _____ ;
- 2) _____ ;
- 3) _____ .

За время прохождения практики _____
(Фамилия И. О. обучающегося)

проявил (а) себя:

- 1) _____ ;
(характеристика деловых качеств и профессиональных навыков обучающегося)
- 2) _____ ;
- 3) _____ .

Руководитель практики от подразделения:

(должность, специальное звание, подпись, дата, И.О. Фамилия)

Руководитель подразделения:

(должность, специальное звание, подпись, дата, И.О. Фамилия)

М.П.

Приложение № 5

Образец оформления личного плана работы в период преддипломной практики

ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России

Кафедра _____

УТВЕРЖДАЮ
Начальник подразделения (кафедры)

« ____ » _____ 20__ г.

ЛИЧНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ
на период преддипломной практики

обучающегося _____ группы _____
(Фамилия И.О.)

№ п/п	Вопросы, подлежащие изучению и отработке	Срок выполнения	Отметка о выполнении
1			
2			
3			

Обучающийся _____ группы _____
(специальное звание, подпись, Фамилия И.О.)

Приложение № 6

Образец оформления дневника преддипломной практики

ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России

ДНЕВНИК
проделанной работы

обучающегося ___ курса _____ учебной группы

(спец. звание, фамилия, имя, отчество)

в период с «___» _____ 201__ года по «___» _____ 201__ года

№ п/п	Дата	Содержание выполненной работы	Количество затраченного времени, часов	Отметка руководителя
1	2	3	4	5

Обучающийся _____ группы _____

(специальное звание, подпись, Фамилия И.О.)