




МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДФУ)

ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА


«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ОП
Пожарная безопасность


_____ А.Т. Олишевский
«28» _____ 06 _____ 2014 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой
Безопасности в ЧС и защиты ОС


_____ В.И. Петухов
«28» _____ 06 _____ 2014 г.

ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Специальность 20.05.01 «Пожарная безопасность»

специализация «Профилактика и тушение природных пожаров»

Квалификация выпускника - специалист

Владивосток

2014

1. ЦЕЛИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Прохождение студентом преддипломной практики является составной частью учебной программы по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность».

Общей целью преддипломной практики является систематизация, закрепление и углубление теоретических и практических знаний, а также подготовка к дипломному проектированию.

Целью преддипломной практики образовательной программы 20.05.01 «Пожарная безопасность» является:

а) ознакомление:

- с производственной структурой и структурой пожарной охраны промышленного предприятия (объединения);
- с технологическими процессами цехов и участков;
- с работой инженерных систем предприятия (вентиляция, отопление, электроснабжение, автоматика и т.п.);

б) ознакомление с организацией работы:

- по соблюдению противопожарного режима;
- по выполнению требований нормативных документов в области пожарной безопасности, тушения пожаров;
- по эксплуатации пожарной техники, пожарно-технического оборудования и стационарных установок обнаружения и тушения пожаров;

б) изучение:

- пожарной опасности зданий, сооружений, помещений, влияния на нее инженерных систем предприятия;
- планов тушения пожаров и ликвидации аварий на предприятии;
- тактико-технических данных пожарной техники и пожарно-технического оборудования, привлекаемых к тушению пожаров на предприятии;

в) проведение:

- анализа статистических данных о пожарах на предприятии (на родственных предприятиях);
- пожарно-технического обследования предприятия;
- проверки и расследования по реальному пожару.

2. ЗАДАЧИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Основные задачи преддипломной практики при подготовке к выполнению дипломной работы:

- приобретение практических навыков самостоятельной работы по проектированию технических средств и организации и противопожарных мероприятий;
- изучение современных методов проектирования, расчета и использования средств и методов пожаротушения, используемых на базе практики;
- подбор и анализ материалов по теме дипломной работы;
- разработка технического задания и технического предложения по теме дипломной работы.

–

3. МЕСТО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ КУРСА

Преддипломная практика является обязательным видом производственной работы специалиста и представляет собой форму организации учебного процесса непосредственно ориентированную на профессионально-практическую подготовку обучающегося по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность.

Программа преддипломной практики составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность.

4. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Вид учебной работы: практическая работа.

Преддипломная практика студентов очной и заочной форм обучения осуществляется:

- у студентов очной формы обучения на 5 курсе 324 часа в 10 семестре;
- у студентов заочной формы обучения на 5 курса в 10 семестре и на 6 курсе в 11 семестре.

Студенты, своевременно заключившие контракт с будущим работодателем, имеют право на прохождение преддипломной практики по месту работы.

Не позднее, чем за две недели до начала учебной практики руководитель проводит организационное собрание студентов, на котором информирует студентов о местах проведения, целях и задачах практики, выдает индивидуальные задания, знакомит студентов с порядком и требованиями прохождения практики. Руководитель проводит инструктаж студентов по технике безопасности и правилам поведения на объекте практики, решает вопросы доставки студентов к месту практики и другие организационные вопросы.

Студент имеет право:

- на использование нормативной, производственной, производственной и иной несекретной документации;
- изучение порядка эксплуатации и обслуживания пожарной техники, пожарно-технического оборудования, средств связи и оповещения;
- получение методической помощи в разработке необходимых документов, касающихся их практической деятельности.

Студент при прохождении практики обязан:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- подчиняться действующим на предприятии, в учреждении, организации правилами внутреннего трудового распорядка;
- изучать и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии;
- регулярно вести дневник прохождения практики, внося в него краткие сведения о проделанной работе;
- составить отчет о практике;
- сдать экзамен по практике.

В соответствии с заключенным договором предприятие обеспечивает студентам необходимые условия для прохождения практики и назначает квалифицированных специалистов для руководства практикой.

Руководство практикой от университета осуществляется преподавателем кафедры пожарной безопасности, назначенным заведующим кафедрой.

При направлении на практику руководителем практики от университета осуществляется инструктаж по технике безопасности с занесением в журнал факультета безопасности жизнедеятельности.

После прибытия на место прохождения практики студент получает инструктаж по технике безопасности с обязательной регистрацией в журнале.

Формой контроля прибытия и нахождения студента на практике являются наличие:

- отметки отдела кадров предприятия в направлении студента на практику;
- соответствующей записи в журнале инструктажа по технике безопасности на предприятии;
- дневника прохождения практики с печатью предприятия на характеристике студента.

Руководитель практики от университета и заведующий кафедрой

вправе проверить наличие студента на рабочем месте и график его работы.

Руководитель практики от предприятия своевременно информирует руководителя практики от университета о случаях нарушения студентом установленного графика прохождения практики с целью принятия мер воздействия.

По результатам прохождения практики оформляется дневник, отражающий полноту реализации задач и цели практики.

Во время практики студент должен написать отчет и защитить его после практики в установленные сроки. Полученная оценка проставляется в зачетную книжку и затем переносится в приложение к диплому о высшем профессиональном образовании.

Отчет, несданный в срок, считается академической задолженностью, а студент может быть отчислен из вуза, как не выполнивший учебный план.

5. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Учебным планом по специальности предусмотрено прохождение преддипломной практики у студентов:

- *очной формы* – на 5 курсе 1,5 недели в 10 семестре;
- *заочной формы* – на 5 курсе в 10 семестре и на 6 курсе в 11 семестре (всего 4 недели).

Базой учебной практики в соответствии с заключенными договорами являются:

1. ГУ МЧС по ПК
2. ООО Находкинская служба спасения
3. ДВГТК г. Владивосток
4. 20 отряд ФПС по ПК
5. 2 отряд ФПС по ПК
6. ОНД Ленинского района

7. Отряд ФПС по БАО
8. Специальное управление ФПС

6. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГО, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В результате преддипломной практики специалист должен:

знать:

- процессы, приводящие к возникновению и распространению пожаров;
- параметры, определяющие динамику пожаров;
- механизм формирования опасных факторов пожаров;
- физико-химические основы прекращения горения на пожарах;
- номенклатуру, способы применения и механизм действия огнетушащих составов;
- параметры процесса прекращения горения на пожарах и принципы их оптимизации;
- механизм загрязнения окружающей среды в результате пожаров, эксплуатации пожарной техники, применения огнетушащих веществ;
- закономерности поведения строительных конструкций, зданий и сооружений в условиях пожара, принципы обеспечения и основные технические решения противопожарной устойчивости;
- пожарную опасность веществ и материалов и методы определения ее основных показателей, пожарную опасность основных технологических процессов и производственного оборудования;
- принципы противопожарного нормирования, используемые при проектировании зданий, сооружений, предприятий и населенных пунктов;
- устройство, технические характеристики пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;
- конструкцию базового шасси пожарной и спасательной техники;

- основы организации и функционирования технической службы;
- принципы обеспечения пожарной безопасности электроустановок, применения молниезащиты и защиты от статического электричества;
- принципы обеспечения надежности систем противопожарного водоснабжения;
- организацию и направления деятельности государственного пожарного надзора;
- нормативное правовое и техническое регулирование в области пожарной безопасности, надзора в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от ЧС;
- административные процедуры по осуществлению государственных мер по надзору в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от ЧС;
- организацию и тактику тушения пожаров;
- принципы построения и применения автоматических систем, обеспечивающих пожаровзрывобезопасность технологических процессов;
- методы подготовки специалистов пожарной безопасности;
- организацию дознания по делам о пожарах.

уметь:

- проводить анализ изменения параметров процессов горения и параметров пожаров в зависимости от различных факторов;
- рассчитывать параметры прекращения горения различными огнетушащими веществами, выбирать оптимальные способы их подачи в зону горения;
- проводить расчеты по динамике опасных факторов пожара применительно к решению профилактических и тактических задач;
- эффективно применять технику и оборудование при выполнении оперативных задач;
- оценивать размер зон загрязнения окружающей среды при пожарах;

– применять нормативно-правовые и нормативно-технические акты, регламентирующие пожарную безопасность зданий, сооружений, предприятий и населенных пунктов, а также деятельность пожарной охраны;

– применять методы оценки соответствия строительных материалов и конструкций, зданий, сооружений и их инженерного оборудования требованиям противопожарных норм с учетом возможного негативного воздействия на окружающую среду;

– применять методы анализа пожарной опасности технологических процессов, зданий, сооружений и разработки мер их противопожарной защиты;

– использовать комплекс технических средств связи и управления для информационного обеспечения и связи подразделений на пожаре;

– применять методы расчета сил и средств, необходимых для тушения пожаров, предварительного планирования действий при тушении пожаров;

– планировать и осуществлять административные процедуры по исполнению государственной функции по пожарному надзору, по надзору в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от ЧС;

– планировать и анализировать профессиональную деятельность при проведении проверки и дознания по делам о пожарах;

– принимать управленческие решения в области обеспечения пожарной безопасности;

– применять на практике требования нормативно-правовых документов, регламентирующих деятельность органов дознания;

владеть:

– методами оценки соответствия организационных и инженерно-технических решений, направленных на безопасность людей при пожаре, требованиям противопожарных норм;

– методами расчета динамики опасных факторов пожара с использованием известных компьютерных программ;

- методами оценки пожарной опасности систем вентиляции, отопления и кондиционирования воздуха и технические решения по ограничению распространения пожара по системам вентиляции;

- методами оценки поведения технологического оборудования в условиях пожара и обеспечения пожаровзрывобезопасности типовых технологических процессов;

- навыками проведения мероприятий по надзору за выполнением установленных требований пожарной безопасности;

- методами оценки экономического ущерба от пожаров;

- методикой исполнения государственной функции по пожарному надзору, по надзору в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от ЧС;

- методами правового регулирования в области пожарной безопасности, надзора в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от ЧС;

- методикой принятия управленческих решений в области обеспечения пожарной безопасности;

- методами исследования по делам о пожарах;

- навыками работы на пожарной, аварийно-спасательной технике, инструменте и оборудовании;

- методиками проведения занятий с личным составом подразделений по различным видам занятий.

Одним из итогов прохождения производственной практики является формирование у студентов по направлению подготовки 20.05.01 - «Пожарная безопасность» следующих компетенций:

- знанием конструкции и технических характеристик пожарной и аварийно-спасательной техники, правил ее безопасной эксплуатации и ремонта, умением практической работы на основной пожарной и аварийно-спасательной технике (ПК-18)

– знанием организации пожаротушения, тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях, специальной технике и основных направлений деятельности ГПС (ПК-19)

– способностью руководить оперативно-тактическими действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ (ПК-20)

– способностью принимать с учетом норм экологической безопасности основные технические решения, обеспечивающие пожарную безопасность зданий и сооружений, технологических процессов производств, систем отопления и вентиляции, применения электроустановок (ПК-21)

– способностью прогнозировать размеры зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках (ПК-22)

– знанием порядка осуществления ГПН на объектах градостроительной деятельности (ПК-45)

– знанием основ противопожарного страхования (ПК-49)

– знанием основ взаимодействия органов ГПН с другими надзорными органами (ПК-50).

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 324 часа (9 з.е.).

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (час)	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
		А семестр	
1	Изучение вопросов в соответствии с индивидуальным заданием	288	собеседование
2	Подготовка отчета по практике.	36	защита отчета на кафедре
3	ВСЕГО	324	

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

Научно-исследовательская работа обучающихся является обязательным разделом основной образовательной программы подготовки специалиста и направлена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями настоящего ФГОС ВПО и ООП вуза.

Виды и этапы выполнения и контроля научно-исследовательской работы обучающихся:

- планирование научно-исследовательской работы, включающее ознакомление с тематикой научных исследований в данной области, выбор научной темы, разработка плана экспериментальных и теоретических исследований, научный обзор;
- проведение самостоятельной экспериментально-теоретической работы;
- оформление результатов исследований в виде научного отчета;
- представление результатов исследований в виде статей и докладов на конференциях.

Вуз предоставляет возможность обучающимся изучать специальную литературу и другую научно-техническую информацию, достижения отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний; участвовать в проведении научных исследований или выполнении технических разработок; осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию).

В процессе выполнения научно-исследовательской работы и оценки ее результатов проводится широкое обсуждение в учебных структурах вуза с привлечением работодателей и ведущих преподавателей, позволяющее оценить уровень приобретенных знаний, умений и сформированных компетенций обучающихся.

Основные научные направления и решаемые научные проблемы кафедры «БЧС и ЗОС» нацелены на повышение пожарной безопасности промышленных и природных объектов. Все научные направления кафедры

являются прикладными, наиболее значимые из этих направлений следующие:

- мониторинг пожарной безопасности на промышленных и природных объектах
- управление пожарной безопасностью;
- экспертиза пожарной безопасности потенциально опасных производственных объектов;
- моделирование и прогнозирование опасных факторов пожара;
- оценка пожарных рисков;
- экспертиза и расследование пожаров.

Работа студента над дипломной работой начинается на преддипломной практике. Студент перед направлением на преддипломную практику получает индивидуальное задание (см. Приложение 1), которое утверждается заведующим кафедрой. В задании указывается тема дипломной работы и круг вопросов, которые должны быть решены в ходе прохождения практики, например:

- вопросы тактики, организации, обеспечения, связи;
- проектно-конструкторская часть;
- технологическая часть;
- технико-экономическое обоснование.

Каждый студент обязан внимательно изучить индивидуальное задание и программу преддипломной практики, задание и методические указания по дипломному проектированию, чтобы в дальнейшем руководствоваться этими документами. Он должен наметить план работы и уточнить с руководителями практики материалы, подлежащие изучению и разработке во время преддипломной практики:

К основным разрабатываемым положениям относятся:

- подготовка технического задания и последующего технического предложения по теме дипломной работы;
- подбор и анализ материалов по теме дипломной работы;

- ознакомление с отечественной и зарубежной литературой (учебники, учебные пособия, монографии, периодическая литература, научные труды и т.д.) и с материалами предприятия по выбранной теме;
- анализ существующих методик и методов исследования поставленных вопросов;
- оценка достоинств и недостатков и уровня технического состояния объекта проектирования;
- подбор и анализ материалов для определения того нового, что будет разрабатываться в дипломной работе. Каждая дипломная работа должна содержать оригинальные решения.

На основе выполненной работы и анализа собранных материалов в дальнейшем уточняется содержание дипломной работы – разрабатывается техническое предложение.

В индивидуальном задании (соответствующий раздел дневника) руководителями практики от университета и организации конкретизируется отработка программы. Конкретизация осуществляется в зависимости от специфики организации, в которой проходит производственная практика.

Во время прохождения практики студент должен собрать материал для оформления отчета, при содействии руководителя практики от организации должен изучить необходимую нормативную документацию, порядок организации работы учреждения и должностных лиц (ответственных за пожарную безопасность), выполнить другие мероприятия, изложенные в программе и в индивидуальном задании. По результатам прохождения практики оформляется отчет, отражающий полноту реализации целей и задач практики.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ НА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

Практика осуществляется по специально разработанным программам под руководством представителей вуза и организаций, на базе которых она проводится.

Основными источниками материалов, необходимых для аналитического исследования являются:

— нормативные документы по пожарной безопасности, распространяющиеся на объекты практики;

— распределительная и другая документация организации по обеспечению пожарной безопасности.

Студентом проводится сбор и анализ сведений об организациях и предприятиях, в которых он проходил преддипломную практику. Составляется характеристика организаций и изученных объектов. Изучается принятая на объектах система пожарной безопасности. Приводятся выводы и предложения по улучшению пожарной безопасности объектов практики.

9. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ)

При возвращении студента с преддипломной практики в вуз студент вместе с научным руководителем от кафедры обсуждает итоги практики и собранный материал.

Формой контроля прибытия и нахождения студента на практике являются:

-наличие отметки отдела кадров принимающей стороны в договоре студента на практику (на руках у практиканта);

-наличие соответствующей записи в журнале инструктажа по технике безопасности (ксерокопия предоставляется практикантом руководителю практики от кафедры экологии и защиты окружающей среды);

-наличие заполненного дневника прохождения практики с гербовой печатью базы практики на характеристике студента.

Руководитель практики от университета и заведующий кафедрой вправе проверить как наличие студента на рабочем месте, так и график его работы. Руководитель практикой от организации своевременно информирует руководителя практикой от университета о случаях нарушения студентом установленного графика прохождения практики с целью принятия мер воздействия.

Во время практики студент должен написать отчет и защитить его перед комиссией в установленные сроки.

По итогам аттестации выставляется экзамен с оценкой («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»). При оценке итогов работы студента на практике принимается во внимание характеристика, данная ему руководителем практики от предприятия, учреждения, организации.

Оценка результатов прохождения студентами практики приравнивается к оценке (зачету) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов и назначении стипендии.

Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

Не выполненная программа практики без уважительной причины или неудовлетворительная оценка считаются академической задолженностью студента.

Отчет несданный в срок считается академической задолженностью и студент, не прошедший практику или не сдавший отчет, может быть отчислен из вуза, как не выполнивший учебный план подготовки инженера.

Отчет должен содержать индивидуальное задание на практику (см. Приложение 1), сведения о конкретно выполненной работе, разделы по индивидуальному заданию и программе практики, справку по анализу собранных материалов по теме дипломной работы, техническое задание и

техническое предложение по теме дипломной работы, выводы и предложения по уточнению содержания дипломной работы

Отчет подписывается студентом и руководителем практики от предприятия и сдается на кафедру. К отчету прикладывается характеристика работы студента, составленная руководителем практики от предприятия. В ней содержатся данные о выполнении программы практики и индивидуального задания, качестве работы студента, выполнении правил внутреннего трудового распорядка, об отношении к работе, объеме и качестве собранного материала.

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Основная литература

1. Корольченко, А.Я. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности : [учеб. пособие] / А.Я. Корольченко, Д.О. Загорский. - М. : Пожнаука, 2010. - 118 с.
2. Малкин, В.С. Надежность технических систем и техногенный риск : учебное пособие для студентов вузов / В.С. Малкин. - Ростов н/Дону : Феникс, 2010. - 433 с.
3. ЭБС «Консультант студента» Сайриддинов, С.Ш. Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения: учеб. пособие/ С.Ш. Сайриддинов. - М.: АСВ, 2012. - 352 с. - Режим доступа: <http://studentlibrary.ru/>
4. ЭБС «Консультант студента» Алексеев, Л.С. Основы промышленного водоснабжения и водоотведения: учебник/ Л.С. Алексеев, И.И. Павлинова, Г.А. Ивлева. - М.: АСВ, 2013. - 360 с. - Режим доступа: <http://studentlibrary.ru/>
5. Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций : [учеб. пособие] / Терещев, В.В. Пожарная тактика. Основы тушения

пожаров : учеб. пособие / Терещнев В.В., Подгрушный А.В. ; под общ. ред. Верзилина М.М. - М. ; [Екатеринбург] : [Калан], 2010. - 512 с.

6. Фёдоров В.С. и др. - М. : Ассоциация строительных вузов, 2009. - 408 с.

7. ЭБС «Айбукс.» Средства индивидуальной защиты органов дыхания пожарных (СИЗОД): учеб. пособие/ В.А. Грачев и др. — М. : ПожКнига, 2012. — 190 с. – Режим доступа: <http://ibooks.ru/>

Дополнительная литература

1. ЭБС «Айбукс» Пожарная безопасность: справочник/ под ред. С.В. Собуря. — М. : ПожКнига, 2013. — 240 с. - Режим доступа: <http://ibooks.ru/>

2. ЭБС «Znanium. com.» Правила пожарной безопасности (ППБ 01-03): Введены в действие с 30 июня 2003 г. (в редакции от 07.02.2008 г.). - М.: ИНФРА-М, 2012. - 161 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>

3. ЭБС «Айбукс» Справочник инженера пожарной охраны : учеб.-практ. пособие / [Д.Б. Самойлов и др.]. - М. : Инфра-Инженерия, 2010. - 864 с. - Режим доступа: <http://ibooks.ru/>

4. ЭБС «Znanium. com.» Гринев, В.П. Законодательство о пожарной безопасности и чрезвычайных ситуациях: словарь-справочник / В.П. Гринев. - М.: ЦПП, 2009. - 56 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>

5. ЭБС «Айбукс» Аникеев, С. В. Справочник инспектора пожарного надзора: справочник. В 2-х ч.. Ч. 1/ С.В. Аникеев, О.Н. Найденков, С.В. Собурь. — М. : ПожКнига, 2013. — 432 с. - Режим доступа: <http://ibooks.ru/>

6. ЭБС «Znanium. com.» Государственный пожарный надзор. - М.: ИНФРА-М, 2003. - 32 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>

7. Белоконев, Е.Н. Водоотведение и водоснабжение : учеб. пособие для студентов вузов / Е.Н. Белоконев, Т.Е. Попова, Г.Н. Пурас. - Ростов н/Д : Феникс, 2009. - 379 с.

8. Организация службы пожарной части: учеб. пособие/ В.В. Терещнев и др. – М.: Пожнаука, 2009.

9. ЭБС «Айбукс.» Справочник инженера пожарной охраны : учеб.-
практ. пособие / [Д.Б. Самойлов и др.]. - М. : Инфра-Инженерия, 2010. - 864
с. – Режим доступа: <http://ibooks.ru/>

10.Теребнев, В.В. Управление силами и средствами на пожаре : учеб.
пособие / В.В. Теребнев, А.В. Теребнев ; под ред. Е.А. Мешалкина. -
[Екатеринбург] : [Калан-Форт], [2007]. - 261 с.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН-ГРАФИК
прохождения преддипломной практики

№ 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 _____ (И.О. Фамилия)

Слушатель (студент)-практикант _____ (И.О. Фамилия)

ПЛАН РАБОТЫ
на период преддипломной практики

(фамилия, имя, отчество)

Вопросы, подлежащие изучению и отработке	Срок выполнения	Отметка о выполнении

Студент _____

(подпись, фамилия, имя, отчество)

ДНЕВНИК преддипломной практики

(фамилия, имя, отчество)

Дата	Содержание выполненной работы	Количество затраченного времени, часов	Примечание
1	2	3	4

Студент _____

(подпись, фамилия, имя, отчество)