



## МЧС РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СИБИРСКАЯ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ»  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ МИНИСТЕРСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ  
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ»**

---

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ФГБОУ ВО  
Сибирская пожарно-спасательная  
академия ГПС МЧС России  
полковник внутренней службы



А.В. Макаров

2017 г.

## **ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

**Направление подготовки**

20.04.01 Техносферная безопасность (уровень магистратуры)

**Направленность (профиль) программы**

Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов

Рассмотрена на заседании  
Учёного совета ФГБОУ ВО  
Сибирская пожарно-спасательная академия  
ГПС МЧС России «14» февраля 2017 г.,  
протокол № 8

Железногорск  
2017

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	3
2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики	4
3. Требования к содержанию и результатам прохождения производственной практики	5
4. Организационно-методические указания	5
5. Подведение итогов практики	7
6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы при прохождении практики	8
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики	8
8. Рекомендуемые источники	8
9. Материально-техническое обеспечение практики	15
Приложение 1. Критерии выставления оценки по защите практики	17
Приложение 2. Журнал производственной практики магистра	18
Приложение 3. Отчет о прохождении практики	29
Приложение 4. Образец акта внедрения	31

## **1. Общие положения**

1.1. Преддипломная практика магистрантов третьего курса обучения (далее – практика) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирская пожарно-спасательная академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (далее – академия) является неотъемлемой составной частью основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (уровень магистратуры), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 06.03.2015 № 172 (далее ФГОС ВО).

1.2. Преддипломная практика магистранта увязана с дисциплинами, изучаемыми на третьем курсе: «Экспертиза безопасности», «Обеспечение безопасности объектов и населенных пунктов», «Технические средства систем пожарной сигнализации», «Технические средства систем пожаротушения», «Надежность установок и систем пожарной автоматики», «Системы оповещения и эвакуации людей при пожаре».

Преддипломная практика магистранта является основой получения практического материала, апробации и внедрения результатов исследований, подготовки магистерской диссертации в рамках выполненных исследований.

Качественное планирование, организация и проведение практики позволят повысить актуальность и значимость практических результатов научной работы магистранта.

1.3. Основные цели практики магистрантов: сбор практического материала для подготовки магистерской диссертации, а также расширение профессиональных знаний, полученных ими в процессе обучения, формирование профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, навыков ведения самостоятельной научной работы.

1.4. Конкретные задачи практики определяются индивидуальным заданием обучающегося с учетом требований настоящего положения и выбранной темы магистерской диссертации.

1.5. По способу проведения практика является выездной и проводится на основе договоров, заключенных академией с организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (далее – ОПОП). В зависимости от темы магистерской диссертации практика может проводиться также и на базе академии.

1.6. Практика проводится дискретно, в соответствии с календарным графиком учебного процесса. Продолжительность практики составляет 4 недели (6 зачетных единиц).

1.7. Для руководства практикой, проводимой в профильной организации,

назначаются руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу академии (далее – руководитель практики от академии), и руководитель (руководители) практики из числа работников профильной организации (далее – руководитель практики от профильной организации).

Для руководства практикой, проводимой в академии, назначается руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу академии.

Руководителем практики от академии, как правило, является руководитель магистерской диссертации.

1.8. Аттестация по итогам практики производится комиссией выпускающей кафедры с привлечением руководителей практики от академии и руководителя научным содержанием магистерской программы. Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

1.9. Задание на практику должно быть направленно на решение профессиональных задач с учетом направленности магистерской программы, соответствовать теме магистерской диссертации, научному направлению работы профильной кафедры, а также обеспечивать решение актуальных вопросов, имеющих теоретическое, практическое или прикладное значение для различных подразделений МЧС России.

## **2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики**

2.1. В период прохождения практики магистрант готовится к решению профессиональных задач в соответствии с направленностью ОПОП и видами профессиональной деятельности, собирает практический материал для подготовки магистерской диссертации, апробирует и внедряет результаты исследований.

2.2. Задачи практики в зависимости от темы магистерской диссертации могут быть следующими:

а) сервисно-эксплуатационная деятельность:

- установка (монтаж), наладка, испытания, регулировка, эксплуатация средств защиты от опасных факторов пожара и их вторичных проявлений;
- эксплуатация комплексных средств противопожарной защиты и систем контроля пожарной безопасности;
- проведение защитных мероприятий и ликвидация последствий аварий пожаров и взрывов;

б) экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность:

- научное сопровождение экспертизы пожарной безопасности новых проектных решений и разработок, участие в разработке разделов по обеспечению пожарной безопасности технических и строительных проектов и регламентов и их нормативно-правовом сопровождении;
- проведение мониторинга обстановки с пожарами, в том числе регионального и глобального, составление краткосрочного и долгосрочного прогноза развития ситуации на основании полученных данных;
- участие в аудиторских работах по вопросам обеспечения пожарной

безопасности объектов экономики;

- организация и осуществление мониторинга и контроля входных и выходных потоков для пожароопасных технологических процессов, отдельных производственных подразделений и предприятия в целом;
- осуществление надзора за соблюдением требований пожарной безопасности, проведение профилактических работ, направленных на снижение негативного воздействия на человека и среду обитания опасных факторов пожара и их вторичных проявлений;
- проведение экспертизы пожарной безопасности технических проектов, производств, промышленных предприятий и производственно-территориальных комплексов.

2.3. Преддипломная практика магистранта призвана обеспечить тесную связь между практической и научно-теоретической подготовкой магистрантов, дать им опыт практической деятельности в соответствии с направленностью магистерской программы, создать возможность внедрения результатов НИР на объекте, условия для подготовки магистерской диссертации. Профессиональные компетенции должны быть сформированы при прохождении предыдущих производственных практик.

#### 2.4. Место практики в структуре ОПОП.

Практика базируется на знании и освоении материалов дисциплин в основном базовой части, приобретенных при изучении дисциплин по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность.

Прохождение данного вида практики необходимо для апробации и внедрения результатов магистерских диссертационных исследований, анализа результатов апробации и внедрения, подготовки материалов для магистерской диссертации.

### **3. Требования к содержанию и результатам прохождения производственной практики**

Содержание практики магистрантов разрабатывается профильными кафедрами в соответствии с требованиями ФГОС ВО, темой магистерской диссертации и отражается в индивидуальном задании магистранта.

К профильным кафедрам относятся кафедра надзорной деятельности и кафедра пожарно-технических экспертиз.

Содержание практики подразумевает выполнение трудовых функций и получение/закрепление соответствующих знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

### **4. Организационно-методические указания**

4.1. В период прохождения практики магистрант готовится к решению профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью и видами профессиональной деятельности. Кроме того, магистрант обязан принять участие в мероприятиях управленческого характера, проводимых в организации (совещаниях, собраниях, переговорах, планировании мероприятий, их проведении

и подведении итогов и др.).

4.2. На весь период практики магистранты закрепляются за наиболее подготовленным должностным лицом (руководитель практики от организации), назначенным приказом руководителя организации. Работа магистров регламентируется программой практики, распорядком дня и планом работы организации. Использование обучающихся для выполнения заданий, не предусмотренных программой, а также их перемещение из одного подразделения (организации) в другое без согласования с академией запрещается.

4.2. Перед прохождением практики руководитель организации (или лицо им назначенное) проводит с обучающимися инструктаж по правилам охраны труда.

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

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

4.4. Обязанности магистрантов в период прохождения практики

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

4.4.2. В период прохождения практики каждый магистрант ведет журнал практики, в котором фиксируется ежедневно выполняемая им работа (приложение 1).

4.4.3. В период прохождения практики магистрант обязан:

- своевременно в установленный срок явиться в назначенную для прохождения практики организацию;
- проявлять высокую организованность, строго выполнять положения внутреннего распорядка, установленного в организации, а также соблюдать трудовую и служебную дисциплину; ознакомиться и выполнять правила охраны труда и техники безопасности;
- выполнить программу практики добросовестно, в полном объеме и в установленный срок; четко и своевременно выполнять конкретные задания, поручения и указания руководителя практики от академии или руководителя практики от организации;
- участвовать в рационализаторской и изобретательской работе;

- представить своевременно руководителю практики, письменный отчет о выполнении всех заданий и сдать зачет по практике;
- собрать необходимый материал для написания магистерской диссертации.

4.4.4. В период прохождения практики магистрант имеет право:

- знакомиться со служебной документацией регламентирующую работу организации;
- подписывать от своего имени составленные по поручению руководителя практики документы при выполнении функциональных обязанностей.

4.5. Руководство и контроль за прохождением практики осуществляет подразделение академии, отвечающее за организацию практического обучения. Непосредственное руководство и контроль за выполнением плана практики магистранта осуществляет руководитель практики магистранта от академии, назначенный в установленном порядке.

Руководители практики несут персональную ответственность за законность составленных и подписанных обучающимся документов.

## **5. Подведение итогов практики**

5.1. Аттестация по итогам практики проводится на выпускающей кафедрах с привлечением представителей профилирующей кафедры. Формой аттестации является комиссионный зачет, по его итогам магистранту выставляется оценка (Приложение № 1).

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

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

5.2. Отчетными документами по результатам прохождения практики являются:

- журнал практики (приложение № 2);
- отчет о прохождении практики, содержащий результаты практической деятельности (титульный лист отчета – приложение № 3).

5.3 Приложения к отчету могут содержать: образцы документов, которые магистрант в ходе практики самостоятельно составлял или в оформлении которых принимал участие, а также документы, в которых содержатся сведения о результатах работы обучающегося в период прохождения практики (например, тексты статей или докладов, подготовленные магистрантом по материалам, собранным на практике).

5.4. Итоговые оценки выставляются на основании отчетных материалов, представленных обучающимися, характеристик и защиты результатов практики комиссии.

5.5. На защите обучающиеся докладывают, как они организовали свою работу в период практики, насколько полно выполнили индивидуальные планы,

какие встретились трудности, должны обосновать принятые решения и действия, которые были выполнены в процессе прохождения практики.

5.6. Итоги и меры по дальнейшему совершенствованию практического обучения обсуждаются на заседаниях выпускающей кафедры, общих собраниях обучающихся с участием представителей организаций, учебно-методических сборах.

## **6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы при прохождении практики**

6.1. Учет самостоятельной работы, выполненной в ходе практики, ведется каждым магистрантом в журнале практики. Записи должны содержать краткое описание выполненной работы с анализами и выводами, а также цифровые данные, характеризующие ее объем.

6.2. Журналы проверяются и подписываются руководителями практики.

6.3. По завершении практики магистрант представляет отчет, содержание и характер которого должны соответствовать структуре индивидуального задания магистранта. Отчет должен содержать информационный и аналитический материал, собранный и проработанный обучающимися во время практики. В отчете магистранту необходимо представить анализ практики и выводы по проделанной работе.

## **7. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

7.1. Для достижения планируемых результатов при прохождении практики используются следующие образовательные технологии:

- информационно-развивающие технологии;
- использование мультимедийного оборудования при проведении практики;
- метод ИТ – использование в учебном процессе системы автоматизированного проектирования.

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

## **8. Рекомендуемые источники**

### **8.1. Основная литература:**

1. Автоматизированные системы управления и связь. Организация, технические средства связи и оповещения / Корольков А.С. и др. – СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2010
2. Агунов М.В. и др. Пожарная безопасность электроустановок / ред. В.С. Артамонов. – СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2010
3. Государственный пожарный надзор: учебник / ред. Г.Н. Кириллов. – СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2006
4. Государственный пожарный надзор: Сборник нормативных документов. –



- Екатеринбург: ИД «УралЮрИздат», 2013
5. Киселев Я.С. Физические модели горения в системе пожарной безопасности / Под общ. Ред. В.С. Артамонова. – СПб.: Изд-во политехнического ун-та, 2009.
  6. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: Учебник / Ройтман В.М. и др. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2013
  7. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре. Часть 1. Строительные материалы, их пожарная опасность и поведение в условиях пожара / Б.С. Лимонов и др. – СПб.: СпбУ ГПС МЧС России, 2015
  8. Мокроусова О.А. и др. Системы вентиляции и противодымной защиты зданий. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2014
  9. Надзорно-профилактическая деятельность МЧС России. В 2-х частях: учебник / В.С. Артамонов и др.; ред. Г.Н. Кириллов. – СПб.: СпбУ ГПС МЧС России, 2013
  10. Пожарно-техническая экспертиза: учебное пособие / Галишев М.А. и др. – СПб.: СпбУ ГПС МЧС России, 2013
  11. Прогнозирование опасных факторов пожара: учебное пособие / Ю.Д. Моторыгин и др. – СПб.: СпбУ ГПС МЧС России, 2013
  12. Производственная и пожарная автоматика. Технические средства автоматической пожарной сигнализации / А.Д. Анашечкин, др.; ред. В.С. Артамонов. – СПб.: СпбУ ГПС МЧС России, 2011
  13. Производственная и пожарная автоматика: учебное пособие / Картавец Д.В. и др. – Воронеж: ИГПС МЧС России, 2013
  14. Противопожарное водоснабжение: учебное пособие / Ляшенко С.М., Гвоздев Е.В. – М.: АГЗ МЧС России, 2014
  15. Пожарная безопасность технологических процессов: Учебное пособие / О.А. Хорошилов, М.Т. Пелех, Г.В. Бушиев и др. – СПб.: СпбУ ГПС МЧС России, 2012.
  16. Пожарная безопасность электроустановок. Молниезащита и защита от статического электричества / Маслаков М.Д. и др.; ред. В.С. Артамонов. – СПб.: СпбУ ГПС МЧС России, 2010
  17. Пожарная безопасность электроустановок / М.В. Агунов и др.; ред. В.С. Артамонов. – СПб.: СпбУ ГПС МЧС России, 2012
  18. Пожарная безопасность в строительстве: учебник. – 2-е изд. / А.В. Вагин и др. – СПб.: СпбУ ГПС МЧС России, 2015
  19. Прогнозирование опасных факторов пожара: учебное пособие / Ю.Д. Прогнозирование последствий. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2012
  20. Расследование пожаров: Учебник / В.С. Артамонов и др. – СПб.: С-Пб УГПС МЧС России, 2007
  21. Решетов А.П. Пожарная тактика: учебное пособие. – СПб.: СпбУ ГПС МЧС России, 2011
  22. Расчет пределов огнестойкости железобетонных строительных конструкций: учебное пособие / Шумилин В.В. и др. – Воронеж: Воронежский ИГПС МЧС России, 2014

23. Теория горения и взрыва / В.Р. Малинин и др.; ред. В.С. Артамонов.- СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2009
24. Терещнев В.В. Пожарная тактика. Понятие о тушении пожара: Учебное пособие. – Екатеринбург: Издательство «Калан», 2012
25. Терещнев В.В. и др. Пожарная техника. В 2-х кн. – М.: Центр пропаганды, 2007
26. Терещнев В.В. Пожарная техника: учебное пособие. Кн.1: первичные средства пожаротушения. – Екатеринбург: ООО Калан, 2013

### **8.2. Дополнительная литература:**

1. Автоматические установки водяного пожаротушения: учебное пособие / Комельков В.А. и др. – Иваново: ООНИ ЭКО Ивановского ИГПС МЧС России, 2014
2. Палицын А.Б. Пожарная безопасность электроустановок. Электрооборудование. Ч. 1. – СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2012
3. Шувалов М.Г. Основы пожарно-спасательного дела: Учебное пособие. – 5-е изд., перераб. И доп. / ред. Н.П. Копылов. – М.: ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2012
4. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности: учебное пособие / М.Т. Пелех. – СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2012
5. Прогнозирование опасных факторов пожара: лабораторный практикум / Ю.Д. Моторыгин и др. – СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2013
6. Производственная и пожарная автоматика: сборник задач / Шнайдер А.В. и др. – Екатеринбург: ИГПС МЧС России, 2012
7. Пожарная статистика. Методы обработки статистических данных о пожарах: учебное пособие / Самойлов Д.Б. и др. – Иваново: Ивановский ИГПС МЧС России, 2013
8. Пожарная безопасность технологических процессов. Категорирование помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности / М.Т. Пелех и др.; – СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2012
9. Пособие по применению «Методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности». – М.: ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2012
10. Расследование пожаров: лабораторный практикум. – СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2009
11. Сборник профессионально ориентированных учебно-творческих задач по гидравлике и противопожарному водоснабжению: учебное пособие / Карама Е.А. – Екатеринбург: Уральский ИГПС МЧС России, 2011
12. Тактические приемы, схемы боевого развертывания и нормативы применения современных образцов пожарно-спасательной техники: Практическое пособие / ред. А.П. Чуприян. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2013

13. Технологии создания структурированных систем мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений / В.В. Батырев и др.; МЧС России – М.: ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2011
14. Технологии создания структурированных систем мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений / В.В. Батырев и др.; МЧС России – М.: ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2011
15. Шувалов М.Г. Основы пожарно-спасательного дела: Учебное пособие. – 5-е изд., перераб. И доп. / ред. Н.П. Копылов. – М.: ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2012
16. Экономика пожарной безопасности: методические указания / Кузнецова Е.С. – М.: АГПС МЧС России, 2010
17. Экономика пожарной безопасности: сборник задач / Присяжнюк Н.Л. – М.: АГПС МЧС России, 2013
18. Экономика пожарной безопасности: учебное пособие / Кильдюшевский М.В. – Воронеж: ИГПС МЧС России, 2012

### **8.3. Нормативные правовые акты и документы:**

1. Федеральный закон РФ от 18 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон РФ от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Федеральный закон от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
4. Федеральный закон РФ от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».
5. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».
6. СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» (с изменениями и дополнениями).
7. СП 6.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности». (с изменениями и дополнениями).
8. СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования».
9. СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями).
10. СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями).
11. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»
12. ГОСТ Р 53280.3-2009 «Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 3. Газовые огнетушащие вещества. Общие технические требования. Методы испытаний».

- 13.ГОСТ Р 53280.4-2009 «Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 4. Порошки огнетушащие общего назначения. Общие технические требования. Методы испытаний».
- 14.ГОСТ Р 53280.5-2009 «Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 5. Порошки огнетушащие специального назначения. Общие технические требования. Методы испытаний. Классификация».
- 15.ГОСТ Р 53281-2009 «Установки газового пожаротушения автоматические. Модули и батареи. Общие технические требования. Методы испытаний»
- 16.ГОСТ Р 53282-2009 «Установки газового. Пожаротушения автоматические. Резервуары изотермические пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний».
- 17.ГОСТ Р 53283-2009 «Установки газового пожаротушения автоматические. Устройства распределительные. Общие технические требования. Методы испытаний».
- 18.ГОСТ Р 53284-2009 «Техника пожарная. Генераторы огнетушащего аэрозоля. Общие технические требования. Методы испытаний».
- 19.ГОСТ Р 53285-2009 «Техника пожарная. Генераторы огнетушащего аэрозоля переносные. Общие технические требования. Методы испытаний».
- 20.ГОСТ Р 53286-2009 «Техника пожарная. Установки порошкового пожаротушения автоматические. Модули. Общие технические требования. Методы испытаний».
- 21.ГОСТ Р 53287-2009 «Установки водяного и пенного пожаротушения. Оповещатели пожарные звуковые гидравлические, дозаторы. Общие технические требования. Методы испытаний».
- 22.ГОСТ Р 53288-2009 «Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Модульные установки пожаротушения тонкораспыленной водой автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний».
- 23.ГОСТ Р 53289-2009 «Установки водяного пожаротушения автоматические. Оросители спринклерные для подвесных потолков. Огневые испытания».
- 24.ГОСТ Р 53290-2009 «Установки пенного пожаротушения. Генераторы пены низкой кратности для подслоного тушения резервуаров. Общие технические требования. Методы испытаний».
- 25.ГОСТ Р 53291-2009 «Техника пожарная. Переносные и передвижные устройства пожаротушения с высокоскоростной подачей огнетушащего вещества. Общие технические требования. Методы испытаний».
- 26.ГОСТ Р 53296-2009 «Лифты для транспортирования пожарных подразделений в зданиях и сооружениях. Общие технические требования».
- 27.ГОСТ Р 53300-2009 «Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемо-сдаточных и периодических испытаний».
- 28.ГОСТ Р 53301-2009 «Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Метод испытаний на огнестойкость».
- 29.ГОСТ Р 53302-2009 «Оборудование противодымной защиты зданий и сооружений. Вентиляторы. Метод испытаний на огнестойкость».

- 30.ГОСТ Р 53314-2009 «Электронные изделия. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний».
- 31.ГОСТ Р 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности».
- 32.ГОСТ Р 53316-2009 «Электрические щиты и кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Методы испытаний».
- 33.ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний».
- 34.ГОСТ Р 53326-2009 «Техника пожарная. Установки пожаротушения роботизированные. Общие технические требования. Методы испытаний».
- 35.РД 25953-90. Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов.
- 36.РД 78.145-93. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ.
- 37.РД 25.964-90. Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
- 38.Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. №390 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».

#### **8.4. Справочно-библиографические издания:**

1. Словарь терминов и определений по охране окружающей среды, природопользованию и экологической безопасности [Текст] : для Санкт-Петербурга / ред.: Д. А. Голубев, Н. Д. Сорокин. – СПб. : [б. и.], 2002. – 176 с. 1 шт (Электр. Ссылка [http://elib.igps.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=115](http://elib.igps.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=115))
2. Предпринимателю о пожарной безопасности предприятия : справочник / С. В. Собурь. – М. : Пожнаука, 2003. – 304 с. 4 шт ( Электр. Ссылка [http://elib.igps.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=115](http://elib.igps.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=115))
3. Терминологический словарь по пожарной безопасности : около 1500 терминов / сост.: М. С. Васильев, Н. В. Бородина. – М. : ФГУ ВНИИПО, 2001. – 226 с. – Б. ц. 3 шт (Электр.ссылка [http://elib.igps.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=115](http://elib.igps.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=115))
4. Безопасность в чрезвычайных ситуациях [Текст] : словарь основных терминов и определений системы / Э. Н. Аюбов, Д. З. Прищепов, М. А. Иванова. – М. : ФГУ ВНИИПО МВД России, 2011. – 336 с. – Библиогр.: с. 318-334. 10 шт. (Электр. Ссылка [http://elib.igps.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=115](http://elib.igps.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=115))
5. Противопожарные требования норм и правил на проектирование, строительство и эксплуатацию объектов газовой промышленности и других промышленных предприятий : краткий словарь терминов и определений по пожарной безопасности, пожарной технике и строительству. Сб. № 13 / сост.: Г.

- А. Ларцев, Ю. Д. Сергеев; ред. П. В. Куцын. – М. : Вердикт, 1993. – 90 с. 33 шт.  
(Электр.ссылка  
[http://elib.igps.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=115](http://elib.igps.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=115))
6. Пожарная и охранно-пожарная сигнализация. Проектирование, монтаж и обслуживание : справочник : в 2-х т. / ВАНКБ, УКСБиИО ; ред. : М. М. Любимов. Т. 1 . – М. : «ПожКнига», 2005. – 292 с. 5 шт. (Электр. Ссылка [http://elib.igps.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=115](http://elib.igps.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=115))
  7. Пожарная и охранно-пожарная сигнализация. Проектирование, монтаж и обслуживание : справочник: в 2-х т. / ВАНКБ, УКСБиИО ; ред. : М. М. Любимов. Т. 2 . – М. : «ПожКнига», 2005. – 308 с. 5 шт. ( Электр.ссылка [http://elib.igps.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=115](http://elib.igps.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=115))
  8. Теория систем и системный анализ в управлении организациями : справочник : [гриф УМО] / ред.: В. Н. Волкова, А. А. Емельянов. – М. : Финансы и статистика ; М. : ИНФРА-М, 2012. – 848 с. 60 шт. (Электр.ссылка [http://elib.igps.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=115](http://elib.igps.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=115)).
  9. Химия [Текст] : химический энциклопедический словарь / ред. И. Л. Кнунянц. – М. : Сов. Энциклопедия, 1983. – 972 с 1шт.
  - 10.Химико-экологический словарь-справочник / Л. Н. Блинов. – СПб. : Лань, 2002. – 272 с 1шт.
  - 11.Словарь основных терминов и определений системы «Безопасность в чрезвычайных ситуациях» Издательство:ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), М. 336 с. 2011. 1шт.
  - 12.Словарь по топливам, маслам, смазкам, присадкам и специальным жидкостям: химмотологический словарь Папок К.К., Рогозин Н.А. Издательство:Химия, Москва. 392 с.1975. 1 шт.
  - 13.Экология: словарь-справочник Вронский В.А. Издательство:Феникс, Ростов-на-Дону.576 с.2002. 1шт.

#### **8.5. Периодическая научная литература:**

1. Пожарная безопасность. Выпуск № 1-4.
2. Пожаровзрывобезопасность. Выпуск № 1-12.
3. Безопасность в техносфере. Выпуск № 1-6.

#### **8.6. Интернет-ресурсы:**

- Официальный портал Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России <http://www.igps.ru/>
- Правовая система «Гарант».
- Правовая система «КонсультантПлюс».
- Официальный сайт МЧС России <http://www.mchs.gov.ru/>
- Официальный сайт ВНИИГОЧС <http://vniigochs.ru/>
- Официальный сайт ВНИИПО МЧС РФ <http://vniipo.ru/>
- Официальный сайт исследовательского центра экспертизы пожаров

- <http://fire-expert.spb.ru/>
- Электронный журнал «Вестник СПб университета ГПС МЧС России»  
<http://vestnik.igps.ru/>
  - Электронный журнал MONITORING AND EXPERTISE IN SAFETY ENGINEERING <http://www.mesejournal.org/en/archive.php>
  - Электронный журнал «Технологии техносферной безопасности»  
<http://ipb.mos.ru/ttb/index.html>

### **9. Материально-техническое обеспечение практики**

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

Организации, в которых проводится практика, обязуются:

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



Программа преддипломной практики обучающихся ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, квалификация (степень) магистр разработана в соответствии с требованиями методических рекомендаций по организации практик (стажировок) профессорско-преподавательского состава, слушателей, курсантов и студентов в образовательных учреждениях высшего профессионального образования Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 05 октября 2011 года, учебным планом по специальности 20.04.01 Техносферная безопасность.

**Авторы:**

**Ширинкин Павел Владимирович**

Начальник кафедры надзорной деятельности, кандидат технических наук

**Андреев Юрий Александрович**

Профессор кафедры надзорной деятельности, доктор технических наук

**Рецензенты:**

**Мурзин Андрей Юрьевич**

Заместитель начальника ГУ МЧС России по Красноярскому краю – начальник управления надзорной деятельности, полковник внутренней службы

**Амельчугов Сергей Петрович**

Профессор кафедры строительных конструкций и управляемых систем Инженерно-строительного института ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет», докт. техн. наук, ст. науч. сотр.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры надзорной деятельности «24» сентября 2017 г., протокол № 11.

Начальник кафедры надзорной деятельности  
майор внутренней службы, к.т.н.



П.В. Ширинкин

«24» сентября 2017 г.



**Критерии выставления оценки по защите практики**

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

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СИБИРСКАЯ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ»  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И  
ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ»**

# **ЖУРНАЛ**

**преддипломной практики магистранта**

Специальное звание (при наличии) \_\_\_\_\_

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Отчество \_\_\_\_\_

Факультет \_\_\_\_\_

Специальность 20.04.01 Техносферная безопасность \_\_\_\_\_

Профилирующая кафедра \_\_\_\_\_

Место проведения практики \_\_\_\_\_

Должность на практике \_\_\_\_\_

Руководитель практики от академии \_\_\_\_\_

Руководитель практики от организации \_\_\_\_\_

Контактные телефоны тел. \_\_\_\_\_

Адрес академии: 662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Северная, 1  
тел./факс: 8 (3919) 73-54-05, 73-54-39 Электронный адрес: info@sibpsa.ru



---

---

---

---

---

---

Задание выдал: \_\_\_\_\_

**Личный план работы на производственную практику.**

**СОГЛАСОВАННО**  
(руководитель программы)

**УТВЕРЖДАЮ**  
(руководитель практики)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_

**Личный план работы магистранта на период**  
с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_.

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

Магистрант \_\_\_\_\_







### Рабочие записи к журналу практики

Дата	Наименование мероприятий

## Отзыв руководителя практики

Утверждаю

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Отзыв на магистранта \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Руководитель практики от организации: \_\_\_\_\_

Руководитель практики от академии: \_\_\_\_\_

С отзывом ознакомлен \_\_\_\_\_



## Результаты защиты отчета практики

### Замечания членов комиссии по защите отчета

---

---

---

---

---

---

---

---

Оценка \_\_\_\_\_

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

Члены комиссии:

\_\_\_\_\_  
(должность, спец. звание, подпись, фамилия)

\_\_\_\_\_  
(должность, спец. звание, подпись, фамилия)

\_\_\_\_\_  
(должность, спец. звание, подпись, фамилия)

\_\_\_\_\_  
(должность, спец. звание, подпись, фамилия)

\_\_\_\_\_

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СИБИРСКАЯ  
ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ» ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО  
ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И  
ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ»**

**ОТЧЕТ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ**

Выполнил магистрант \_\_\_\_\_

Направление подготовки \_\_\_\_\_

Курс, форма обучения: \_\_\_\_\_

Подпись магистранта: \_\_\_\_\_

Дата сдачи отчета: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

Отчет принят: \_\_\_\_\_  
(ФИО ответственного лица, должность)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

Оценка \_\_\_\_\_  
(ФИО преподавателя-экзаменатора, подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

<b>Результаты практики</b>	<b>Содержание работ на практике</b>	<b>Форма отчета</b>
Внедрение результатов НИР на объекте	Апробация и внедрение результатов НИР. Анализ апробации и внедрения.	Акт внедрения результатов НИР
Материалы диссертационных исследований	Анализ собранных материалов для подготовки магистерской диссертации	Запись в дневнике. Материалы диссертационных исследований

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 4**  
**УТВЕРЖДАЮ**  
Руководитель (зам. руководителя)  
предприятия/организации

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**АКТ (образец)**  
**внедрения (использования) результатов**  
**магистерских диссертационных исследований**

(фамилия, имя, отчество)

Комиссия в составе:

председатель \_\_\_\_\_,  
члены комиссии: \_\_\_\_\_

составили настоящий акт о том, что результаты магистерской диссертационной работы \_\_\_\_\_,

(наименование темы диссертационной работы)

представленной на соискание степени магистра, использованы в (название процесса/проекта) деятельности \_\_\_\_\_

(название организации)

при разработке (указать чего) в виде (примеры объектов внедрения):

1. Технических предложений по...
2. Экспериментальных данных по исследованию...
3. Методик расчета и моделирования...
4. Эскизных проектов...
5. Математической модели...
6. Экспериментальных данных...
7. Рекомендаций...

По результатам совместных разработок получено \_\_\_\_ патентов, опубликовано \_\_\_\_ статей (тезисов).

Использование указанных результатов позволяет (указать эффективность внедрения): повысить пожарную безопасность технологического процесса, оборудования...; снизить количество мероприятий по надзору (контролю)...; повысить качество проектирования и эффективность...; сократить затраты на проведение работ...; повысить уровень подготовки и т.п.

Председатель комиссии \_\_\_\_\_ Фамилия И.О.

(подпись)

Члены комиссии:

\_\_\_\_\_ Фамилия И.О.

(подпись)