



**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И
ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ**

**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
генерал-майор внутренней службы
А.А. Назаров
2020 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

20.05.01 ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

в соответствии с приказом Минобрнауки России от 17 августа 2015 г. № 851
«Об утверждении федерального государственного образовательного
стандарта высшего образования по специальности
20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета)»

Квалификация выпускника – Специалист

Нормативный срок освоения программы
по очной форме обучения – 5 лет
по заочной форме обучения – 6 лет

Железногорск
2020

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования определяет содержание образования. Содержание профессионального образования обеспечивает получение квалификации. Разработанная и реализуемая основная профессиональная образовательная программа высшего образования соответствуют предъявляемым критериям и федеральному государственному образовательному стандарту. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования составлена на основании нормативных правовых актов Министерства образования и науки Российской Федерации и МЧС России. При реализации основной профессиональной образовательной программы используются различные образовательные технологии, специальное программное обеспечение и современная материально-техническая база, что позволяет осуществлять качественную подготовку специалистов.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования рассмотрена и одобрена Ученым советом ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, Протокол от «26» марта 2020 № 4.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
1.1. Цель и задачи основной профессиональной образовательной программы высшего образования	4
1.2. Нормативные документы для разработки основной профессиональной образовательной программы высшего образования.....	5
1.3. Язык, на котором осуществляется реализация основной профессиональной образовательной программы высшего образования	6
1.4. Перечень сокращений, используемых в основной профессиональной образовательной программе высшего образования	6
2. ОБЪЕМ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	6
2.1. Трудоемкость основной профессиональной образовательной программы высшего образования	6
2.2. Срок освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования	7
2.3. Квалификация, присваиваемая выпускникам	7
3. ХАРАКТЕРИСТИКА СОДЕРЖАНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	7
3.1. Структура основной профессиональной образовательной программы высшего образования.....	7
3.2. Содержание основной профессиональной образовательной программы высшего образования.....	8
3.2.1. Учебный план	8
3.2.2. Календарный учебный график.....	8
3.2.4. Рабочие программы дисциплин (модулей).....	8
3.2.5. Программы практик	9
3.2.6. Программа государственной итоговой аттестации	10
3.3. Формы аттестации обучающихся при реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования	10
3.4. Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....	10
3.4.1. Область профессиональной деятельности выпускника	10
3.4.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника	11
3.4.3. Виды профессиональной деятельности выпускника.....	12
3.5. Направленность основной профессиональной образовательной программы высшего образования	14

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	14
5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	28
5.1. Кадровое обеспечение основной профессиональной образовательной программы.....	28
5.2. Материально-техническое, учебно-методическое и информационное обеспечение основной профессиональной образовательной программы высшего образования	29
6. РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	30

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО), реализуемая в ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета), разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 августа 2015 г. № 851.

1.1. Цель и задачи основной профессиональной образовательной программы высшего образования

ОПОП ВО – комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и форм аттестации, который представлен в виде общей характеристики образовательной программы, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик, оценочных средств, методических материалов, иных компонентов, включенных в состав образовательной программы.

Социальная значимость (миссия) ОПОП ВО по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета) состоит в концептуальном обосновании и моделировании современных условий подготовки высокопрофессиональных специалистов, способных эффективно, с использованием фундаментальных, прикладных знаний и инновационных технологий осуществлять профессиональную деятельность в сфере формирования комфортной среды жизнедеятельности человека.

Основной целью ОПОП ВО по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» (уровень специалитета) является развитие у обучающихся личностных качеств, формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, развитие навыков, их реализации в практической деятельности в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 августа 2015 г. № 851.

Основные задачи ОПОП ВО:

1. Определение набора требований к выпускникам специальности 20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета).
2. Регламентация последовательности и модульности освоения общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций посредством учебного плана.
3. Формирование информационного, учебно-методического и

материально-технического обеспечения образовательного процесса.

4. Определение цели, задач и содержания учебных дисциплин учебного плана, их места в структуре ОПОП ВО.

5. Регламентация критериев и средств оценки планируемых результатов освоения ОПОП ВО.

1.2. Нормативные документы для разработки основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Нормативную базу ОПОП ВО составляют:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказ Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета), утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.08.2015 г. N 851;

Приказ Минобрнауки России от 29.06.2015 № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;

Приказ Минобрнауки России и Минпросвещения России от 05.08.2020 №885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

Федеральный закон от 23.05.2016 N 141-ФЗ «О службе в федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

Устав 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»;

Положение о порядке разработки, обновления и утверждения образовательных программ высшего образования, реализуемых в ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России.

1.3. Язык, на котором осуществляется реализация основной профессиональной образовательной программы высшего образования

ОПОП ВО по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета) в ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России (далее – Академия) реализуется на русском языке.

1.4. Перечень сокращений, используемых в основной профессиональной образовательной программе высшего образования

В настоящей основной профессиональной образовательной программе высшего образования используются следующие сокращения:

ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;

ОПОП ВО - основная профессиональная образовательная программа высшего образования;

ОК – общекультурные компетенции;

ОПК – общепрофессиональные компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ДПК – дополнительные профессиональные компетенции;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ВКР – выпускная квалификационная работа.

2. ОБЪЕМ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

2.1. Трудоемкость основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Трудоемкость основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» (уровень специалитета) за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО составляет 300 зачетных единиц и включает все виды контактной (аудиторной, внеаудиторной) и самостоятельной работы обучающегося, практики и время, отводимое на контроль качества освоения обучающимся ОПОП ВО.

Трудоемкость основной профессиональной образовательной программы высшего образования по очной форме обучения за один учебный год равна 60 зачетным единицам.

Трудоемкость основной профессиональной в заочной форме обучения, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, увеличивается не менее чем на 6 месяцев и не более чем на 1 год, по сравнению со сроком получения образования по очной форме обучения. Объем

программы специалитета за один учебный год в заочной форме обучения не может составлять более 75 з.е.

2.2. Срок освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Срок получения образования по программе специалитета:

- по очной форме обучения составляет 5 лет;
- по заочной форме обучения составляет 6 лет.

2.3. Квалификация, присваиваемая выпускникам

Выпускнику, успешно освоившему основную профессиональную образовательную программу высшего образования по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность, присваивается квалификация специалист по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА СОДЕРЖАНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

3.1. Структура основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Структура образовательной программы регламентирована Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» (уровень специалитета), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 августа 2015 г. N 851.

Структура программы включает обязательную часть (базовую), определяемую Академией и являющуюся обязательной для освоения всеми обучающимися, и вариативную часть, определяемую основными участниками образовательных отношений и отражающую индивидуальный выбор обучающихся.

Основная профессиональная образовательная программа специалитета состоит из следующих блоков:

Блок 1 "Дисциплины (модули)", который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)", который в полном объеме относится к базовой части программы.

Блок 3 "Государственная итоговая аттестация", который в полном объеме относится к базовой части программы.

3.2. Содержание основной профессиональной образовательной программы высшего образования

В состав ОПОП ВО по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность кроме пояснительной записки, включающей общую характеристику программы специалитета, входят документы, регламентирующие содержание, организацию учебного процесса и методическое обеспечение системы оценки качества освоения ОПОП ВО:

- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы дисциплин (модулей) (в т.ч. оценочные и методические материалы);
- программы практик (в т.ч. оценочные и методические материалы);
- программа государственной итоговой аттестации (в т.ч. оценочные и методические материалы);
- матрица компетенций.

3.2.1. Учебный план

В учебном плане отображается логическая последовательность освоения ОПОП ВО (дисциплин, практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указывается общая трудоемкость дисциплин, практик, государственной итоговой аттестации в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах.

Учебный план представлен в приложении 1.

3.2.2. Календарный учебный график

В календарном учебном графике указаны периоды осуществления видов учебной деятельности, периоды каникул.

Календарный учебный график представлен в приложении 2.

3.2.3. Рабочие программы дисциплин (модулей)

Рабочая программа дисциплины (модуля) является основным документом, устанавливающим содержание и методическое построение дисциплины.

Рабочая программа дисциплины (модуля) включает в себя:

- наименование дисциплины (модуля);
- цели и задачи дисциплины (модуля);

перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;

место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы;

объем дисциплины (модуля) зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;

содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий;

перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю);

оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);

требования к условиям реализации. Ресурсное обеспечение дисциплины (модуля);

методические указания по освоению дисциплины (модуля).

Рабочие программы дисциплин (модулей), включающие оценочные и методические материалы, представлены в приложении 3.

3.2.4. Программы практик

Практическое обучение является составной частью учебно-воспитательного процесса в Академии, направленной на получение и закрепление знаний и умений обучающимися, отработку их практических навыков и способствует комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся.

В ходе практического обучения всесторонне изучаются индивидуальные качества обучающихся для определения наиболее целесообразного использования их на службе в подразделениях МЧС России и конкурентоспособности на рынке труда.

Практическое обучение организуется в соответствии с Минобрнауки России и Минпросвещения России от 05.08.2020 №885/390 «О практической подготовке обучающихся», учебными планами, программами практик и представляет собой индивидуальную работу обучающихся под организационным и методическим руководством ответственных должностных лиц.

Практическое обучение обучающихся по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» (уровень специалитета) проводится в различных учреждениях системы МЧС России.

Практики проводятся в сторонних организациях (пожарных частях, образовательных организациях, отделах надзорной деятельности территориальных и специальных управлений и других подразделениях МЧС России, предприятиях, научно-исследовательских институтах (НИИ), фирмах), а также в подразделениях вуза, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

Программы учебной, производственной и преддипломной практик представлены в Приложении 4.

3.2.5. Программа государственной итоговой аттестации

Программа Государственной итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с Приказом Минобрнауки РФ от 29 июня 2015 г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам, специалитета и программам магистратуры».

В Государственную итоговую аттестацию входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

Программа государственного итоговой аттестации по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность включающая оценочные и методические материалы, представлена в приложении 5.

3.3. Формы аттестации обучающихся при реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Процедурами промежуточного оценивания образовательных достижений обучающихся, проводимыми при завершении этапа формирования компетенций (семестра, курса), являются: экзамен, зачет с оценкой, зачет.

Процедурой итогового оценивания является государственная итоговая аттестация.

3.4. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.4.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников Академии по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность включает совокупность объектов профессиональной деятельности в их научном, социальном, экономическом, производственном проявлении, направленном на создание, применение систем и средств обеспечения пожарной безопасности, профилактику, предупреждение и тушение пожаров, минимизацию

техногенного воздействия на природную среду, сохранение жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств.

Типы организаций, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета):

- органы, специально уполномоченные решать задачи гражданской обороны, задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в составе или при органах исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органах местного самоуправления, соединениях, спасательных воинских формированиях, органах управления, подразделениях и организациях МЧС России, Государственной противопожарной службы;
- отделы (секторы) по ГО и ЧС промышленных предприятий;
- проектные организации, разрабатывающие документацию по обеспечению безопасности, связанных с вопросами пожарной безопасности;
- надзорные органы в области обеспечения пожарной безопасности.

3.4.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности специалистов по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность являются:

- общие принципы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты;
- опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека;
- опасности среды обитания, связанные с опасными природными явлениями;
- опасные технологические процессы и производства;
- методы оценки и способы снижения пожарных рисков;
- методы и средства защиты человека и среды обитания от опасностей;
- правила нормирования опасностей и их воздействия на окружающую среду;
- управленческие процессы, обеспечивающие достижение цели систем обеспечения пожарной безопасности;
- методы, средства и силы спасения человека и имущества при чрезвычайных ситуациях (ЧС);
- системы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты;
- процессы технического регулирования в области обеспечения пожарной безопасности;
- средства информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых систем обеспечения пожарной безопасности.

3.4.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Выпускник по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- проектно-конструкторская;
- сервисно-эксплуатационная;
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая.

3.4.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

а) проектно-конструкторская:

выбор и расчет основных параметров средств защиты человека и окружающей среды применительно к конкретным условиям на основе известных методов и систем;

разработка систем обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;

разработка оптимальных систем защиты производственных технологий с целью снижения воздействия негативных факторов на человека и окружающую среду;

проведение экономической оценки разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений;

разработка организационно управленческой и оперативно-тактической документации в подразделениях;

б) сервисно-эксплуатационная:

эксплуатация средств противопожарной защиты и систем контроля пожарной безопасности;

эксплуатация пожарной, аварийно-спасательной и приспособленной техники, оборудования, снаряжения и средств связи;

контроль текущего состояния используемых средств противопожарной защиты, принятие решения по их замене (регенерации);

проведения защитных мероприятий и ликвидация последствий аварий;

в) производственно-технологическая деятельность:

освоение конструкций и технических характеристик пожарной и аварийно-спасательной техники, умение практической работы на основной пожарной и аварийно-спасательной технике;

организация рабочих мест, их техническое оснащение с размещением технологического оборудования;

обслуживание технологического оборудования систем пожарной безопасности;

контроль соблюдения пожарной безопасности при проведении работ;

разработка инструкций по эксплуатации оборудования в соответствии с принятыми требованиями;

обслуживание технического оборудования систем пожарной безопасности;

составление заявок на оборудование и запасные части, подготовка технической документации на его ремонт и (или) списание, организация и контроль мероприятий по ремонту пожарной, аварийно-спасательной и приспособленной техники и оборудования;

составление организационно-распорядительных документов по эксплуатации оборудования в соответствии с принятыми требованиями;

г) организационно-управленческая:

организация деятельности по созданию систем обеспечения пожарной безопасности на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельности предприятий и региона в условиях ЧС;

организация деятельности надзорных органов и судебно-экспертных учреждений МЧС России;

организация работы малых коллективов исполнителей;

участие в работе федеральных органов исполнительной власти, занимающихся вопросами обеспечения пожарной безопасности;

осуществление взаимодействия с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления по вопросам обеспечения пожарной безопасности;

участие в решении вопросов рационального размещения новых производств с учетом минимизации неблагоприятного воздействия на среду обитания;

расчет технико-экономической эффективности мероприятий, направленных на повышение пожарной безопасности производства и затрат на ликвидацию последствий аварий и катастроф для принятия обоснованных экономических решений;

участие в разработке социально-экономических программ развития города, района, региона и их реализация;

осуществление взаимодействия с федеральными органами исполнительной власти по вопросам обеспечения экологической, производственной, пожарной, промышленной безопасности, безопасности в чрезвычайных ситуациях;

разработка организационно-технических мероприятий в области пожарной безопасности и их реализация, организация и внедрение современных систем управления техногенным и профессиональным рисками на предприятиях и в организациях;

организация и проведение тренировок на тренажерах, учебно-тренировочных комплексах, полигонах;

проведение экспертизы оперативно-тактической обстановки и принятие управленческих решений на организацию и ведение оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ;

организация оперативно-тактических действий подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ;

организация и проведение теоретической и практической подготовки по видам и формам профессиональной деятельности к действиям в условиях пожара и проведении аварийно-спасательных работ;

расчет тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях;

документационное обеспечение управления в области пожарной безопасности;

организация и проведение теоретической и практической подготовки подразделений Федеральной пожарной службы (ФПС) России по выполнению мероприятий гражданской обороны (ГО) и защите населения и территории к действиям в ЧС.

3.5. Направленность основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Направленность образовательной программы 20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета) соответствует в целом – специальности 20.05.01 Пожарная безопасность.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Результаты освоения ОПОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностями применять знания, умения, опыт и личностные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Компетенции специалиста по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность включают в себя общекультурные компетенции (ОК), общепрофессиональные (ОПК), профессиональные компетенции (ПК) и дополнительные профессиональные компетенции (ДПК).

Выпускник, освоивший ОПОП по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность, должен обладать следующими компетенциями, перечень которых представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Содержание компетенции	Код компетенции	Результаты обучения
Способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК-1	<p>Знает нормы культуры мышления, основы логики, нормы критического подхода, основы методологии научного знания, формы анализа.</p> <p>Умеет абстрактно мыслить, анализировать и обобщать полученную в ходе исследования информацию.</p> <p>Владеет навыками постановки цели, логического оформления результатов мышления, выработки мотивации к выполнению профессиональной деятельности.</p>
Способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК-2	<p>Знает специфику основных философских учений и мировоззренческих проблем, перспективы развития современной философии.</p> <p>Умеет ориентироваться в основных философских учениях, мировоззренческих проблемах, возникающих на современном этапе развития философии.</p> <p>Имеет навыки оперировать понятиями, категориями, принципами, законами и теориями философии.</p>
Способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК-3	<p>Знает особенности развития Российского государства, его место в истории человечества, традиционные ценности российского общества.</p> <p>Умеет рассматривать основные этапы, закономерности и особенности становления и развития Российского государства в контексте всеобщей истории, осознанно выражать гражданскую позицию.</p> <p>Владеет навыками анализа основных проблем истории Российского государства с гражданских позиций, опытом отстаивания патриотической позиции.</p>
Способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК-4	<p>Знает основные положения, средства и методы экономической оценки при решении социальных и инженерно-технических задач.</p> <p>Умеет использовать положения, средства и методы экономической оценки при решении вопросов в обеспечения пожарной безопасности.</p> <p>Владеет основами экономического анализа вопросов обеспечения пожарной безопасности.</p>
Способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК-5	<p>Знает основы административного, конституционного, гражданского, семейного, трудового, экологического, уголовного права.</p> <p>Умеет применять основы административного, конституционного, гражданского, семейного, трудового, экологического, уголовного права в различных сферах жизнедеятельности.</p>

Содержание компетенции	Код компетенции	Результаты обучения
		Владеет навыками применения основ правовых знаний при решении поставленных задач в различных сферах жизнедеятельности.
Способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК-6	Знает принципы организации безопасной жизнедеятельности в различных условиях и ситуациях.
		Умеет планировать и обосновывать мероприятия по организации безопасной жизнедеятельности в различных условиях и ситуациях.
		Имеет навыки оценки и прогнозирования обстановки с использованием известных научных методик и программных средств в различных условиях и ситуациях.
Способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК-7	Знает возможные сферы применения философского знания, направления профессиональной самореализации; пути достижения более высоких уровней профессионального и личного развития.
		Умеет выявлять и формулировать проблемы собственного развития, исходя из этапов профессионального роста и требований рынка труда к специалисту; формулировать цели профессионального и личностного развития, оценивать свои возможности, реалистичность и адекватность намеченных способов и путей достижения планируемых целей.
		Обладает приемами целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности, оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач; приемами выявления и осознания своих возможностей, личностных и профессионально-значимых качеств с целью их совершенствования. Имеет навыки работы с учебной и научной литературой.
Способностью использовать средства и методы физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК-8	Знает научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни; влияние оздоровительных систем физической культуры на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек; способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности. Умеет применять систему знаний, обеспечивающих профессионально-личностное развитие; разрабатывать и использовать индивидуальные программы для повышения адаптационных резервов организма, коррекции физического состояния и телосложения,

Содержание компетенции	Код компетенции	Результаты обучения
		<p>комплексы оздоровительной и адаптивной (лечебной) физической культуры; различные виды физической культуры и спорта в оздоровительных, профессиональных и рекреационных целях.</p> <p>Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования; навыками организации и проведения индивидуального, коллективного и семейного отдыха; социально-значимыми представлениями о здоровом образе жизни.</p>
Способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК-9	<p>Знает правила и порядок оказания первой помощи при угрожающих жизни состояниях и травмах, методы индивидуальной и коллективной защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Умеет оказывать первую помощь при различных травмах и угрожающих жизни состояниях, обоснованно выбирать и применять методы защиты людей в условиях чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Имеет навыки оказания первой помощи при угрожающих жизни состояниях и травмах.</p>
Способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учётом основных требований информационной безопасности	ОПК-1	<p>Знает основные источники информации, методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, -основные требования к решению профессиональных и социальных задач, основы современных информационных технологий, способы представления информации в ЭВМ.</p> <p>Умеет -использовать современные информационно-коммуникационные технологии в процессе решения научно-технических задач, применять современные информационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>Имеет навыки работы в компьютерных программах для создания текстовых и табличных документов, графических изображений, компьютерных моделей, программ баз данных.</p>
Способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК- 2	<p>Знает правила современного русского литературного языка и иностранного языка как средства осуществления практического взаимодействия в языковой среде и в искусственно созданном языковом контексте.</p> <p>Умеет использовать различные формы, виды устной и письменной коммуникации на русском и иностранном языке.</p>

Содержание компетенции	Код компетенции	Результаты обучения
		Имеет навыки самостоятельной работы с языковым материалом (лексикой, грамматикой, фонетикой) с использованием справочной и учебной литературы.
Способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК - 3	<p>Знает основы адаптационных механизмов, основы теории этики общения, современные способы и средства коммуникации и толерантности</p> <p>Умеет взаимодействовать с людьми других культур, языков и религий, добиваться успеха в процессе коммуникации, организовать деятельность с учетом толерантного восприятия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий.</p> <p>Имеет навыки руководства, принятия решения и отдачи распоряжений личному составу подразделений.</p>
Способностью применять методику анализа пожарной опасности технологических процессов производств и предлагать способы обеспечения пожарной безопасности	ПК -1	<p>Знает методики анализа пожарной опасности производственных объектов.</p> <p>Умеет проводить оценку пожарной опасности технологических процессов производств</p> <p>Владеет расчетными методами обоснования решений, направленных на повышение пожарной безопасности технологических процессов производств.</p>
Способностью проводить оценку соответствия технологических процессов производств требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности	ПК -2	<p>Знает требования нормативных правовых актов и нормативных документов по вопросам обеспечения пожарной безопасности технологических процессов производств</p> <p>Умеет читать конструкторскую документацию.</p> <p>Владеет современными методами оценки пожарной опасности веществ, строительных материалов и технологического оборудования, пожарной опасности и огнестойкости строительных конструкций.</p>
Способностью определять расчетные величины пожарного риска на производственных объектах и предлагать способы его снижения	ПК -3	<p>Знает основные принципы, заложенные в расчеты пожарных рисков; классификацию технологических процессов по классам опасности; методику оценки пожарного риска на производственном объекте.</p> <p>Умеет определять расчетные величины пожарного риска на производственных объектах; величину индивидуального и социального пожарного риска для наружных установок</p> <p>Владеет навыками применения требований нормативно-правовых актов при определении величины пожарного риска на производственных объектах</p>

Содержание компетенции	Код компетенции	Результаты обучения
<p>Способностью применять методы расчета основных параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов</p>	ПК -4	<p>Знает теоретические основы технологии пожаровзрывоопасных производств; технологические процессы и аппараты пожаровзрывоопасных производств; причины и пожарную опасность выхода горючих веществ из нормально работающего и поврежденного технологического оборудования; пожарную опасность и противопожарную защиту типовых технологических процессов.</p>
		<p>Умеет анализировать производственные источники зажигания, пути распространения пожара; решать инженерные задачи по ограничению количества горючих веществ и материалов в производстве; правильно применять огнезадерживающие устройства на технологическом оборудовании.</p>
		<p>Владеет навыками оценки пожарной опасности технологических процессов; пожаровзрывоопасности среды внутри технологического оборудования; методиками пожарно-технической экспертизы технологической части проекта и пожарно-технического обследования технологического оборудования действующего производства.</p>
<p>Способностью определять категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности</p>	ПК -5	<p>Знает основные принципы, заложенные в систему категорирования помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.</p>
		<p>Уметь производить расчеты при определении категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.</p>
		<p>Владеть навыками применения основных принципов и критериев, заложенных в систему категорирования помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.</p>
<p>Способностью вносить изменения в технологическую документацию с целью оптимизации системы обеспечения пожарной безопасности в рамках профессиональной деятельности</p>	ПК -6	<p>Знает правила чтения конструкторской и технологической документации; требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД).</p>
		<p>Умеет читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности.</p>
		<p>Имеет навыки оформления проектно-конструкторской, технологической и другой</p>

Содержание компетенции	Код компетенции	Результаты обучения
		технической документации в соответствии с действующей нормативной базой.
Способностью организовывать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи	ПК -7	<p>Знает основы эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники, оборудования (техническое обслуживание, ремонт, хранение, консервация).</p> <p>Умеет прогнозировать и составлять планы эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники.</p> <p>Имеет навыки работы с технической документацией пожарной и аварийно-спасательной техники.</p>
Способность понимать основные закономерности процессов возникновения горения и взрыва, распространения и прекращения горения на пожарах, особенностей динамики пожаров, механизмов действия, номенклатуры и способов применения огнетушащих составов, экономических характеристик горючих материалов и огнетушащих составов на разных стадиях пожара.	ПК -8	<p>Знает условия горения веществ и материалов, сходство и различие горения и взрыва.</p> <p>Умеет определять закономерности процесса горения веществ и материалов, огнетушащие составы.</p> <p>Имеет навыки работы с учебной и научной литературой, справочными материалами при решении практических задач, работой с лабораторным оборудованием.</p>
Способностью 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	ПК -9	<p>Знает основы построения и функционирования современных средств связи, оповещения и автоматизированных систем оперативного управления МЧС России.</p> <p>Умеет решать технические проблемы обеспечения надежной и достоверной передачи информации по каналам связи и оповещения.</p> <p>Имеет навыки работы с учебной и научной литературой для систематического изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам применения и эксплуатации средств связи.</p>
Знанием методов и способов контроля систем	ПК -10	Знать основные методы и способы проверки работоспособности автоматических установок производственной и пожарной автоматики.

Содержание компетенции	Код компетенции	Результаты обучения
производственной и пожарной автоматики		<p>Умеет проводить расчеты и организовывать контроля систем производственной и пожарной автоматики.</p> <p>Владеет навыками проверки работоспособности систем производственной и пожарной автоматики по профилю специальности.</p>
Способностью использовать инженерные знания для организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники	ПК -11	<p>Знает организацию рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники.</p> <p>Умеет осуществлять сбор, обработку, преобразование и представления информации для решения практических задач по эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники.</p> <p>Имеет навыки работы с эксплуатационной документацией и научной литературой при решении практических вопросов использования пожарной и аварийно-спасательной техники.</p>
Способностью использовать знания основных норм правового регулирования в области пожарной безопасности	ПК -12	<p>Знает возможности практического применения основных положений, средств, форм и методов правового регулирования в области обеспечения пожарной безопасности.</p> <p>Умеет трактовать положения основных правовых документов, регулирующих обеспечение пожарной безопасности.</p> <p>Владеет навыками работы с нормативно-правовыми документами по вопросам обеспечения пожарной безопасности.</p>
Способностью использовать знания особенностей подготовки технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами к проведению регламентных и аварийно-ремонтных работ	ПК -13	<p>Знает нормативно-правовую базу, регламентирующую процесс обеспечения промышленной безопасности, ее классификацию; методику организации безопасной эксплуатации взрывопожароопасного объекта; процесс организации проведения экспертизы промышленной безопасности, технического обслуживания и ремонта опасного производственного объекта.</p> <p>Умеет использовать нормативно-правовую базу, регламентирующую процесс обеспечения промышленной безопасности, методику организации безопасной эксплуатации взрывопожароопасного объекта; технического обслуживания и ремонта опасного производственного объекта.</p> <p>Владеет навыками организации процесса технического обслуживания и ремонта опасного производственного объекта.</p>
Способностью осуществлять оценку оперативно-тактической	ПК -14	Знает принципы ведения руководства тушением пожара и проведения аварийно-спасательных работ.

Содержание компетенции	Код компетенции	Результаты обучения
обстановки и принятия управленческого решения на организацию и ведение оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ		<p>Умеет организовывать и проводить разведку пожара, определять решающее направление боевых действий на пожаре; анализировать факторы и предпосылки, влияющих на принятие управленческих инженерно-технических решений.</p> <p>Владеет навыками осуществления оценки оперативно-тактической обстановки и принятия управленческого решения на организацию и ведение оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.</p>
Способностью разрабатывать оперативно-тактическую документацию	ПК -15	<p>Знает порядок разработки и ведения оперативно-тактической документации в пожарно-спасательном подразделении.</p> <p>Умеет разрабатывать и вести оперативно-тактическую документацию в пожарно-спасательном подразделении.</p> <p>Владеет способностью составления оперативно-тактической документации на уровне пожарно-спасательной части с учетом тактико-технических характеристик пожарной и аварийно-спасательной техники.</p>
Знанием документационного обеспечения управления в органах и подразделениях ГПС	ПК -16	<p>Знает порядок документационного обеспечения в подразделениях и органах управления пожарно-спасательных подразделений.</p> <p>Умеет осуществлять документооборот для решения профессиональных задач управления в органах и подразделениях МЧС России</p> <p>Владеет способностью разработки и ведения документации по организации и несению гарнизонной и караульной служб, профессиональной подготовки.</p>
Способностью организовывать тушение пожаров различными методами и способами, осуществлять аварийно-спасательные и другие неотложные работы при ликвидации последствий ЧС	ПК -17	<p>Знает особенности оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.</p> <p>Умеет организовать и управлять подразделениями по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.</p> <p>Владеет практическими умениями по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.</p>
Знанием конструкции и технических характеристик пожарной и аварийно-спасательной техники, правил ее безопасной эксплуатации	ПК -18	Знает тактико-технические характеристики пожарных автомобилей, пожарно-технического вооружения и оборудования, аварийно-спасательного снаряжения; приемы работы с пожарной техникой, пожарно-техническим вооружением и оборудованием.

Содержание компетенции	Код компетенции	Результаты обучения
и ремонта, умением практической работы на основной пожарной и аварийно-спасательной технике		<p>Умеет применять на практике пожарно-техническое вооружение и оборудование, средства связи, эксплуатировать пожарную и аварийно-спасательную технику с соблюдением требований безопасности.</p> <p>Имеет навыки использования основной пожарной и аварийно-спасательной техники, пожарно-технического вооружения и оборудования.</p>
Знанием организации пожаротушения, тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях, специальной технике и основных направлений деятельности ГПС	ПК -19	<p>Знает тактические возможности пожарных подразделений.</p> <p>Умеет организовать пожаротушение с учетом тактических возможностей основных и специальных пожарных подразделений.</p> <p>Владеет навыками определения оперативно-тактической характеристики объекта пожара, прогнозирования обстановки на пожаре, организации и ведения действий по тушению пожара.</p>
Способностью руководить оперативно-тактическими действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ	ПК -20	<p>Знает порядок использования пожарно-технического вооружения и оборудования, тактико-технические особенности применения пожарных и аварийно-спасательных автомобилей на месте пожара и ликвидации последствий ЧС.</p> <p>Умеет определять требуемое количество сил и средств для тушения пожара с учетом складывающейся обстановки на месте тушения пожара и ликвидации последствий ЧС.</p> <p>Владеет способностью отдавать указания на ведение действий по тушения пожара и ликвидации последствий ЧС и контролировать их выполнение.</p>
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	<p>Знает требования нормативных правовых актов и нормативных документов в области пожарной безопасности, предъявляемые к системам обеспечения пожарной безопасности объектов защиты.</p> <p>Умеет проводить оценку соответствия систем обеспечения пожарной безопасности объектов защиты требованиям норм и правил.</p> <p>Владеет расчетными методами обоснования оптимальных параметров систем обеспечения пожарной безопасности объектов защиты.</p>
Способностью прогнозировать размеры зон воздействия опасных	ПК -22	Знает нормативные документы по определению зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках.

Содержание компетенции	Код компетенции	Результаты обучения
факторов при авариях и пожарах на технологических установках		<p>Умеет применять методы прогнозирования размеров зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках, в том числе при помощи компьютерных средств моделирования.</p> <p>Владеть навыками графического представления зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках.</p>
Способностью прогнозировать поведение технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами в условиях пожара	ПК -23	<p>Знает основные причины повреждений технологического оборудования, в том числе в условиях пожара; закономерности поведения материалов и конструкций в условиях пожара.</p> <p>Умеет применять расчетные методы определения параметров состояния материалов, конструкций и аппаратов в условиях пожара.</p> <p>Владеет способностью использования систем защиты технологического оборудования в условиях пожара.</p>
Способностью использовать знания способов предотвращения аварии и распространения пожара на производственных объектах	ПК -24	<p>Знает условия и закономерности развития аварий и распространения пожаров на производственных объектах.</p> <p>Уметь определять необходимый тип систем противоаварийной и противопожарной защиты технологических установок, аппаратов и производств.</p> <p>Владеет навыками обоснования целесообразного использования современных организационных и технических мероприятий, направленных на минимизацию возможных последствий пожаров и аварий.</p>
Способностью к решению правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне	ПК -25	<p>Знает требования нормативных правовых актов и нормативных документов Российской Федерации, регламентирующие правовые, социальные и кадровые вопросы при организации деятельности территориальных подразделений МЧС России.</p> <p>Умеет составлять документы реализующие решения правовых, социальных и кадровых вопросов при организации деятельности пожарно-спасательного подразделения.</p> <p>Владеет навыками реализации процедуры принятия управленческого решения.</p>
Способностью организовывать и управлять деятельностью пожарно-спасательных подразделений на уровне территориального	ПК -26	<p>Знает основные полномочия и функции территориальных органов управления МЧС России и объектовых подразделений федеральной противопожарной службы.</p> <p>Умеет организовывать гарнизонную и караульную службы, профессиональную подготовку, разрабатывать проекты документов</p>

Содержание компетенции	Код компетенции	Результаты обучения
гарнизона пожарной охраны		<p>по основным направлениям обеспечения деятельности территориального пожарно-спасательного гарнизона.</p> <p>Имеет навыки составления оперативно-служебной документации по направлениям деятельности территориального пожарно-спасательного гарнизона.</p>
Знанием элементов порядка функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, их основных задач, структуры и системы управления, способностью планирования мероприятий ГО органами управления и подразделений ГПС и ввода в действие планов в условиях ЧС	ПК -27	<p>Знает организацию и порядок функционирования Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, роль и место МЧС России в ней.</p> <p>Умеет разрабатывать проекты документов по организации мероприятий гражданской обороны в органах управления и подразделениях ГПС</p> <p>Владеет опытом использования программных средств прогнозирования и оценки опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, а также программных средства компьютерного моделирования объектов и процессов, связанных с обеспечением функционирования гражданской обороны.</p>
Способностью координировать деятельность органов местного самоуправления по вопросам пожарной безопасности	ПК -28	<p>Знает требования нормативно-правовых актов и нормативных документов, регламентирующие вопросы обеспечения пожарной безопасности в сфере компетенции органов местного самоуправления.</p> <p>Умеет подготавливать проекты документов по вопросам взаимодействия пожарно-спасательных подразделений и органов местного самоуправления в области обеспечения пожарной безопасности.</p> <p>Владеет основами планирования проведения совместных организационных мероприятий по вопросам обеспечения пожарной безопасности пожарно-спасательных подразделений и органов местного самоуправления.</p>
Знанием основ информационного обеспечения противопожарной пропаганды и	ПК -29	<p>Знает цели, задачи, способы, методы и формы осуществления противопожарной пропаганды.</p> <p>Умеет применять современные информационные технологии при осуществлении противопожарной пропаганды и обучения населения в области пожарной безопасности.</p>

Содержание компетенции	Код компетенции	Результаты обучения
		Владеет средствами информационно-методического обеспечения обучения в области пожарной безопасности.
Знанием системы документационного обеспечения, учетной документации и управления в подразделениях пожарной охраны	ПК -30	<p>Знает порядок документационного обеспечения в пожарно-спасательных подразделениях.</p> <p>Умеет разрабатывать проекты документов, регламентирующих деятельность пожарно-спасательных подразделений.</p> <p>Владеет опытом деятельности по составлению и ведению документов на уровне пожарно-спасательного подразделения.</p>
Способностью осуществлять взаимодействие органов ГПН с другими надзорными органами	ПК -31	<p>Знает порядок осуществления взаимодействия органов федерального государственного пожарного надзора с другими надзорными органами.</p> <p>Умеет составлять документы по вопросам взаимодействия органов ФГПН с другими надзорными органами.</p> <p>Владеет опытом деятельности по осуществлению взаимодействия органов ФГПН с другими надзорными органами.</p>
Способностью возбуждать и проводить административное расследование по делам о нарушениях требований пожарной безопасности	ПК -32	<p>Знает порядок возбуждения и проведения административного расследования по делам о нарушениях требований пожарной безопасности.</p> <p>Умеет возбуждать и проводить административное расследование по делам о нарушениях требований пожарной безопасности.</p> <p>Владеет опытом деятельности по составлению документов по административным делам о нарушениях требований пожарной безопасности.</p>
Способностью организовывать деятельность надзорных органов и судебно-экспертных учреждений МЧС России	ПК -33	<p>Знает нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность надзорных органов и судебно-экспертных учреждений МЧС России.</p> <p>Умеет подготавливать проекты нормативных документов по основным направлениям обеспечения надзорной деятельности в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Имеет навыки принятия необходимых мер защиты прав человека и гражданина.</p>
Способность осуществлять взаимодействие с федеральными органами исполнительной власти,	ПК -34	Знает документы, регламентирующие взаимодействие с федеральными органами исполнительной власти с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации

Содержание компетенции	Код компетенции	Результаты обучения
органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления по вопросам обеспечения пожарной безопасности		<p>Федерации, органами местного самоуправления по вопросам обеспечения пожарной безопасности.</p> <p>Умеет применять нормативные правовые документы, регламентирующие взаимодействие с федеральными органами исполнительной власти, с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления по вопросам обеспечения пожарной безопасности.</p> <p>Владеет опытом деятельности по планированию и проведению совместных мероприятий, направленных на обеспечение пожарной безопасности, ведению деловой переписки с федеральными органами исполнительной власти с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления по вопросам обеспечения пожарной безопасности</p>
Способностью принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска	ПК -35	<p>Знает методику оценки пожарного риска на производственном объекте, требования нормативных правовых актов и нормативных документов к местам размещения опасных производственных объектов.</p> <p>Умеет использовать технические решения, направленные на снижение пожарного риска опасного производственного объекта.</p> <p>Владеет способностью обосновывать использование современных решений по снижению пожарного риска производственного объекта.</p>
Знанием основных направлений и особенностей осуществления надзорной деятельности в современных условиях	ДПК-36	<p>Знает порядок осуществления надзорной деятельности в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Умеет разрабатывать проекты нормативных документов по основным направлениям обеспечения надзорной деятельности в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Владеет навыком ведения документооборота по вопросам осуществления надзорной деятельности.</p>
Знанием организационно-правовых основ и порядка проведения проверок выполнения требований безопасности	ДПК-37	Знает порядок осуществления надзора на объектах малого и среднего предпринимательства с адресными системами обеспечения пожарной безопасности, объектах муниципальной собственности и объектах, в

Содержание компетенции	Код компетенции	Результаты обучения
		отношении которых проводится независимая оценка пожарного риска.
		Умет разрабатывать проекты документов по основным направлениям обеспечения надзора на объектах малого и среднего предпринимательства с адресными системами обеспечения пожарной безопасности, объектах муниципальной собственности и объектах, в отношении которых проводится независимая оценка пожарного риска.
		Владеет опытом участия в проведении контрольно-надзорных мероприятий в области обеспечения пожарной безопасности.
Способностью участвовать в следственных и иных процессуальных действиях по делам о пожарах	ДПК-38	Знает основы порядка проведения следственных и иных процессуальных действий по делам о пожарах.
		Умеет применять методы и средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования вещественных доказательств при проведении процессуальных действиях по делам о пожарах.
		Владеет методиками определения очага пожара.
Способностью участвовать в оценке экономической эффективности мероприятий в области пожарной безопасности	ДПК-39	Знает подходы к определению капитальных затрат на осуществление мероприятий в области пожарной безопасности.
		Умеет аргументированно выбирать методы и способы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты с учетом материальных затрат.
		Владеет способностью определять стоимость производства работ в области пожарной безопасности.

Выпускник, освоивший программу адъюнктуры, должен обладать компетенциями в соответствии с матрицей компетенций, представленной в приложении 6.

5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

5.1. Кадровое обеспечение основной профессиональной образовательной программы

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные

характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н и профессиональным стандартам.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 50 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.

Реализация программы специалитета обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы специалитета.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу специалитета, составляет не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу специалитета, составляет не менее 60 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с видом (видами) профессиональной деятельности, к которой готовится обучающийся, и (или) специализацией и (или) направленностью (профилем) реализуемой программы специалитета (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу специалитета, составляет не менее 10 процентов.

5.2. Материально-техническое, учебно-методическое и информационное обеспечение основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Академия располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам, и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы обучающихся.

В Академии имеются помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и

профилактического обслуживания оборудования. Специальные помещения укомплектованы мебелью и техническими средствами обучения, служащими для предоставления информации большой аудитории.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы специалитета, включает в себя лабораторное оборудование для обеспечения дисциплин (модулей) и практик.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Академии.

Учебный процесс обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин и подлежит ежегодному обновлению).

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

В проведении образовательного процесса используются электронные библиотечные системы.

Электронно-библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25% обучающихся по программе специалитета.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде Академии.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории Академии, так и вне ее.

Обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных (в том числе международным реферативным базам данных научных изданий) и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

6. РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Обновление ОПОП ВО по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» осуществляется по мере необходимости (ежегодно) в части: состава дисциплин; содержания рабочих программ дисциплин; программ учебной и производственной практик; методических материалов,

обеспечивающих реализацию ОПОП ВО с учетом внесения изменений в нормативно-правовые акты Российской Федерации и мнения работодателей.

Все изменения рассматриваются и утверждаются Ученым советом ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России.

МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

**Специальность 20.05.01
Пожарная безопасность**

Виды профессиональной деятельности:

- проектно-конструкторская;**
- сервисно-эксплуатационная;**
- производственно-технологическая;**
- организационно-управленческая.**

Матрица компетенций

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.04	Химия	
Б1.Б.05	Экология и мониторинг среды обитания	
Б1.Б.06	Инженерная графика	
Б1.Б.10	Информационные технологии	
Б1.Б.11	Высшая математика	
Б1.Б.12	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.14	Физика	
Б1.Б.15	Прикладная механика	
Б1.Б.20	Теплофизика	
Б1.Б.21	Материаловедение	
Б1.Б.22	Теория горения и взрыва	
Б1.Б.23	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.Б.24	Электротехника и электроника	
Б1.Б.25	Пожарная безопасность электроустановок	
Б1.Б.26	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б1.Б.27	Пожарная и спасательная техника, базовые машины	
Б1.Б.34	Производственная и пожарная автоматика	
Б1.Б.36	Гидравлика и противопожарное водоснабжение	
Б1.Б.38	Расследование и экспертиза пожаров	
Б1.Б.40	Химия процессов горения	
Б1.Б.45	Физико-химические основы развития и тушения пожаров	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	

Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы православной культуры	
ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.09	Культурология	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.08	Экономика	
Б1.В.06	Экономика пожарной безопасности	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.13	Правоведение	
Б1.В.ДВ.04.01	Организация работы с кадрами МЧС России	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.16	Психология и педагогика	
Б1.Б.30	Подготовка газодымозащитника	
Б1.Б.42	Начальная профессиональная подготовка	
Б1.В.03	Психологические аспекты принятия управленческих решений в экстремальных ситуациях	
Б1.В.07	Экстремальная психология	
Б1.В.ДВ.03.02	Сервис безопасности	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.12	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.16	Психология и педагогика	
Б1.Б.35	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы православной культуры	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.29	Пожарно-строевая подготовка	
Б1.В.ДВ.01.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.01.02	Общездоровья физическая подготовка	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	

Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.32	Первая помощь	
Б1.В.ДВ.05.02	Медико-биологические основы безопасности	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.31	Пожарная безопасность в строительстве	
Б1.Б.33	Прогнозирование опасных факторов пожара	
Б1.Б.37	Автоматизированные системы управления и связь	
Б1.В.01	Информационно-методическое обеспечение надзорной деятельности	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.03.01	Деловое общение	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.09	Культурология	
Б1.Б.16	Психология и педагогика	
Б1.Б.17	Социология	
Б1.Б.28	Пожарная тактика	
Б1.Б.39	Государственный пожарный надзор	
Б1.Б.41	Организация службы в федеральной противопожарной службе ГПС МЧС России	
Б1.Б.43	Управление в системе МЧС России	
Б1.Б.44	Государственный надзор в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от ЧС	
Б1.В.03	Психологические аспекты принятия управленческих решений в экстремальных ситуациях	
Б1.В.07	Экстремальная психология	
Б1.В.ДВ.04.01	Организация работы с кадрами МЧС России	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы православной культуры	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-4	способностью применять методы расчета основных параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов	ПК
Б1.Б.11	Высшая математика	
Б1.Б.23	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.Б.26	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	

Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью определять категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности	ПК
Б1.Б.26	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью вносить изменения в технологическую документацию с целью оптимизации системы обеспечения пожарной безопасности в рамках профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.06	Инженерная графика	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-1	способностью применять методику анализа пожарной опасности технологических процессов производств и предлагать способы обеспечения пожарной безопасности	ПК
Б1.Б.26	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Сервис безопасности	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью проводить оценку соответствия технологических процессов производств требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности	ПК
Б1.Б.26	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-3	способностью определять расчетные величины пожарного риска на производственных объектах и предлагать способы его снижения	ПК
Б1.Б.11	Высшая математика	
Б1.Б.26	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б1.Б.31	Пожарная безопасность в строительстве	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: сервисно-эксплуатационная		
ПК-7	способностью организовывать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи	ПК
Б1.Б.27	Пожарная и спасательная техника, базовые машины	
Б1.Б.29	Пожарно-строевая подготовка	
Б1.Б.30	Подготовка газодымозащитника	
Б1.Б.36	Гидравлика и противопожарное водоснабжение	
Б1.Б.42	Начальная профессиональная подготовка	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью понимать основные закономерности процессов возникновения горения и взрыва, распространения и прекращения горения на пожарах, особенностей динамики пожаров, механизмов действия, номенклатуры и способов применения огнетушащих составов, экологических характеристик горючих материалов и огнетушащих составов на разных стадиях развития пожара	ПК
Б1.Б.04	Химия	
Б1.Б.14	Физика	
Б1.Б.20	Теплофизика	
Б1.Б.22	Теория горения и взрыва	
Б1.Б.38	Расследование и экспертиза пожаров	

Б1.Б.40	Химия процессов горения	
Б1.Б.45	Физико-химические основы развития и тушения пожаров	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью 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	ПК
Б1.Б.34	Производственная и пожарная автоматика	
Б1.Б.37	Автоматизированные системы управления и связь	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	знанием методов и способов контроля систем производственной и пожарной автоматики	ПК
Б1.Б.24	Электротехника и электроника	
Б1.Б.34	Производственная и пожарная автоматика	
Б1.Б.38	Расследование и экспертиза пожаров	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью использовать инженерные знания для организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники	ПК
Б1.Б.06	Инженерная графика	
Б1.Б.15	Прикладная механика	
Б1.Б.21	Материаловедение	
Б1.Б.23	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.Б.27	Пожарная и спасательная техника, базовые машины	

Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью использовать знания основных норм правового регулирования в области пожарной безопасности	ПК
Б1.Б.39	Государственный пожарный надзор	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способностью использовать знания особенностей подготовки технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами к проведению регламентных и аварийно-ремонтных работ	ПК
Б1.Б.25	Пожарная безопасность электроустановок	
Б1.Б.26	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-14	способностью осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и принятия управленческого решения на организацию и ведение оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ	ПК
Б1.Б.28	Пожарная тактика	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способностью разрабатывать оперативно-тактическую документацию	ПК
Б1.Б.28	Пожарная тактика	

Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	знанием документационного обеспечения управления в органах и подразделениях ГПС	ПК
Б1.Б.41	Организация службы в федеральной противопожарной службе ГПС МЧС России	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	способностью организовывать тушение пожаров различными методами и способами, осуществлять аварийно-спасательные и другие неотложные работы при ликвидации последствий ЧС	ПК
Б1.Б.28	Пожарная тактика	
Б1.Б.30	Подготовка газодымозащитника	
Б1.Б.42	Начальная профессиональная подготовка	
Б1.В.ДВ.02.01	Радиационная, химическая и биологическая защита	
Б1.В.ДВ.02.02	Гражданская оборона	
Б1.В.ДВ.05.01	Опасные природные процессы	
Б1.В.ДВ.05.02	Медико-биологические основы безопасности	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	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

Б1.Б.27	Пожарная и спасательная техника, базовые машины	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	знанием организации пожаротушения, тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях, специальной технике и основных направлений деятельности ГПС	ПК
Б1.Б.28	Пожарная тактика	
Б1.Б.42	Начальная профессиональная подготовка	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	способностью руководить оперативно-тактическими действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ	ПК
Б1.Б.28	Пожарная тактика	
Б1.В.03	Психологические аспекты принятия управленческих решений в экстремальных ситуациях	
Б1.В.04	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	
Б1.В.07	Экстремальная психология	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21	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

Б1.Б.05	Экология и мониторинг среды обитания	
Б1.Б.15	Прикладная механика	
Б1.Б.25	Пожарная безопасность электроустановок	
Б1.Б.26	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б1.Б.31	Пожарная безопасность в строительстве	
Б1.Б.35	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-22	способностью прогнозировать размеры зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках	ПК
Б1.Б.26	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б1.Б.33	Прогнозирование опасных факторов пожара	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-23	способностью прогнозировать поведение технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами в условиях пожара	ПК
Б1.Б.25	Пожарная безопасность электроустановок	
Б1.Б.26	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б1.Б.33	Прогнозирование опасных факторов пожара	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-24	способностью использовать знания способов предотвращения аварии и распространения пожара на производственных объектах	ПК
Б1.Б.26	Пожарная безопасность технологических процессов	

Б1.Б.31	Пожарная безопасность в строительстве	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-25	способностью к решению правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне	ПК
Б1.Б.13	Правоведение	
Б1.В.ДВ.03.01	Деловое общение	
Б1.В.ДВ.04.01	Организация работы с кадрами МЧС России	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы православной культуры	
ПК-26	способностью организовывать и управлять деятельностью пожарно-спасательных подразделений на уровне территориального гарнизона пожарной охраны	ПК
Б1.Б.41	Организация службы в федеральной противопожарной службе ГПС МЧС России	
Б1.Б.43	Управление в системе МЧС России	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-27	знанием элементов порядка функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, их основных задач, структуры и системы управления, способностью планирования мероприятий ГО органами управления и подразделений ГПС и ввода в действие планов в условиях ЧС	ПК
Б1.В.02	Тактика сил РСЧС	
Б1.В.ДВ.02.01	Радиационная, химическая и биологическая защита	
Б1.В.ДВ.02.02	Гражданская оборона	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-28	способностью координировать деятельность органов местного самоуправления по вопросам пожарной безопасности	ПК
Б1.Б.43	Управление в системе МЧС России	
Б1.В.02	Тактика сил РСЧС	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-29	знанием основ информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности	ПК
Б1.Б.10	Информационные технологии	
Б1.Б.39	Государственный пожарный надзор	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-30	знанием системы документационного обеспечения, учетной документации и управления в подразделениях пожарной охраны	ПК
Б1.Б.41	Организация службы в федеральной противопожарной службе ГПС МЧС России	
Б1.Б.43	Управление в системе МЧС России	
Б1.В.05	Организация делопроизводства	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-31	способностью осуществлять взаимодействие органов ГПН с другими надзорными органами	ПК
Б1.Б.39	Государственный пожарный надзор	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-32	способностью возбуждать и проводить административное расследование по делам о нарушениях требований пожарной безопасности	ПК
Б1.Б.38	Расследование и экспертиза пожаров	
Б1.Б.39	Государственный пожарный надзор	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-33	способностью организовывать деятельность надзорных органов и судебно-экспертных учреждений МЧС России	ПК
Б1.Б.38	Расследование и экспертиза пожаров	
Б1.Б.39	Государственный пожарный надзор	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-34	способностью осуществлять взаимодействие с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления по вопросам обеспечения пожарной безопасности	ПК
Б1.Б.43	Управление в системе МЧС России	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-35	способностью принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска	ПК
Б1.Б.26	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б1.Б.31	Пожарная безопасность в строительстве	

	Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ДПК-36		знанием основных направлений и особенностей осуществления надзорной деятельности в современных условиях	ПК
	Б1.Б.39	Государственный пожарный надзор	
	Б1.Б.44	Государственный надзор в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от ЧС	
	Б1.В.01	Информационно-методическое обеспечение надзорной деятельности	
	Б2.Б.02	Производственная практика	
	Б2.Б.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
	Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ДПК-37		знанием организационно-правовых основ и порядка проведения проверок выполнения требований безопасности	ПК
	Б1.Б.39	Государственный пожарный надзор	
	Б1.В.06	Экономика пожарной безопасности	
	Б2.Б.02	Производственная практика	
	Б2.Б.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
	Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ДПК-38		способностью участвовать в следственных и иных процессуальных действиях по делам о пожарах	ПК
	Б1.Б.38	Расследование и экспертиза пожаров	
	Б2.Б.02	Производственная практика	
	Б2.Б.02.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
	Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ДПК-39	способностью участвовать в оценке экономической эффективности мероприятий в области пожарной безопасности	ПК
Б1.В.06	Экономика пожарной безопасности	
Б1.В.ДВ.04.02	Страхование рисков	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	