

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
 высшего профессионального образования
 «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина»

УТВЕРЖДАЮ
 Проректор по учебной работе
 С.Т. Жнязев
 « 07 » _____ 2015 г.



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Пожарная безопасность

Перечень сведений об образовательной программе	Учетные данные
Образовательная программа Пожарная безопасность	Код ОП 20.05.01/02.01, учебный план № 6537
Направление подготовки Пожарная безопасность	Код направления и уровня подготовки 20.05.01
Уровень образования Высшее образование - специалитет	
Квалификация, присваиваемая выпускнику Специалист	Реквизиты приказа Минобрнауки РФ об утверждении ФГОС ВО: 17 августа 2015 г. N 851
ФГОС ВО	

Руководитель ОП



И.В. Клочков

Екатеринбург

2015

Общая характеристика образовательной программы (далее – ОП) составлена авторами:

№	ФИО	Ученая степень, ученое звание	Должность	Кафедра
1	Клочков Игорь Владимирович		Заведующий кафедрой	Защита в чрезвычайных ситуациях

Рекомендовано:

учебно-методическим советом Института фундаментального образования

Протокол № 1 от 30.09.15 г.



Т. И. Алферьева

координационным советом по направлению / УГСН _____

Протокол № _____ от _____ г.*

**заполняется в случае наличия такого*

Согласовано:

Дирекция образовательных программ



Р.Х.Токарева

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Общая характеристика образовательной программы разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО), описывает общие требования к результатам освоения программы, соответствующим характеристике будущей профессиональной деятельности выпускника, а также модульную структуру и условия реализации образовательной программы.

1.2. Образовательная программа согласована с работодателями – социальными партнерами:

- Уральский региональный центр МЧС России от «16» сентября 2015 г.;
- Главное управление МЧС России по Свердловской области от «15» сентября 2015 г.;
- Инспекция (государственного пожарного надзора и профилактической работы по Центральному военному округу) от «16» сентября 2015 г.;

1.3. Форма обучения и срок освоения образовательной программы: очная (полный срок обучения) – 5 лет.

1.4. Объем образовательной программы 300 зачетных единиц.

1.5. Основные пользователи ОП:

- работодатели;
- абитуриенты и их родители;
- студенты;
- профессорско-преподавательский коллектив;
- администрация и коллективные органы управления вузом.

1.6. Требования к абитуриентам: определяются Правилами приема в УрФУ.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ОПИСАНИЕ ТРАЕКТОРИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Область профессиональной деятельности выпускника, виды и задачи профессиональной деятельности по направлению подготовки 20.05.01 «Пожарная безопасность» согласованы с представителями работодателей – социальными партнерами.

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета, 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.

Профессиональную деятельность выпускник сможет выполнять в подразделениях пожарной охраны и государственного пожарного надзора ФПС России и в других учреждениях, организациях и предприятиях различных отраслей, сфер и форм собственности в области обеспечения пожарной безопасности.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки 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 природную среду;
- управленческие процессы, обеспечивающие достижение цели систем обеспечения пожарной безопасности;
- методы, средства и силы спасения человека и имущества при чрезвычайных

ситуациях (далее - 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.

2.3. Виды и задачи профессиональной деятельности выпускника

Специалист готовится к следующим видам задачам профессиональной деятельности:

Таблица 1.

Перечень видов профессиональной деятельности и соответствующих им профессиональных задач

№ п/п	Вид (виды) профессиональной деятельности (ВПД)	Профессиональные задачи (ПЗ)
Основной ВПД		
1	Организационно-управленческая	<ul style="list-style-type: none">– 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;

		<ul style="list-style-type: none">– 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 по организации и ведению 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
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>по видам и формам профессиональной деятельности к действиям в условиях пожара и проведении аварийно-спасательных работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> – расчет тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях; – документационное обеспечение управления в области пожарной безопасности; – организация и проведение теоретической и практической подготовки подразделений Государственной противопожарной службы (далее - ГПС) по выполнению мероприятий гражданской обороны (далее - ГО) и защите населения и территории к действиям в ЧС;
Дополнительные ВПД		
2	Сервисно-эксплуатационная	<ul style="list-style-type: none"> – 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;
3	Производственно-технологическая	<ul style="list-style-type: none"> – 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;

		<ul style="list-style-type: none"> – 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;
4	Проектно-конструкторская	<ul style="list-style-type: none"> – 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;
5	Научно-исследовательская	<ul style="list-style-type: none"> – инженерно-конструкторское и авторское сопровождение научных исследований и техническая реализация инновационных разработок в области пожарной безопасности; – анализ патентной информации, сбор и систематизация научной

		<p>информации по различным направлениям систем обеспечения пожарной безопасности;</p> <ul style="list-style-type: none"> – составление технической документации и подготовка отчетности по установленным формам; – проведение информационного поиска по заданной теме; – проведение научных исследований в отдельных областях, связанных с обеспечением пожарной безопасности и защиты от чрезвычайных ситуаций; – развитие науки и техники в области обеспечения пожарной безопасности;
6	<p>Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская</p>	<ul style="list-style-type: none"> – научное сопровождение экспертизы соответствия проектных решений и разработок требованиям обеспечения пожарной безопасности, участие в разработке разделов технических регламентов и их нормативно-правовом сопровождении; – проведение мониторинга пожарной безопасности, в том числе регионального и глобального, составление краткосрочного и долгосрочного прогноза развития ситуации на основании полученных данных; – участие в аудиторских работах по вопросам обеспечения производственной, промышленной и пожарной безопасности объектов экономики; – осуществление государственного и ведомственного надзора за соблюдением требований пожарной безопасности, проведение профилактических работ, направленных на снижение негативного воздействия на человека и среду обитания; – проведение нормативно-правовой и нормативно-технической оценки эффективности тушения пожаров передвижной пожарной техникой на различных объектах; – участие в качестве технического эксперта в коммерческой реализации и

		<p>закупке систем противопожарной защиты, новых проектных и конструкторских разработок;</p> <ul style="list-style-type: none">– проведение экспертизы пожарной безопасности технических проектов, производств, промышленных предприятий и производственно-территориальных комплексов;– установление требований пожарной безопасности в рамках нормативного правового регулирования в области пожарной безопасности;– мониторинг правоприменения требований пожарной безопасности;– проведение проверок выполнения требований пожарной безопасности органами государственной власти, органами местного самоуправления, организациями, должностными лицами и гражданами;– информационно-методическое обеспечение надзорной деятельности;– взаимодействие органов государственного пожарного надзора (далее - ГПН) с другими надзорными органами;– экспертиза и оценка деятельности организаций, осуществляющих независимую оценку пожарных рисков (аудит пожарной безопасности);– организация производства дознания по делам о пожарах;– организация и производство судебных пожарно-технических экспертиз в рамках уголовного судопроизводства;– организация и производство судебных пожарно-технических экспертиз в рамках гражданского судопроизводства;– организация и производство судебных пожарно-технических экспертиз в рамках арбитражного судопроизводства;– организация и производство судебных пожарно-технических экспертиз в рамках административного судопроизводства;
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<ul style="list-style-type: none"> – осуществление ГПН за объектами с адресными системами обеспечения пожарной безопасности малого и среднего предпринимательства, объектами муниципальной собственности и объектами, в отношении которых проводится независимая оценка пожарного риска; – организация и осуществление лицензирования и подтверждения соответствия в области пожарной безопасности; – организация и осуществление надзорными органами и должностными лицами ГПН административно-правовой и административно-процессуальной деятельности в области пожарной безопасности, а также деятельности по применению мер административного воздействия; – организация и осуществление органами и должностными лицами ГПН деятельности, предусмотренной действующим уголовно-процессуальным законодательством, по делам о пожарах.
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.4. Траектории образовательной программы

Образовательная программа не предусматривает выбора траекторий ОП.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения образовательной программы 20.05.01/02.01. Пожарная безопасность выпускник должен освоить следующие группы компетенций:

общекультурные компетенции (ОК) в соответствии с ФГОС ВО:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-2);
- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-3);
- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4);
- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-5);
- способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-6);
- способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-7);
- способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
- способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

общепрофессиональные компетенции (ОПК) в соответствии с ФГОС ВО:

- способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2);
- способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3).

профессиональные компетенции (ПК):

проектно-конструкторская деятельность:

- способностью применять методику анализа пожарной опасности технологических процессов производств и предлагать способы обеспечения пожарной безопасности (ПК-1);
- способностью проводить оценку соответствия технологических процессов производств требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности (ПК-2);
- способностью определять расчетные величины пожарного риска на производственных объектах и предлагать способы его снижения (ПК-3);
- способностью применять методы расчета основных параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов (ПК-4);
- способностью определять категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (ПК-5);
- способностью вносить изменения в технологическую документацию с целью оптимизации системы обеспечения пожарной безопасности в рамках профессиональной деятельности (ПК-6);

сервисно-эксплуатационная деятельность:

- способностью организовывать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи (ПК-7);
- 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-8);
- 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);
- знанием методов и способов контроля систем производственной и пожарной автоматики (ПК-10);
- способностью использовать инженерные знания для организации рациональной

- эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники (ПК-11);
- способностью использовать знания основных норм правового регулирования в области пожарной безопасности (ПК-12);
 - способностью использовать знания особенностей подготовки технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами к проведению регламентных и аварийно-ремонтных работ (ПК-13);

производственно-технологическая деятельность:

- 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-14);
- способностью разрабатывать оперативно-тактическую документацию (ПК-15);
- знанием документационного обеспечения управления в органах и подразделениях ГПС (ПК-16);
- способностью организовывать тушение пожаров различными методами и способами, осуществлять аварийно-спасательные и другие неотложные работы при ликвидации последствий ЧС (ПК-17);
- знанием конструкции и технических характеристик пожарной и аварийно-спасательной техники, правил ее безопасной эксплуатации и ремонта, умением практической работы на основной пожарной и аварийно-спасательной технике (ПК-18);
- знанием организации пожаротушения, тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях, специальной технике и основных направлений деятельности ГПС (ПК-19);
- способностью руководить оперативно-тактическими действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ (ПК-20);
- способностью принимать с учетом норм экологической безопасности основные технические решения, обеспечивающие пожарную безопасность зданий и сооружений, технологических процессов производств, систем отопления и вентиляции, применения электроустановок (ПК-21);
- способностью прогнозировать размеры зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках (ПК-22);
- способностью прогнозировать поведение технологического оборудования с

- пожаровзрывоопасными средами в условиях пожара (ПК-23);
- способностью использовать знания способов предотвращения аварии и распространения пожара на производственных объектах (ПК-24);

организационно-управленческая деятельность:

- способностью к решению правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25);
- способностью организовывать и управлять деятельностью пожарно-спасательных подразделений на уровне территориального гарнизона пожарной охраны (ПК-26);
- 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);
- способностью координировать деятельность органов местного самоуправления по вопросам пожарной безопасности (ПК-28);
- знанием основ информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности (ПК-29);
- знанием системы документационного обеспечения, учетной документации и управления в подразделениях пожарной охраны (ПК-30);
- способностью осуществлять взаимодействие органов ГПН с другими надзорными органами (ПК-31);
- способностью возбуждать и проводить административное расследование по делам о нарушениях требований пожарной безопасности (ПК-32);
- способностью организовывать деятельность надзорных органов и судебно-экспертных учреждений МЧС России (ПК-33);
- способностью осуществлять взаимодействие с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления по вопросам обеспечения пожарной безопасности (ПК-34);
- способностью принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска (ПК-35);

научно-исследовательская деятельность:

- способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности (ПК-36);
- способностью подготовить исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического обоснования мер, направленных на борьбу с пожарами (ПК-37);
- способностью моделировать различные технические системы и технологические процессы с применением средств автоматизированного проектирования для решения задач пожарной безопасности (ПК-38);
- способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов (ПК-39);
- способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности (ПК-40);
- способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов (ПК-41);

экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность:

- знанием основных направлений и особенностей осуществления ГПН в современных условиях (ПК-42);
- знанием основ противопожарного нормирования, систематизации и кодификации требований пожарной безопасности, условий и порядка их применения (ПК-43);
- знанием организационно-правовых основ и порядка проведения проверок выполнения требований пожарной безопасности (ПК-44);
- знанием порядка осуществления ГПН на объектах градостроительной деятельности (ПК-45);
- знанием порядка осуществления административно-правовой деятельности органов ГПН (ПК-46);
- знанием принципов информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности (ПК-47);
- знанием основ лицензирования деятельности в области пожарной безопасности и участия органов ГПН в лицензировании других видов деятельности (ПК-48);
- знанием основ противопожарного страхования (ПК-49);

- знанием основ взаимодействия органов ГПН с другими надзорными органами (ПК-50);
- знание основ независимой оценки рисков в области пожарной безопасности (ПК-51);
- способностью проводить проверки выполнения органами власти, органами местного самоуправления, организациями, должностными лицами и гражданами установленных требований пожарной безопасности (ПК-52);
- способностью оценивать соответствие объектов защиты требованиям пожарной безопасности, в том числе с адресными системами (ПК-53);
- способностью анализировать и оценивать деятельность органов местного самоуправления в области обеспечения пожарной безопасности (ПК-54);
- способностью применять меры административного наказания (ПК-55);
- способностью оценивать деятельность по организации обучения в области пожарной безопасности и организовывать пожарно-пропагандистскую работу (ПК-56);
- способностью подготавливать материалы для направления их в другие надзорные органы (ПК-57);
- способностью решать инженерные задачи при квалификации нарушений требований пожарной безопасности (ПК-58);
- способностью анализировать и оценивать работу органов ГПН по основным направлениям деятельности (ПК-59);
- способностью составлять документы по результатам проверок (ПК-60);
- способностью составлять учетную документацию по основным направлениям деятельности органов ГПН (ПК-61);
- способностью информировать общественность по вопросам организации и осуществления ГПН (ПК-62);
- способностью использовать знания теоретических, методических, процессуальных и организационных основ судебной экспертизы, криминалистики при производстве судебных экспертиз и исследований (ПК-63);
- способностью применять технико-криминалистические методы и средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования вещественных доказательств, использовать естественнонаучные методы при их исследовании, а также применять методики судебных экспертных исследований в профессиональной деятельности (ПК-64);
- способностью применять технические средства при обнаружении, фиксации и

исследовании материальных объектов - вещественных доказательств в процессе производства судебных экспертиз (ПК-65);

- способностью применять знания в области материального и процессуального права при решении профессиональных типовых задач (ПК-66);
- способностью участвовать в качестве эксперта, специалиста в следственных и иных процессуальных действиях (ПК-67);
- способностью проводить экспертизу расчетов по оценке пожарного риска на производственных объектах (ПК-68).

дополнительные общепрофессиональные компетенции (ДОПК):

- способность к приобретению новых, расширению и углублению полученных ранее знаний, умений и компетенций в различных областях жизнедеятельности, необходимых для успешной реализации в сфере профессиональной деятельности, в том числе на стыке разных направлений деятельности и областей наук (ДОПК-М)

Группы взаимосвязанных компетенций – общекультурных (ОК), общепрофессиональных (ОПК), профессиональных (ПК), - составляют укрупненные результаты обучения (РО), которые формируются в рамках модулей (составляющих их дисциплин) и позволят выпускнику реализовать определенный вид профессиональной деятельности и соответствующие ему функции, решать профессиональные задачи. ОП обеспечивает соотносимость РО и составляющих их компетенций, формируемых в рамках модулей (Табл.2)

Таблица 2.

Перечень планируемых по образовательной программе результатов обучения и составляющих их компетенций

Код результата обучения	Результаты обучения	Компетенции, формируемые при достижении результата обучения
РО-О1	Способность обобщать и анализировать полученную информацию для принятия решений при выполнении работ, связанных с пожарной безопасностью в рамках профессиональной деятельности.	ОК-1 - способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу; ОК-2 - способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; ОК-3 - способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции; ОК-7 - способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого

		<p>потенциала;</p> <p>ОПК-1 - способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p> <p>ОПК-2 - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ПК-1 - способностью применять методику анализа пожарной опасности технологических процессов производств и предлагать способы обеспечения пожарной безопасности;</p> <p>ПК-2 - способностью проводить оценку соответствия технологических процессов производств требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности;</p> <p>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;</p> <p>ПК-12 - способностью использовать знания основных норм правового регулирования в области пожарной безопасности;</p> <p>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;</p> <p>ПК-22 - способностью прогнозировать размеры зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках;</p> <p>ПК-26 - способностью организовывать и управлять деятельностью пожарно-спасательных подразделений на уровне территориального гарнизона пожарной охраны;</p> <p>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</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>управления, способностью планирования мероприятий ГО органами управления и подразделений ГПС и ввода в действие планов в условиях ЧС;</p> <p>ПК-31 - способностью осуществлять взаимодействие органов ГПН с другими надзорными органами;</p> <p>ПК-34 - способностью осуществлять взаимодействие с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления по вопросам обеспечения пожарной безопасности;</p> <p>ПК-37 - способностью подготовить исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического обоснования мер, направленных на борьбу с пожарами;</p> <p>ПК-42 - знанием основных направлений и особенностей осуществления ГПН в современных условиях;</p> <p>ПК-43 - знанием основ противопожарного нормирования, систематизации и кодификации требований пожарной безопасности, условий и порядка их применения;</p>
<p>РО-2</p>	<p>Способность проводить необходимые расчеты на основе существующих методик по вопросам пожарной безопасности в рамках профессиональной деятельности.</p>	<p>ОК-4 - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности;</p> <p>ОК-5 - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности;</p> <p>ПК-3 - способностью определять расчетные величины пожарного риска на производственных объектах и предлагать способы его снижения;</p> <p>ПК-4 - способностью применять методы расчета основных параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов;</p> <p>ПК-15 - способностью разрабатывать оперативно-тактическую документацию;</p> <p>ПК-16 - знанием документационного обеспечения управления в органах и подразделениях ГПС;</p> <p>ПК-30 - знанием системы документационного обеспечения, учетной документации и управления в подразделениях пожарной охраны;</p> <p>ПК-36 - способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по</p>

		вопросам обеспечения пожарной безопасности; ПК-68 - способностью проводить экспертизу расчетов по оценке пожарного риска на производственных объектах.
РО-3	Организовывать и проводить комплекс мероприятий по определению технического состояния пожарной техники, оборудования, средств пожарно-технического вооружения и материальных средств.	ОК-6 - способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения; ПК-2 - способностью проводить оценку соответствия технологических процессов производств требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности; ПК-7 - способностью организовывать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи; ПК-11 - способностью использовать инженерные знания для организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники; ПК-32 - способностью возбуждать и проводить административное расследование по делам о нарушениях требований пожарной безопасности; ПК-40 - способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности; ПК-44 - знанием организационно-правовых основ и порядка проведения проверок выполнения требований пожарной безопасности; ПК-66 - способностью применять знания в области материального и процессуального права при решении профессиональных типовых задач;
РО-4	Организовать работу по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов и внедрение новых технологий в этот процесс.	ПК-5 - способностью определять категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности; ПК-6 - способностью вносить изменения в технологическую документацию с целью оптимизации системы обеспечения пожарной безопасности в рамках профессиональной деятельности; ПК-9 - способностью участвовать в техническом совершенствовании принципов построения, внедрения и практического использования автоматизированной системы оперативного управления пожарно-спасательными формированиями, применении и

		<p>эксплуатации технических средств производственной и пожарной автоматики;</p> <p>ПК-10 - знанием методов и способов контроля систем производственной и пожарной автоматики;</p> <p>ПК-13 - способностью использовать знания особенностей подготовки технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами к проведению регламентных и аварийно-ремонтных работ;</p> <p>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;</p> <p>ПК-23 - способностью прогнозировать поведение технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами в условиях пожара;</p> <p>ПК-24 - способностью использовать знания способов предотвращения аварии и распространения пожара на производственных объектах;</p> <p>ПК-35 - способностью принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска;</p>
<p>РО-5</p>	<p>Организовать работу по профессиональной подготовке личного состава подразделения и управлять коллективом в боевой обстановке и в повседневной деятельности.</p>	<p>ОК-8 - способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;</p> <p>ОК-9 - способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.</p> <p>ОПК-3 - способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.</p> <p>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;</p> <p>ПК-17 - способностью организовывать тушение пожаров различными методами и способами, осуществлять аварийно-спасательные и другие неотложные работы при ликвидации последствий ЧС;</p>

		<p>ПК-19 - знанием организации пожаротушения, тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях, специальной технике и основных направлений деятельности ГПС;</p> <p>ПК-20 - способностью руководить оперативно-тактическими действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ;</p> <p>ПК-25 - способностью к решению правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне;</p> <p>ПК-29 - знанием основ информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности;</p> <p>ПК-47 - знанием принципов информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности;</p> <p>ПК-56 - способностью оценивать деятельность по организации обучения в области пожарной безопасности и организовывать пожарно-пропагандистскую работу;</p>
РО-6	<p>Планировать и проводить эксперименты для решения профилактических и тактических задач в области обеспечения пожарной безопасности.</p>	<p>ПК-38 - способностью моделировать различные технические системы и технологические процессы с применением средств автоматизированного проектирования для решения задач пожарной безопасности;</p> <p>ПК-39 - способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов;</p> <p>ПК-41 - способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов;</p> <p>ПК-63 - способностью использовать знания теоретических, методических, процессуальных и организационных основ судебной экспертизы, криминалистики при производстве судебных экспертиз и исследований;</p> <p>ПК-64 - способностью применять технико-криминалистические методы и средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования вещественных доказательств, использовать естественнонаучные методы при их исследовании, а также применять методики судебных экспертных исследований в профессиональной деятельности;</p> <p>ПК-65 - способностью применять технические средства при обнаружении, фиксации и исследовании материальных объектов - вещественных доказательств в процессе</p>

		<p>производства судебных экспертиз;</p> <p>ПК-67 - способностью участвовать в качестве эксперта, специалиста в следственных и иных процессуальных действиях;</p>
РО-7	<p>Разрабатывать организационную, техническую, исполнительную и отчетную документацию по вопросам пожарной безопасности, охране труда и техники безопасности.</p>	<p>ПК-28 - способностью координировать деятельность органов местного самоуправления по вопросам пожарной безопасности;</p> <p>ПК-50 - знанием основ взаимодействия органов ГПН с другими надзорными органами;</p> <p>ПК-51 - знание основ независимой оценки рисков в области пожарной безопасности;</p> <p>ПК-57 - способностью подготавливать материалы для направления их в другие надзорные органы;</p> <p>ПК-60 - способностью составлять документы по результатам проверок;</p> <p>ПК-61 - способностью составлять учетную документацию по основным направлениям деятельности органов ГПН;</p> <p>ПК-62 - способностью информировать общественность по вопросам организации и осуществления ГПН;</p>
РО-8	<p>Организовывать и проводить экспертную, надзорную деятельность по вопросам пожарной безопасности среди населения, в населенных пунктах и на объектах различного назначения.</p>	<p>ПК-33 - способностью организовывать деятельность надзорных органов и судебно-экспертных учреждений МЧС России;</p> <p>ПК-45 - знанием порядка осуществления ГПН на объектах градостроительной деятельности;</p> <p>ПК-46 - знанием порядка осуществления административно-правовой деятельности органов ГПН;</p> <p>ПК-48 - знанием основ лицензирования деятельности в области пожарной безопасности и участия органов ГПН в лицензировании других видов деятельности;</p> <p>ПК-49 - знанием основ противопожарного страхования;</p> <p>ПК-52 - способностью проводить проверки выполнения органами власти, органами местного самоуправления, организациями, должностными лицами и гражданами установленных требований пожарной безопасности;</p> <p>ПК-53 - способностью оценивать соответствие объектов защиты требованиям пожарной безопасности, в том числе с адресными системами;</p> <p>ПК-54 - способностью анализировать и оценивать деятельность органов местного самоуправления в области обеспечения пожарной безопасности;</p> <p>ПК-55 - способностью применять меры</p>

		<p>административного наказания;</p> <p>ПК-57 - способностью подготавливать материалы для направления их в другие надзорные органы;</p> <p>ПК-58 - способностью решать инженерные задачи при квалификации нарушений требований пожарной безопасности;</p> <p>ПК-59 - способностью анализировать и оценивать работу органов ГПН по основным направлениям деятельности;</p> <p>ПК-60 - способностью составлять документы по результатам проверок;</p>
РО-М	<p>Способность к приобретению новых, расширению и углублению полученных ранее знаний, умений и компетенций в различных областях жизнедеятельности, необходимых для успешной реализации в сфере профессиональной деятельности, в том числе на стыке разных направлений деятельности и областей наук</p>	<p>ДОПК-М - Способность к приобретению новых, расширению и углублению полученных ранее знаний, умений и компетенций в различных областях жизнедеятельности, необходимых для успешной реализации в сфере профессиональной деятельности, в том числе на стыке разных направлений деятельности и областей наук.</p>

4. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛИТЕТА

4.1. Модульная структура образовательной программы

Образовательная программа специалитета реализуется через систему модулей, каждый из которых представляет собой логически завершенную по содержанию, методическому обеспечению самостоятельную учебную единицу, ориентированную на формирование целостной группы взаимосвязанных компетенций, относящихся к конкретному результату обучения. (Табл.3)

Таблица 3.

Структура образовательной программы

Блок 1	Группы модулей и их составляющие			Группа выбора	Пререквизиты модуля
1	2	3	4	5	6
	Обязательные модули				
Общая трудоемкость модуля - 14 з.е., в т.ч. базовая часть - 14 з.е. вариативная часть - 0 з.е.	M.1.1	1104142	Модуль «Основы профессиональной коммуникации»		
Общая трудоемкость модуля - 18 з.е., в т.ч. базовая часть - 18 з.е. вариативная часть - 0 з.е.	M.1.2	1103860	Модуль «Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности»		
Общая трудоемкость модуля - 6 з.е., в т.ч. базовая часть - 6 з.е. вариативная часть - 0 з.е.	M.1.3	1134711	Модуль «Мировоззренческие основы профессиональной деятельности»		
Общая трудоемкость модуля - 6 з.е., в т.ч. базовая часть - 6 з.е. вариативная часть - 0 з.е.	M.1.4	1134842	Модуль «Экономические аспекты пожарной безопасности»		

Общая трудоемкость модуля - 11 з.е., в т.ч. базовая часть - 11 з.е. вариативная часть - 0 з.е.	M.1.5	1134740	Модуль «Основы надзорной деятельности в области БЖД»		
Общая трудоемкость модуля - 6 з.е., в т.ч. базовая часть - 6 з.е. вариативная часть - 0 з.е.	M.1.6	1134717	Модуль «Информационные технологии»		
Общая трудоемкость модуля - 6 з.е., в т.ч. базовая часть - 6 з.е. вариативная часть - 0 з.е.	M.1.7	1134767	Модуль «Основа производственных технологий»		
Общая трудоемкость модуля - 11 з.е., в т.ч. базовая часть - 11 з.е. вариативная часть - 0 з.е.	M.1.8	1134850	Модуль «Программное моделирование в БЖД»		
Общая трудоемкость модуля - 6 з.е., в т.ч. базовая часть - 6 з.е. вариативная часть - 0 з.е.	M.1.9	1134720	Модуль «Проектно-конструкторские основы профессиональной деятельности»		
Общая трудоемкость модуля - 24 з.е., в т.ч. базовая часть - 24 з.е. вариативная часть - 0 з.е.	M.1.10	1134821	Модуль «Пожарная безопасность промышленных объектов»		

Общая трудоемкость модуля - 14 з.е., в т.ч. базовая часть - 14 з.е. вариативная часть - 0 з.е.	M.1.11	1134735	Модуль «Техника и материально- техническое обеспечение»		
Общая трудоемкость модуля - 6 з.е., в т.ч. базовая часть - 6 з.е. вариативная часть - 0 з.е.	M.1.12	1134827	Модуль «Специальные вопросы химии»		
Общая трудоемкость модуля - 23 з.е., в т.ч. базовая часть - 23 з.е. вариативная часть - 0 з.е.	M.1.13	1134728	Модуль «Теоретические основы профессиональной деятельности»		
Общая трудоемкость модуля - 7 з.е., в т.ч. базовая часть - 7 з.е. вариативная часть - 0 з.е.	M.1.14	1134854	Модуль «Расследование и экспертиза пожаров»		
Общая трудоемкость модуля - 12 з.е., в т.ч. базовая часть - 10 з.е. вариативная часть - 2 з.е.	M.1.15	1134832	Модуль «Социально- правоведческие основы профессиональной деятельности»		
Общая трудоемкость модуля - 7 з.е., в т.ч. базовая часть - 5 з.е. вариативная часть - 2 з.е.	M.1.16	1134775	Модуль «Психологические аспекты БЖД»		
Общая трудоемкость модуля - 15 з.е.,	M.1.17	1134760	Модуль «Основы профессиональной деятельности»		

в т.ч. базовая часть - 13 з.е. вариативная часть - 2 з.е.					
Общая трудоемкость модуля - 9 з.е., в т.ч. базовая часть - 6 з.е. вариативная часть - 3 з.е.	М.1.18	1134714	Модуль «Дополнительные главы по математике»		
Общая трудоемкость модуля - 11 з.е., в т.ч. базовая часть - 9 з.е. вариативная часть - 2 з.е.	М.1.19	1134810	Модуль «Основные аспекты БЖД»		
Общая трудоемкость модуля - 16 з.е., в т.ч. базовая часть - 11 з.е. вариативная часть - 5 з.е.	М.1.20	1134723	Модуль «Дополнительные главы фундаментальных наук»		
Общая трудоемкость модуля - 26 з.е., в т.ч. базовая часть - 24 з.е. вариативная часть - 2 з.е.	М.1.21	1134792	Модуль «Основы организации и управления в области обеспечения безопасности в системе МЧС»		
Общая трудоемкость модуля - 2 з.е., в т.ч. базовая часть - 2 з.е. вариативная часть - 0 з.е.	М.1.24	1119071	Модуль «Физическая культура и спорт»		
Модули по выбору студента					
Общая трудоемкость модуля - 3 з.е., в т.ч. базовая часть - 0 з.е.	М.1.22	1140251	Модуль «Менеджмент»		

вариативная часть - 3 з.е.					
Общая трудоемкость модуля - 3 з.е., в т.ч. базовая часть - 0 з.е. вариативная часть - 3 з.е.	М 1.23	1140252	Модуль «Экономика предприятия»		
Общая трудоемкость 6 з.е., в т.ч. вариативная часть 6 з.е.	М.1.25	Модули-майноры			
Блок 1					
Общая трудоемкость блока 1 – [265 з.е.], в т.ч.					
Базовая часть – [238 з.е.]					
Вариативная часть - [27 з.е.]					
Блок 2	Практики				
Общая трудоемкость блока 2 – [26 з.е.], в т.ч.					
Базовая часть – [26 з.е.]					
Вариативная часть - [0 з.е.]					
Блок 3	Государственная итоговая аттестация				
Общая трудоемкость блока 3 – [9 з.е.], в т.ч.					
Базовая часть – [9 з.е.]					
Вариативная часть - [0 з.е.]					
Объем образовательной программы - 300 з.е., в т.ч.					
Базовая часть – 273 з.е.					
Вариативная часть - 27 з.е.					
Блок 4	Факультативы				
Общая трудоемкость блока 4 – [6 з.е.], в т.ч.					
Базовая часть – [0 з.е.]					
Вариативная часть - [6 з.е.]					

4.2. Распределение результатов обучения по модулям

Формирование результатов обучения распределяется по модулям образовательной программы (Табл. 4)

Формирование результатов обучения по модулям

Модули	Результаты обучения								
	PO-01	PO-02	PO-03	PO-04	PO-05	PO-06	PO-07	PO-08	PO-M
М.1.1 Модуль «Основы профессиональной коммуникации»						*		*	
М.1.2 Модуль «Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности»					*	*			
М.1.3 Модуль «Мировоззренческие основы профессиональной деятельности»	*								
М.1.4 Модуль «Экономические аспекты пожарной безопасности»	*				*		*	*	
М.1.5 Модуль «Основы надзорной деятельности в области БЖД»				*			*		
М.1.6 Модуль «Информационные технологии»	*	*							
М.1.7 Модуль «Основа производственных технологий»	*							*	
М.1.8 Модуль «Программное моделирование в БЖД»		*		*	*				
М.1.9 Модуль «Проектно-конструкторские основы профессиональной деятельности»			*		*				
М.1.10 Модуль «Пожарная безопасность промышленных объектов»				*			*		
М.1.11 Модуль «Техника и материально-техническое обеспечение»		*	*	*			*		
М.1.12 Модуль «Специальные вопросы химии»	*		*	*					

М.1.13 Модуль «Теоретические основы профессиональной деятельности»	*	*	*					*	
М.1.14 Модуль «Расследование и экспертиза пожаров»					*	*	*		
М.1.15 Модуль «Социально-правоведческие основы профессиональной деятельности»	*	*	*						
М.1.16 Модуль «Психологические аспекты БЖД»				*			*	*	
М.1.17 Модуль «Основы профессиональной деятельности»					*		*		
М.1.18 Модуль «Дополнительные главы по математике»	*	*						*	
М.1.19 Модуль «Основные аспекты БЖД»				*			*		
М.1.20 Модуль «Дополнительные главы фундаментальных наук»	*						*	*	
М.1.21 Модуль «Основы организации и управления в области обеспечения безопасности в системе МЧС»					*	*			
М.1.22 Модуль «Менеджмент»	*								
М.1.23 Модуль «Экономика предприятия»	*								
М.1.24 Модуль «Физическая культура и спорт»					*				
М.1.25 Модули-майноры									*
Практики	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Государственная итоговая аттестация	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Факультативы	*								

5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Требования к кадровым условиям реализации программы специалитета

Реализация программы специалитета обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы специалитета на условиях гражданско-правового договора.

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 91 процент.

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 62 процента.

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 12 процентов.

5.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы специалитета

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам и (или) электронным библиотекам, содержащим издания основной литературы, перечисленные в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, сформированным на основании прямых договорных отношений с правообладателями.

В случае если доступ к необходимым в соответствии с рабочими программами дисциплин (модулей) и практик изданиям не обеспечивается через электронно-библиотечные системы, в этом случае библиотечный фонд укомплектован печатными

изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик на 100 обучающихся.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде, содержащей все электронные образовательные ресурсы, перечисленные в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, размещенные на основе прямых договорных отношений с правообладателями.

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

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 % обучающихся по данному направлению подготовки.

По данному направлению подготовки допускается использование литературы со сроком первого издания не более 5 лет до момента начала обучения по дисциплине (модулю), за исключением дисциплин (модулей), направленных на формирование общекультурных и общепрофессиональных компетенций.

Обучающимся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению). В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий должен быть обеспечен удаленный доступ к использованию программного обеспечения, либо предоставлены все необходимые лицензии обучающимся.

Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Уральский Федеральный Университет, реализующий основные образовательные программы специалитета, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной,

практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом вуза, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Минимально необходимый для реализации программы специалитета с присвоением квалификации «специалист пожарной безопасности» перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

- лаборатории физики, химии, механики, теплофизики, электроники и электротехники, метрологии, стандартизации и сертификации, гидрогазодинамики, безопасности жизнедеятельности, лаборатории, отвечающие специфике реализуемого профиля подготовки;
- специально оборудованные кабинеты и аудитории иностранного языка, инженерной графики.

Минимально необходимый для реализации программы специалитета с присвоением квалификации «специалист пожарной безопасности» перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

- кабинеты гуманитарных дисциплин; иностранного языка; математики; инженерной графики; метрологии, стандартизации и сертификации; технической механики; информационных технологий в профессиональной деятельности;
- лаборатории: безопасности жизнедеятельности; электротехники и электроники; лаборатории, отвечающие специфике реализуемого профиля подготовки;
- мастерские ремонта и обслуживания оборудования защиты человека и окружающей среды.

При использовании электронных изданий вуз обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

При использовании электронных изданий вуз обеспечивает каждого обучающегося во время самостоятельной подготовки рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Вуз обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Выполнение требований к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации программ специалитета на созданных в установленном порядке на предприятиях (в организациях) кафедрах или иных структурных подразделениях образовательной организации обеспечивается совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения образовательной организации и

созданных в установленном порядке на предприятиях (в организациях) кафедрах или иных структурных подразделениях образовательной организации.

Университет, используя материальную базу предприятий (организаций), заключает договор на ее использование.

Используемая для реализации образовательных программ общая площадь помещений составляет не менее 10 квадратных метров на одного обучающегося (приведенного контингента) с учетом учебно-лабораторных зданий, двухсменного режима обучения и применения электронного обучения и (или) дистанционных образовательных технологий.

5.3. Требования к финансовым условиям реализации программ специалитета

Финансовое обеспечение реализации программы специалитета должно осуществляться в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 638 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 сентября 2013 г., регистрационный N 29967).

Нормативные затраты на оказание государственной услуги в сфере образования для реализации программ специалитета по данному направлению подготовки устанавливаются уполномоченным органом исполнительной власти с учетом следующих параметров:

- 1) соотношение численности преподавателей и студентов:
 - при очной форме обучения 1:810;
 - при очно-заочной форме 1:10;
 - при заочной форме 1:12;
- 2) требуется содержание лабораторного оборудования и (или) использования специализированных материальных запасов;
- 3) необходимость организации стационарных практик;
- 4) необходимость организации выездных практик.

При организации инклюзивного образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут использоваться иные источники финансирования, не запрещенные законом.

6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНКЛЮЗИВНОГО ОБУЧЕНИЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

Для обеспечения инклюзивного обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья инвалидов образовательная программа реализует адаптивные условия обучения.

При отсутствии медицинских показаний реализуется инклюзивное обучение. Данная образовательная программа адаптируется в соответствии с разделом 14 Положения об образовательной программе высшего образования: программе бакалавриата, программе специалитета, программе магистратуры, принятой Ученым советом университета 26 октября 2015 года.

7. ОЦЕНИВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Ответственность за обеспечение качества подготовки обучающихся при реализации программ специалитета, получения обучающимися требуемых результатов освоения программы несет образовательная организация.

Уровень качества программ специалитета и их соответствие требованиям рынка труда и профессиональных стандартов (при наличии) может устанавливаться с учетом профессионально-общественной аккредитации образовательных программ.

Оценка качества освоения программ специалитета обучающимися включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и итоговую (государственную итоговую) аттестацию.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, обучающихся по каждой дисциплине (модулю) и практике устанавливаются образовательной организацией самостоятельно (в том числе особенности процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья) и доводятся до сведения обучающихся в сроки, определенные в локальных нормативных актах образовательной организации.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, обучающихся образовательная организация создает фонды оценочных средств, позволяющие оценить достижение запланированных в образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

В целях приближения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся к задачам их будущей профессиональной деятельности

образовательная организация должна разработать порядок и создать условия для привлечения к процедурам текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, а также экспертизе оценочных средств внешних экспертов: работодателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), а также преподавателей смежных образовательных областей, специалистов по разработке и сертификации оценочных средств.

Обучающимся должна быть предоставлена возможность оценивания содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик, а также работы отдельных преподавателей.

Государственная итоговая аттестация в качестве обязательного государственного аттестационного испытания включает итоговый государственный экзамен и защиту выпускной квалификационной работы. Университет самостоятельно определяет требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы, а также требования к государственному экзамену.

Университет определяет требования к процедуре проведения государственных аттестационных испытаний на основе Порядка проведения Государственной итоговой аттестации по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденного в том числе с учетом особенностей этих процедур для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

2 семестр	
Дисциплина	ПК-36
Математика (Б)	ПК-37
Физика (Б)	ПК-38
Информатика (Б)	ПК-39
Философия (Б)	ПК-40
Экология (Б)	ПК-41
Введение в специальность (ВВ)	ПК-42
Иностранный язык (Б)	ПК-43
Прикладная физическая культура (Б)	ПК-44
Техническая графика (Б)	ПК-45
Социология (Б)	ПК-46
	ПК-47
	ПК-48
	ПК-49
	ПК-50
	ПК-51
	ПК-52
	ПК-53
	ПК-54
	ПК-55
	ПК-56
	ПК-57
	ПК-58
	ПК-59
	ПК-60
	ПК-61
	ПК-62
	ПК-63
	ПК-64
	ПК-65
	ПК-66
	ПК-67
	ПК-68
	ДОПК-М

2 семестр	
Дисциплина	ОК-1
Математика (Б)	ОК-2
Физика (Б)	ОК-3
Информатика (Б)	ОК-4
Философия (Б)	ОК-5
Экология (Б)	ОК-6
Введение в специальность (ВВ)	ОК-7
Иностранный язык (Б)	ОК-8
Прикладная физическая культура (Б)	ОК-9
Техническая графика (Б)	ОПК-1
Социология (Б)	ОПК-2
	ОПК-3
	ПК-1
	ПК-2
	ПК-3
	ПК-4
	ПК-5
	ПК-6
	ПК-7
	ПК-8
	ПК-9
	ПК-10
	ПК-11
	ПК-12
	ПК-13
	ПК-14
	ПК-15
	ПК-16
	ПК-17
	ПК-18
	ПК-19
	ПК-20
	ПК-21
	ПК-22
	ПК-23
	ПК-24
	ПК-25
	ПК-26
	ПК-27
	ПК-28
	ПК-29
	ПК-30
	ПК-31
	ПК-32
	ПК-33
	ПК-34
	ПК-35

5 семестр			
Дисциплина	ПК-36		
Сопровождающие материалы (ВВ)	*	ПК-37	*
Менеджмент (ВС)		ПК-38	*
Материаловедение (Б)		ПК-39	*
Прикладная физическая культура (Б)		ПК-40	
Основы первой помощи (Б)		ПК-41	
Управление мероприятиями РСЧС и ГО (Б)		ПК-42	*
Пожарная безопасность электроустановок (Б)	*	ПК-43	*
Противопожарное водоснабжение (Б)	*	ПК-44	*
Базовое спасение пожарных автомобилей и спасательной техники (Б)	*	ПК-45	
Материально-техническое обеспечение (Б)		ПК-46	
Экономика предприятия (БС)		ПК-47	*
Государственный пожарный надзор (Б)		ПК-48	
		ПК-49	
		ПК-50	
		ПК-51	
		ПК-52	*
		ПК-53	*
		ПК-54	*
		ПК-55	*
		ПК-56	*
		ПК-57	*
		ПК-58	*
		ПК-59	*
		ПК-60	*
		ПК-61	*
		ПК-62	*
		ПК-63	
		ПК-64	
		ПК-65	
		ПК-66	*
		ПК-67	
		ПК-68	*
		ДОПК-М	

5 семестр			
Дисциплина	ОК-1		
Сопровождающие материалы (ВВ)	*	ОК-2	
Менеджмент (ВС)		ОК-3	
Материаловедение (Б)	*	ОК-4	
Прикладная физическая культура (Б)		ОК-5	
Основы первой помощи (Б)		ОК-6	
Управление мероприятиями РСЧС и ГО (Б)		ОК-7	
Пожарная безопасность электроустановок (Б)	*	ОК-8	
Противопожарное водоснабжение (Б)		ОК-9	
Базовое спасение пожарных автомобилей и спасательной техники (Б)		ОПК-1	
Материально-техническое обеспечение (Б)		ОПК-2	
Экономика предприятия (БС)		ОПК-3	
Государственный пожарный надзор (Б)		ПК-1	*
		ПК-2	*
		ПК-3	
		ПК-4	
		ПК-5	
		ПК-6	
		ПК-7	
		ПК-8	*
		ПК-9	
		ПК-10	
		ПК-11	
		ПК-12	
		ПК-13	
		ПК-14	
		ПК-15	
		ПК-16	
		ПК-17	
		ПК-18	
		ПК-19	
		ПК-20	
		ПК-21	
		ПК-22	
		ПК-23	
		ПК-24	*
		ПК-25	
		ПК-26	
		ПК-27	
		ПК-28	*
		ПК-29	*
		ПК-30	
		ПК-31	*
		ПК-32	
		ПК-33	
		ПК-34	*
		ПК-35	

9 семестр	
Дисциплина	ПК-36
Пожарная безопасность в строительстве (Б)	ПК-37
Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности (Б)	ПК-38
Пожарная безопасность технологических процессов (Б)	ПК-39
Прогнозирование опасных факторов пожара (Б)	ПК-40
Профессиональная этика (Б)	ПК-41
Организация работы с кадрами федеральной противопожарной службы (ВЗ)	ПК-42
Пожарно-техническая экспертиза (Б)	ПК-43
Раследование пожаров (Б)	ПК-44
Экспертиза пожаров (Б)	ПК-45
Экономика пожарной безопасности (Б)	ПК-46
	ПК-47
	ПК-48
	ПК-49
	ПК-50
	ПК-51
	ПК-52
	ПК-53
	ПК-54
	ПК-55
	ПК-56
	ПК-57
	ПК-58
	ПК-59
	ПК-60
	ПК-61
	ПК-62
	ПК-63
	ПК-64
	ПК-65
	ПК-66
	ПК-67
	ПК-68
	ДОПК-М

9 семестр	
Дисциплина	ОК-1
Пожарная безопасность в строительстве (Б)	ОК-2
Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности (Б)	ОК-3
Пожарная безопасность технологических процессов (Б)	ОК-4
Прогнозирование опасных факторов пожара (Б)	ОК-5
Профессиональная этика (Б)	ОК-6
Организация работы с кадрами федеральной противопожарной службы (ВЗ)	ОК-7
Пожарно-техническая экспертиза (Б)	ОК-8
Раследование пожаров (Б)	ОК-9
Экспертиза пожаров (Б)	ОПК-1
Экономика пожарной безопасности (Б)	ОПК-2
	ОПК-3
	ПК-1
	ПК-2
	ПК-3
	ПК-4
	ПК-5
	ПК-6
	ПК-7
	ПК-8
	ПК-9
	ПК-10
	ПК-11
	ПК-12
	ПК-13
	ПК-14
	ПК-15
	ПК-16
	ПК-17
	ПК-18
	ПК-19
	ПК-20
	ПК-21
	ПК-22
	ПК-23
	ПК-24
	ПК-25
	ПК-26
	ПК-27
	ПК-28
	ПК-29
	ПК-30
	ПК-31
	ПК-32
	ПК-33
	ПК-34
	ПК-35

10 семестр				
Дисциплина	Научно-исследовательская работа	Преддипломная практика	Выпускная квалификационная работа	Государственный экзамен
ПК-36	*		*	*
ПК-37	*		*	*
ПК-38	*		*	*
ПК-39	*		*	*
ПК-40	*		*	*
ПК-41	*		*	*
ПК-42	*	*	*	*
ПК-43	*	*	*	*
ПК-44	*	*	*	*
ПК-45	*	*	*	*
ПК-46	*	*	*	*
ПК-47	*	*	*	*
ПК-48	*	*	*	*
ПК-49	*	*	*	*
ПК-50	*	*	*	*
ПК-51	*	*	*	*
ПК-52	*	*	*	*
ПК-53	*	*	*	*
ПК-54	*	*	*	*
ПК-55	*	*	*	*
ПК-56	*	*	*	*
ПК-57	*	*	*	*
ПК-58	*	*	*	*
ПК-59	*	*	*	*
ПК-60	*	*	*	*
ПК-61	*	*	*	*
ПК-62	*	*	*	*
ПК-63	*	*	*	*
ПК-64	*	*	*	*
ПК-65	*	*	*	*
ПК-66	*	*	*	*
ПК-67	*	*	*	*
ПК-68	*	*	*	*
ДОПК-М	*			*

10 семестр				
Дисциплина	Научно-исследовательская работа	Преддипломная практика	Выпускная квалификационная работа	Государственный экзамен
ОК-1			*	*
ОК-2			*	*
ОК-3			*	*
ОК-4			*	*
ОК-5			*	*
ОК-6			*	*
ОК-7			*	*
ОК-8			*	*
ОК-9			*	*
ОПК-1	*	*	*	*
ОПК-2	*	*	*	*
ОПК-3	*	*	*	*
ПК-1			*	*
ПК-2			*	*
ПК-3			*	*
ПК-4			*	*
ПК-5			*	*
ПК-6			*	*
ПК-7			*	*
ПК-8			*	*
ПК-9			*	*
ПК-10			*	*
ПК-11			*	*
ПК-12			*	*
ПК-13			*	*
ПК-14			*	*
ПК-15			*	*
ПК-16			*	*
ПК-17			*	*
ПК-18			*	*
ПК-19			*	*
ПК-20			*	*
ПК-21			*	*
ПК-22			*	*
ПК-23			*	*
ПК-24			*	*
ПК-25			*	*
ПК-26			*	*
ПК-27			*	*
ПК-28			*	*
ПК-29			*	*
ПК-30			*	*
ПК-31			*	*
ПК-32			*	*
ПК-33			*	*
ПК-34			*	*
ПК-35			*	*

СОГЛАСОВАНО:

Кафедра: «Защита в чрезвычайных ситуациях»
(наименование кафедры)

Зав. кафедрой И.В. Клочков
«15» сентября 2015 г.



СОГЛАСОВАНО:

Начальник Главного управления
МЧС России по Свердловской области
генерал-майор

А.В. Заленский
2015 г.

АКТ
согласования

Экспертная группа из числа специалистов Главного управления Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Свердловской области
(полное название организации, учреждения, предприятия)

рассмотрела характеристики профессиональной деятельности выпускников кафедры «Защита в чрезвычайных ситуациях» УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность», представленные рабочей группой кафедры.

Состав экспертной группы:

Ф.И.О.	Должность
<u>Пинчугов Максим Викторович</u>	<u>заместитель начальника Главного управления – начальник УНД (главный гос. инспектор Свердловской области по пожарному надзору)</u>
<u>Казаков Валерий Юрьевич</u>	<u>заместитель начальника Главного управления (по ГПС) – начальник управления организации пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ</u>
<u>Коваленко Михаил Александрович</u>	<u>заместитель начальника центра управления в кризисных ситуациях – начальник службы пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ</u>
_____	_____

Настоящим актом удостоверяется согласование характеристики профессиональной деятельности выпускников по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность, (уровень высшего образования специалитет), (приложение).

Эксперты:

<u></u> (подпись)	/ <u>М.В. Пинчугов</u> / (ФИО)
<u></u> (подпись)	/ <u>В.Ю. Казаков</u> / (ФИО)
<u></u> (подпись)	/ <u>М.А. Коваленко</u> / (ФИО)
_____ (подпись)	/ _____ / (ФИО)

Характеристики профессиональной деятельности выпускников по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность, уровень высшего образования специалитет.

1. Область профессиональной деятельности выпускников:

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета, 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.

2. Объекты профессиональной деятельности выпускников.

Объектами профессиональной деятельности выпускников 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 природную среду;
- управленческие процессы, обеспечивающие достижение цели систем обеспечения пожарной безопасности;
- методы, средства и силы спасения человека и имущества при чрезвычайных ситуациях (далее - 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. Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции:

Виды профессиональной деятельности	Профессиональные компетенции, сформулированные в результатах обучения
Основной ВПД	
1. Организационно-управленческая	компетенции (ПК) в соответствии с ФГОС: – способностью к решению правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25);

- способностью организовывать и управлять деятельностью пожарно-спасательных подразделений на уровне территориального гарнизона пожарной охраны (ПК-26);
- 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);
- способностью координировать деятельность органов местного самоуправления по вопросам пожарной безопасности (ПК-28);
- знанием основ информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности (ПК-29);
- знанием системы документационного обеспечения, учетной документации и управления в подразделениях пожарной охраны (ПК-30);
- способностью осуществлять взаимодействие органов ГПН с другими надзорными органами (ПК-31);
- способностью возбуждать и проводить административное расследование по делам о нарушениях требований пожарной безопасности (ПК-32);
- способностью организовывать деятельность надзорных органов и судебно-экспертных учреждений МЧС России (ПК-33);
- способностью осуществлять взаимодействие с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления по вопросам обеспечения пожарной безопасности (ПК-34);
- способностью принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска (ПК-35);

Дополнительные ВПД

2. Сервисно-эксплуатационная

- компетенции (ПК) в соответствии с ФГОС:**
- способностью организовывать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования,

снаряжения и средств связи (ПК-7);

- 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-8);
- 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);
- знанием методов и способов контроля систем производственной и пожарной автоматики (ПК-10);
- способностью использовать инженерные знания для организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники (ПК-11);
- способностью использовать знания основных норм правового регулирования в области пожарной безопасности (ПК-12);
- способностью использовать знания особенностей подготовки технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами к проведению регламентных и аварийно-ремонтных работ (ПК-13);

компетенции (ПК) в соответствии с ФГОС:

- 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-14);
- способностью разрабатывать оперативно-тактическую документацию (ПК-15);
- знанием документационного обеспечения управления в органах и подразделениях ГПС (ПК-16);
- способностью организовывать тушение пожаров различными методами и способами, осуществлять аварийно-спасательные и другие неотложные работы

3. Производственно-технологическая

- при ликвидации последствий ЧС (ПК-17);
- знанием конструкции и технических характеристик пожарной и аварийно-спасательной техники, правил ее безопасной эксплуатации и ремонта, умением практической работы на основной пожарной и аварийно-спасательной технике (ПК-18);
- знанием организации пожаротушения, тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях, специальной технике и основных направлений деятельности ГПС (ПК-19);
- способностью руководить оперативно-тактическими действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ (ПК-20);
- способностью принимать с учетом норм экологической безопасности основные технические решения, обеспечивающие пожарную безопасность зданий и сооружений, технологических процессов производств, систем отопления и вентиляции, применения электроустановок (ПК-21);
- способностью прогнозировать размеры зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках (ПК-22);
- способностью прогнозировать поведение технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами в условиях пожара (ПК-23);
- способностью использовать знания способов предотвращения аварии и распространения пожара на производственных объектах (ПК-24);

компетенции (ПК) в соответствии с ФГОС:

- способностью применять методику анализа пожарной опасности технологических процессов производств и предлагать способы обеспечения пожарной безопасности (ПК-1);
- способностью проводить оценку соответствия технологических процессов производств требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности (ПК-2);
- способностью определять расчетные величины пожарного риска на производственных объектах и предлагать способы его снижения (ПК-3);
- способностью применять методы

4. Проектно-конструкторская

расчета основных параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов (ПК-4);

- способностью определять категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (ПК-5);
- способностью вносить изменения в технологическую документацию с целью оптимизации системы обеспечения пожарной безопасности в рамках профессиональной деятельности (ПК-6);

5. Научно-исследовательская

компетенции (ПК) в соответствии с ФГОС:

- способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности (ПК-36);
- способностью подготовить исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического обоснования мер, направленных на борьбу с пожарами (ПК-37);
- способностью моделировать различные технические системы и технологические процессы с применением средств автоматизированного проектирования для решения задач пожарной безопасности (ПК-38);
- способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов (ПК-39);
- способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности (ПК-40);
- способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов (ПК-41);

6. Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская

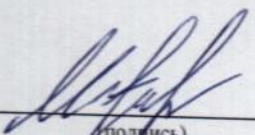
компетенции (ПК) в соответствии с ФГОС:

- знанием основных направлений и особенностей осуществления ГПН в современных условиях (ПК-42);
- знанием основ противопожарного нормирования, систематизации и кодификации требований пожарной безопасности, условий и порядка их применения (ПК-43);
- знанием организационно-правовых основ и порядка проведения проверок выполнения требований пожарной безопасности (ПК-44);
- знанием порядка осуществления ГПН на

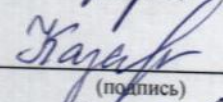
- объектах градостроительной деятельности (ПК-45);
- знанием порядка осуществления административно-правовой деятельности органов ГПН (ПК-46);
 - знанием принципов информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности (ПК-47);
 - знанием основ лицензирования деятельности в области пожарной безопасности и участия органов ГПН в лицензировании других видов деятельности (ПК-48);
 - знанием основ противопожарного страхования (ПК-49);
 - знанием основ взаимодействия органов ГПН с другими надзорными органами (ПК-50);
 - знанием основ независимой оценки рисков в области пожарной безопасности (ПК-51);
 - способностью проводить проверки выполнения органами власти, органами местного самоуправления, организациями, должностными лицами и гражданами установленных требований пожарной безопасности (ПК-52);
 - способностью оценивать соответствие объектов защиты требованиям пожарной безопасности, в том числе с адресными системами (ПК-53);
 - способностью анализировать и оценивать деятельность органов местного самоуправления в области обеспечения пожарной безопасности (ПК-54);
 - способностью применять меры административного наказания (ПК-55);
 - способностью оценивать деятельность по организации обучения в области пожарной безопасности и организовывать пожарно-пропагандистскую работу (ПК-56);
 - способностью подготавливать материалы для направления их в другие надзорные органы (ПК-57);
 - способностью решать инженерные задачи при квалификации нарушений требований пожарной безопасности (ПК-58);
 - способностью анализировать и оценивать работу органов ГПН по основным направлениям деятельности (ПК-59);
 - способностью составлять документы по

результатам проверок (ПК-60);
– способностью составлять учетную документацию по основным направлениям деятельности органов ГПН (ПК-61);
– способностью информировать общественность по вопросам организации и осуществления ГПН (ПК-62);
– способностью использовать знания теоретических, методических, процессуальных и организационных основ судебной экспертизы, криминалистики при производстве судебных экспертиз и исследований (ПК-63);
– способностью применять технико-криминалистические методы и средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования вещественных доказательств, использовать естественнонаучные методы при их исследовании, а также применять методики судебных экспертных исследований в профессиональной деятельности (ПК-64);
– способностью применять технические средства при обнаружении, фиксации и исследовании материальных объектов - вещественных доказательств в процессе производства судебных экспертиз (ПК-65);
– способностью применять знания в области материального и процессуального права при решении профессиональных типовых задач (ПК-66);
– способностью участвовать в качестве эксперта, специалиста в следственных и иных процессуальных действиях (ПК-67);
– способностью проводить экспертизу расчетов по оценке пожарного риска на производственных объектах (ПК-68).

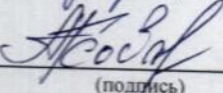
Эксперты:



(подпись)



(подпись)



(подпись)

(подпись)

/ М.В. Пинчугов /
(ФИО)

/ В.Ю. Казаков /
(ФИО)

/ М.А. Коваленко /
(ФИО)

/ _____ /
(ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

Кафедра: «Защита в чрезвычайных ситуациях»
(наименование кафедры)

Зав. кафедрой

И.В. Клочков

« 16 » сентября 2015 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник инспекции (государственного пожарного надзора и профилактической работы по Центральному военному округу)

« 16 » 09

С.В. Машенко



АКТ
согласования

Экспертная группа из числа специалистов инспекции (государственного пожарного надзора и профилактической работы по Центральному военному округу)
(полное название организации, учреждения, предприятия)

рассмотрела характеристики профессиональной деятельности выпускников кафедры «Защита в чрезвычайных ситуациях» УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность», представленные рабочей группой кафедры.

Состав экспертной группы:

Ф.И.О.

Должность

Беретов Игорь Владимирович

Заместитель начальника ИИ (ИТН по 18130)

Алимов Александр Васильевич

Старший инспектор (ИТН и ПР) ИИПН (г. Екатеринбург)

Бусыгина Елена Евгеньевна

Инспектор (ИТН и ПР) ИИПН (г. Екатеринбург)

Настоящим актом удостоверяется согласование характеристики профессиональной деятельности выпускников по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность, (уровень высшего образования специалитет), (приложение).

Эксперты:

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

/ И. Беретов /
(ФИО)
/ А. Алимов /
(ФИО)
/ Е. Бусыгина /
(ФИО)
/ _____ /
(ФИО)
/ _____ /
(ФИО)

Характеристики профессиональной деятельности выпускников по специальности
20.05.01 Пожарная безопасность, уровень высшего образования специалитет.

1. Область профессиональной деятельности выпускников:

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета, 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.

2. Объекты профессиональной деятельности выпускников.

Объектами профессиональной деятельности выпускников 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 природную среду;
- управленческие процессы, обеспечивающие достижение цели систем обеспечения пожарной безопасности;
- методы, средства и силы спасения человека и имущества при чрезвычайных ситуациях (далее - 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. Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции:

Виды профессиональной деятельности	Профессиональные компетенции, сформулированные в результатах обучения
Основной ВПД	
1. Организационно-управленческая	компетенции (ПК) в соответствии с ФГОС: – способностью к решению правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25);

- способностью организовывать и управлять деятельностью пожарно-спасательных подразделений на уровне территориального гарнизона пожарной охраны (ПК-26);
- 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);
- способностью координировать деятельность органов местного самоуправления по вопросам пожарной безопасности (ПК-28);
- знанием основ информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности (ПК-29);
- знанием системы документационного обеспечения, учетной документации и управления в подразделениях пожарной охраны (ПК-30);
- способностью осуществлять взаимодействие органов ГПН с другими надзорными органами (ПК-31);
- способностью возбуждать и проводить административное расследование по делам о нарушениях требований пожарной безопасности (ПК-32);
- способностью организовывать деятельность надзорных органов и судебно-экспертных учреждений МЧС России (ПК-33);
- способностью осуществлять взаимодействие с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления по вопросам обеспечения пожарной безопасности (ПК-34);
- способностью принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска (ПК-35);

Дополнительные ВПД

2. Сервисно-эксплуатационная

- компетенции (ПК) в соответствии с ФГОС:**
- способностью организовывать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования,

снаряжения и средств связи (ПК-7);

- 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-8);
- 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);
- знанием методов и способов контроля систем производственной и пожарной автоматики (ПК-10);
- способностью использовать инженерные знания для организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники (ПК-11);
- способностью использовать знания основных норм правового регулирования в области пожарной безопасности (ПК-12);
- способностью использовать знания особенностей подготовки технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами к проведению регламентных и аварийно-ремонтных работ (ПК-13);

3. Производственно-технологическая

компетенции (ПК) в соответствии с ФГОС:

- 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-14);
- способностью разрабатывать оперативно-тактическую документацию (ПК-15);
- знанием документационного обеспечения управления в органах и подразделениях ГПС (ПК-16);
- способностью организовывать тушение пожаров различными методами и способами, осуществлять аварийно-спасательные и другие неотложные работы

при ликвидации последствий ЧС (ПК-17);

- знанием конструкции и технических характеристик пожарной и аварийно-спасательной техники, правил ее безопасной эксплуатации и ремонта, умением практической работы на основной пожарной и аварийно-спасательной технике (ПК-18);
- знанием организации пожаротушения, тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях, специальной технике и основных направлений деятельности ГПС (ПК-19);
- способностью руководить оперативно-тактическими действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ (ПК-20);
- способностью принимать с учетом норм экологической безопасности основные технические решения, обеспечивающие пожарную безопасность зданий и сооружений, технологических процессов производств, систем отопления и вентиляции, применения электроустановок (ПК-21);
- способностью прогнозировать размеры зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках (ПК-22);
- способностью прогнозировать поведение технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами в условиях пожара (ПК-23);
- способностью использовать знания способов предотвращения аварии и распространения пожара на производственных объектах (ПК-24);

компетенции (ПК) в соответствии с ФГОС:

- способностью применять методику анализа пожарной опасности технологических процессов производств и предлагать способы обеспечения пожарной безопасности (ПК-1);
- способностью проводить оценку соответствия технологических процессов производств требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности (ПК-2);
- способностью определять расчетные величины пожарного риска на производственных объектах и предлагать способы его снижения (ПК-3);
- способностью применять методы

4. Проектно-конструкторская

	<p>расчета основных параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов (ПК-4);</p> <ul style="list-style-type: none"> – способностью определять категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (ПК-5); – способностью вносить изменения в технологическую документацию с целью оптимизации системы обеспечения пожарной безопасности в рамках профессиональной деятельности (ПК-6);
<p>5. Научно-исследовательская</p>	<p>компетенции (ПК) в соответствии с ФГОС:</p> <ul style="list-style-type: none"> – способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности (ПК-36); – способностью подготовить исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического обоснования мер, направленных на борьбу с пожарами (ПК-37); – способностью моделировать различные технические системы и технологические процессы с применением средств автоматизированного проектирования для решения задач пожарной безопасности (ПК-38); – способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов (ПК-39); – способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности (ПК-40); – способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов (ПК-41);
<p>6. Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская</p>	<p>компетенции (ПК) в соответствии с ФГОС:</p> <ul style="list-style-type: none"> – знанием основных направлений и особенностей осуществления ГПН в современных условиях (ПК-42); – знанием основ противопожарного нормирования, систематизации и кодификации требований пожарной безопасности, условий и порядка их применения (ПК-43); – знанием организационно-правовых основ и порядка проведения проверок выполнения требований пожарной безопасности (ПК-44); – знанием порядка осуществления ГПН на

объектах градостроительной деятельности (ПК-45);

– знанием порядка осуществления административно-правовой деятельности органов ГПН (ПК-46);

– знанием принципов информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности (ПК-47);

– знанием основ лицензирования деятельности в области пожарной безопасности и участия органов ГПН в лицензировании других видов деятельности (ПК-48);

– знанием основ противопожарного страхования (ПК-49);

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

– знание основ независимой оценки рисков в области пожарной безопасности (ПК-51);

– способностью проводить проверки выполнения органами власти, органами местного самоуправления, организациями, должностными лицами и гражданами установленных требований пожарной безопасности (ПК-52);

– способностью оценивать соответствие объектов защиты требованиям пожарной безопасности, в том числе с адресными системами (ПК-53);

– способностью анализировать и оценивать деятельность органов местного самоуправления в области обеспечения пожарной безопасности (ПК-54);

– способностью применять меры административного наказания (ПК-55);

– способностью оценивать деятельность по организации обучения в области пожарной безопасности и организовывать пожарно-пропагандистскую работу (ПК-56);

– способностью подготавливать материалы для направления их в другие надзорные органы (ПК-57);

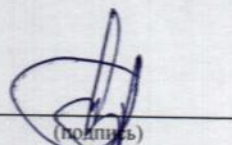
– способностью решать инженерные задачи при квалификации нарушений требований пожарной безопасности (ПК-58);

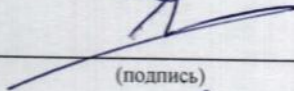
– способностью анализировать и оценивать работу органов ГПН по основным направлениям деятельности (ПК-59);

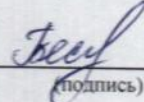
– способностью составлять документы по

результатам проверок (ПК-60);
– способностью составлять учетную документацию по основным направлениям деятельности органов ГПН (ПК-61);
– способностью информировать общественность по вопросам организации и осуществления ГПН (ПК-62);
– способностью использовать знания теоретических, методических, процессуальных и организационных основ судебной экспертизы, криминалистики при производстве судебных экспертиз и исследований (ПК-63);
– способностью применять технико-криминалистические методы и средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования вещественных доказательств, использовать естественнонаучные методы при их исследовании, а также применять методики судебных экспертных исследований в профессиональной деятельности (ПК-64);
– способностью применять технические средства при обнаружении, фиксации и исследовании материальных объектов - вещественных доказательств в процессе производства судебных экспертиз (ПК-65);
– способностью применять знания в области материального и процессуального права при решении профессиональных типовых задач (ПК-66);
– способностью участвовать в качестве эксперта, специалиста в следственных и иных процессуальных действиях (ПК-67);
– способностью проводить экспертизу расчетов по оценке пожарного риска на производственных объектах (ПК-68).

Эксперты:


(подпись)


(подпись)


(подпись)

(подпись)

(подпись)

/  /
(ФИО)

/  /
(ФИО)

/  /
(ФИО)

/ _____ /
(ФИО)

/ _____ /
(ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

Кафедра: «Защита в чрезвычайных ситуациях»
(наименование кафедры)

Зав. кафедрой И.В. Клочков

« 16 » сентября 2015 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Уральского регионального центра по делам ГО, ЧС и ЛИСБ

генерал-лейтенант Ю.В. Нарышкин

« 16 » сентября 2015 г.



АКТ
согласования

Экспертная группа из числа специалистов Уральского регионального центра по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (Уральский региональный центр МЧС России)

(полное название организации, учреждения, предприятия)

рассмотрела характеристики профессиональной деятельности выпускников кафедры «Защита в чрезвычайных ситуациях» УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность», представленные рабочей группой кафедры.

Состав экспертной группы:

Ф.И.О.	Должность
<u>Федоров</u>	<u>нач. управления</u>
<u>Вячеслав</u>	<u>пожарно-спасательных</u>
<u>Викторович</u>	<u>сил и сил ГО.</u>
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Настоящим актом удостоверяется согласование характеристики профессиональной деятельности выпускников по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность, (уровень высшего образования специалитет), (приложение).

Эксперты:

<u>[Signature]</u> (подпись)	<u>В. В. Федоров</u> (ФИО)
_____ (подпись)	_____ (ФИО)
_____ (подпись)	_____ (ФИО)
_____ (подпись)	_____ (ФИО)
_____ (подпись)	_____ (ФИО)

Характеристики профессиональной деятельности выпускников по специальности
20.05.01 Пожарная безопасность, уровень высшего образования специалитет.

1. Область профессиональной деятельности выпускников:

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета, 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.

2. Объекты профессиональной деятельности выпускников.

Объектами профессиональной деятельности выпускников 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 природную среду;
- управленческие процессы, обеспечивающие достижение цели систем обеспечения пожарной безопасности;
- методы, средства и силы спасения человека и имущества при чрезвычайных ситуациях (далее - 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. Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции:

Виды профессиональной деятельности	Профессиональные компетенции, сформулированные в результатах обучения
Основной ВПД	
1. Организационно-управленческая	компетенции (ПК) в соответствии с ФГОС: – способностью к решению правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне (ПК-25);

	<ul style="list-style-type: none"> – способностью организовывать и управлять деятельностью пожарно-спасательных подразделений на уровне территориального гарнизона пожарной охраны (ПК-26); – 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); – способностью координировать деятельность органов местного самоуправления по вопросам пожарной безопасности (ПК-28); – знанием основ информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности (ПК-29); – знанием системы документационного обеспечения, учетной документации и управления в подразделениях пожарной охраны (ПК-30); – способностью осуществлять взаимодействие органов ГПН с другими надзорными органами (ПК-31); – способностью возбуждать и проводить административное расследование по делам о нарушениях требований пожарной безопасности (ПК-32); – способностью организовывать деятельность надзорных органов и судебно-экспертных учреждений МЧС России (ПК-33); – способностью осуществлять взаимодействие с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления по вопросам обеспечения пожарной безопасности (ПК-34); – способностью принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска (ПК-35);
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Дополнительные ВПД

<p>2. Сервисно-эксплуатационная</p>	<p>компетенции (ПК) в соответствии с ФГОС:</p> <ul style="list-style-type: none"> – способностью организовывать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования,
-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

снаряжения и средств связи (ПК-7);

- 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-8);
- 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);
- знанием методов и способов контроля систем производственной и пожарной автоматики (ПК-10);
- способностью использовать инженерные знания для организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники (ПК-11);
- способностью использовать знания основных норм правового регулирования в области пожарной безопасности (ПК-12);
- способностью использовать знания особенностей подготовки технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами к проведению регламентных и аварийно-ремонтных работ (ПК-13);

3. Производственно-технологическая

компетенции (ПК) в соответствии с ФГОС:

- 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-14);
- способностью разрабатывать оперативно-тактическую документацию (ПК-15);
- знанием документационного обеспечения управления в органах и подразделениях ГПС (ПК-16);
- способностью организовывать тушение пожаров различными методами и способами, осуществлять аварийно-спасательные и другие неотложные работы

при ликвидации последствий ЧС (ПК-17);

- знанием конструкции и технических характеристик пожарной и аварийно-спасательной техники, правил ее безопасной эксплуатации и ремонта, умением практической работы на основной пожарной и аварийно-спасательной технике (ПК-18);
- знанием организации пожаротушения, тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях, специальной технике и основных направлений деятельности ГПС (ПК-19);
- способностью руководить оперативно-тактическими действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ (ПК-20);
- способностью принимать с учетом норм экологической безопасности основные технические решения, обеспечивающие пожарную безопасность зданий и сооружений, технологических процессов производств, систем отопления и вентиляции, применения электроустановок (ПК-21);
- способностью прогнозировать размеры зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках (ПК-22);
- способностью прогнозировать поведение технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами в условиях пожара (ПК-23);
- способностью использовать знания способов предотвращения аварии и распространения пожара на производственных объектах (ПК-24);

компетенции (ПК) в соответствии с ФГОС:

- способностью применять методику анализа пожарной опасности технологических процессов производств и предлагать способы обеспечения пожарной безопасности (ПК-1);
- способностью проводить оценку соответствия технологических процессов производств требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности (ПК-2);
- способностью определять расчетные величины пожарного риска на производственных объектах и предлагать способы его снижения (ПК-3);
- способностью применять методы

4. Проектно-конструкторская

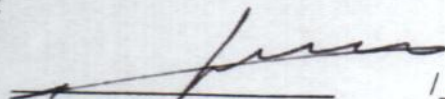
	<p>расчета основных параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов (ПК-4);</p> <ul style="list-style-type: none"> – способностью определять категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (ПК-5); – способностью вносить изменения в технологическую документацию с целью оптимизации системы обеспечения пожарной безопасности в рамках профессиональной деятельности (ПК-6);
<p>5. Научно-исследовательская</p>	<p>компетенции (ПК) в соответствии с ФГОС:</p> <ul style="list-style-type: none"> – способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности (ПК-36); – способностью подготовить исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического обоснования мер, направленных на борьбу с пожарами (ПК-37); – способностью моделировать различные технические системы и технологические процессы с применением средств автоматизированного проектирования для решения задач пожарной безопасности (ПК-38); – способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов (ПК-39); – способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности (ПК-40); – способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов (ПК-41);
<p>6. Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская</p>	<p>компетенции (ПК) в соответствии с ФГОС:</p> <ul style="list-style-type: none"> – знанием основных направлений и особенностей осуществления ГПН в современных условиях (ПК-42); – знанием основ противопожарного нормирования, систематизации и кодификации требований пожарной безопасности, условий и порядка их применения (ПК-43); – знанием организационно-правовых основ и порядка проведения проверок выполнения требований пожарной безопасности (ПК-44); – знанием порядка осуществления ГПН на

объектах градостроительной деятельности (ПК-45);

- знанием порядка осуществления административно-правовой деятельности органов ГПН (ПК-46);
- знанием принципов информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности (ПК-47);
- знанием основ лицензирования деятельности в области пожарной безопасности и участия органов ГПН в лицензировании других видов деятельности (ПК-48);
- знанием основ противопожарного страхования (ПК-49);
- знанием основ взаимодействия органов ГПН с другими надзорными органами (ПК-50);
- знание основ независимой оценки рисков в области пожарной безопасности (ПК-51);
- способностью проводить проверки выполнения органами власти, органами местного самоуправления, организациями, должностными лицами и гражданами установленных требований пожарной безопасности (ПК-52);
- способностью оценивать соответствие объектов защиты требованиям пожарной безопасности, в том числе с адресными системами (ПК-53);
- способностью анализировать и оценивать деятельность органов местного самоуправления в области обеспечения пожарной безопасности (ПК-54);
- способностью применять меры административного наказания (ПК-55);
- способностью оценивать деятельность по организации обучения в области пожарной безопасности и организовывать пожарно-пропагандистскую работу (ПК-56);
- способностью подготавливать материалы для направления их в другие надзорные органы (ПК-57);
- способностью решать инженерные задачи при квалификации нарушений требований пожарной безопасности (ПК-58);
- способностью анализировать и оценивать работу органов ГПН по основным направлениям деятельности (ПК-59);
- способностью составлять документы по

результатам проверок (ПК-60);
– способностью составлять учетную документацию по основным направлениям деятельности органов ГПН (ПК-61);
– способностью информировать общественность по вопросам организации и осуществления ГПН (ПК-62);
– способностью использовать знания теоретических, методических, процессуальных и организационных основ судебной экспертизы, криминалистики при производстве судебных экспертиз и исследований (ПК-63);
– способностью применять технико-криминалистические методы и средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования вещественных доказательств, использовать естественнонаучные методы при их исследовании, а также применять методики судебных экспертных исследований в профессиональной деятельности (ПК-64);
– способностью применять технические средства при обнаружении, фиксации и исследовании материальных объектов - вещественных доказательств в процессе производства судебных экспертиз (ПК-65);
– способностью применять знания в области материального и процессуального права при решении профессиональных типовых задач (ПК-66);
– способностью участвовать в качестве эксперта, специалиста в следственных и иных процессуальных действиях (ПК-67);
– способностью проводить экспертизу расчетов по оценке пожарного риска на производственных объектах (ПК-68).

Эксперты:


(подпись)

/ В. В. Федоров /
(ФИО)

(подпись)

/ _____ /
(ФИО)

(подпись)

/ _____ /
(ФИО)

(подпись)

/ _____ /
(ФИО)

(подпись)

/ _____ /
(ФИО)