

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Майкопский государственный технологический университет»  
в поселке Яблоновском**

Кафедра \_\_\_\_\_ Транспортных процессов и техносферной безопасности \_\_\_\_\_



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор филиала МГТУ  
в поселке Яблоновском

Р.И. Екутеч

« 29 » мая 20 20 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

по специальности \_\_\_\_\_ 20.05.01 Пожарная безопасность \_\_\_\_\_

по профилю подготовки  
(специализации) \_\_\_\_\_ Пожарная безопасность \_\_\_\_\_

квалификация (степень)  
выпускника \_\_\_\_\_ специалист \_\_\_\_\_

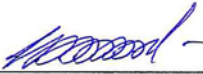
форма обучения \_\_\_\_\_ очная/заочная \_\_\_\_\_

год начала подготовки \_\_\_\_\_ 2020 \_\_\_\_\_

пгт Яблоновский

Рабочая программа итоговой аттестации составлена на основании ФГОС ВО по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность и Порядка и формы итоговой аттестации, завершающей освоение не имеющих государственной аккредитации образовательных программ в МГТУ.

Программа итоговой аттестации утверждена на заседании кафедры транспортных процессов и техносферной безопасности, протокол № 10 от « 29 » мая 20 20 г.

Зав. выпускающей кафедрой  
по направлению (специальности) \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ И.Н. Чуев  
(подпись)

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели и задачи итоговой аттестации	4
2. Место итоговой аттестации в структуре образовательной программы по специальности «Пожарная безопасность»	4
3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю, практике), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
4. Структура и объем итоговой аттестации	24
5. Фонд оценочных средств для проведения итоговой аттестации	24
6. Порядок апелляции результатов аттестационных испытаний	108

## **1. Цель и задачи итоговой аттестации**

**Цель ИА** – проверка сформированности компетенций необходимых для решения профессиональных задач, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа, установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» квалификации «специалист», оценка качества освоения ООП и степени обладания выпускниками необходимыми общекультурными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями.

**Основной задачей ИА является** способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

## **2. Место итоговой аттестации в структуре образовательной программы по специальности 20.05.01 – Пожарная безопасность**

Итоговая аттестация по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» предполагает подготовку к сдаче и сдачу экзамена, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы.

Объем итоговой аттестации составляет 9 зачетных единиц (324 часов), в том числе, 3 з.е. - подготовка к сдаче и сдача экзамена; 6 з.е. - подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы.

Прием экзамена осуществляется экзаменационной комиссией, утвержденной приказом ректора университета.

К экзамену допускаются лица, завершившие полный курс обучения по основной профессиональной образовательной программе, успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

## **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю, практике), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

При сдаче итогового экзамена и выполнении выпускной квалификационной работы обучающийся должен продемонстрировать владение следующими общекультурными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями, в соответствии с выбранными видами деятельности:

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).

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).

**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 пожаро-взрывоопасными 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).



К прохождению итоговой аттестации студенты должны:

№ п/п	Номер/ индекс компетенций	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
			Знать	Уметь	Владеть
<b>ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ОК)</b>					
1.	ОК-1	<b>способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу</b>	нормы культуры мышления, основы логики, нормы критического подхода, основы методологии научного знания, формы анализа основные принципы, законы и категории философских знаний в их логической целостности и последовательности.	уметь адекватно воспринимать информацию, логически верно, аргументировано и, ясно строить устную и письменную речь, критически оценивать свои достоинства и недостатки, анализировать социально значимые проблемы, решать задачи, требующие навыков абстрактного мышления.	навыками постановки цели, способностью в устной и письменной речи логически оформить результаты мышления, навыками выработки мотивации к выполнению профессиональной деятельности, решения социально и личностно значимых философских проблем.
2.	ОК-2	<b>способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции</b>	основы философских знаний; место и роль философии в жизни общества, глобальные проблемы современности.	понимать и анализировать мировоззренческие, социально и личностно значимые философские проблемы.	базовыми философскими понятиями; навыками анализа значимых философских проблем.
3.	ОК-3	<b>способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции</b>	движущие силы и закономерности исторического процесса.основные этапы и закономерности исторического развития общества; место и роль России в истории человечества и в современном мире.	понимать движущие силы и закономерности исторического процесса; анализировать закономерности исторического развития общества и формировать гражданскую позицию.	историческими знаниями для оценки современной ситуации и формирования гражданской позиции; культурой мышления, способностью уважительного и бережного отношения к историческому наследию и культурным традициям.
4.	ОК-4	<b>способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности</b>	основные экономические законы;закономерности функционирования современной экономики; основные теоретические положения и ключевые концепции всех разделов дисциплины; основные проблемы экономической теории, видеть их многообразие и взаимосвязь с процессами, происходящими в обществе.	использовать экономические знания различных сферах жизнедеятельности; использовать методы экономической науки в своей профессиональной деятельности; выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций на микро- и макроуровне; предлагать способы решения проблемы оценивать ожидаемые результаты; в письменной и в устной форме логично оформлять результаты	категориальным аппаратом микро- и макроэкономики на уровне понимания и свободного воспроизведения; методикой расчета наиболее важных коэффициентов и показателей; методами анализа экономических явлений; навыками систематической работы с учебной и справочной литературой по экономической проблематике.

				своих исследований.	
5.	ОК-5	<b>способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности</b>	основные положения конституции РФ, нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности, правовое положение субъектов права, права и обязанности работника и работодателя, порядок заключения трудового договора, его прекращение, механизмы формирования заработной платы, формы оплаты труда, виды дисциплинарной, материальной, административной ответственности, понятие преступления и наказания, способы защиты нарушенных прав.	использовать необходимые нормативно-правовые документы, защищать свои права в соответствии с действующим законодательством, анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности с правовой точки зрения.	навыками оценивания условий и последствий принимаемых организационно-управленческих решений.
6.	ОК-6	<b>способность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения</b>	основные представления о социальной и этической ответственности за принятые решения, последовательность действий в стандартных ситуациях.	критически оценивать принятые решения; избегать автоматического применения стандартных форм и приемов при решении нестандартных задач.	навыками анализа значимости социальной и этической ответственности за принятые решения, подходами к оценке действий в нестандартных ситуациях.
7.	ОК-7	<b>способность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала</b>	основные представления о возможных сферах и направлениях саморазвития и профессиональной реализации, путях использования творческого потенциала	выделять и анализировать проблемы собственного развития, формулировать цели профессионального и личностного развития, оценивать свои творческие возможности	основными приемами планирования и реализации необходимых видов деятельности, методами самооценки в профессиональной деятельности; подходами к совершенствованию творческого потенциала
8.	ОК-8	<b>способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>	роль и значение физической культуры в здоровом образе жизни.	самостоятельно подбирать физические упражнения.	навыками, обеспечивающими сохранение и укрепление здоровья.
9.	ОК-9	<b>способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций</b>	приемы первой доврачебной и психологической помощи в условиях чрезвычайных ситуаций; методы защиты от основных поражающих факторов;	использовать приемы первой помощи и методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	методами оказания первой доврачебной и психологической помощи в чрезвычайных ситуациях.

**ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ОПК)**

10.	ОПК-1	способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности; правила выполнения логических операций; принципы построения корректно-аргументированного обоснования; основные принципы обеспечения информационной безопасности.	выполнять математические расчеты с помощью прикладных программ; вести поиск информации в сети Интернет с помощью поисковых систем общего назначения; разрабатывать и осуществлять систему мер по обеспечению информационной безопасности на разных уровнях; решать стандартные задачи профессиональной направленности.	методами профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий; навыками работы с прикладными программными средствами.
11.	ОПК-2	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	лексические и грамматические (морфологические и синтаксические) особенности изучаемого языка; основные особенности иностранного языка и его отличия от русского языка; основные различия письменной и устной речи; лексический и грамматический минимум, для взаимодействия в устной и письменной формах.	использовать полученные знания по иностранному и русскому языку для взаимодействия в устной и письменной формах; читать, понимать и переводить иноязычные тексты технической направленности, пользоваться общими и техническими словарями, извлекать необходимую информацию из прочитанного на иностранном языке текста.	языковой компетенцией, при осуществлении межличностного и межкультурного взаимодействия; необходимыми навыками профессионального общения на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности.
12.	ОПК-3	способность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	принципы формирования оптимальной системы коммуникаций в организации; алгоритм формирования эффективных систем мотивации трудовой деятельности персонала;	анализировать теорию лидерства, формы власти и влияния, методы предупреждения и устранения конфликтов.	навыками применения диагностических процедур, связанных с оценкой личностных качеств персонала и эффективности используемой в организации системы мотивации трудового поведения;
<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА (ПК)</b>					
<b>Проектно-конструкторская деятельность</b>					
13.	ПК-1	способность применять методику анализа пожарной опасности технологических процессов производств и предлагать способы обеспечения пожарной безопасности	методы анализа пожарной опасности технологических процессов производств; способы обеспечения пожарной безопасности технологических процессов	проводить анализ степени пожарной опасности технологических процессов производств, предлагать способы обеспечения пожарной безопасности на производстве	методикой проведения анализа пожарной опасности технологических процессов производств, способами обеспечения пожарной безопасности на производстве

14.	ПК-2	<b>способность проводить оценку соответствия технологических процессов производств требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности</b>	требования нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности; методику оценки соответствия технологических процессов производств требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности	проводить мониторинг пожарной опасности технологических процессов производств на соответствие требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности.	навыками организации и проведения мониторинга пожарной опасности технологических процессов производств в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности.
15.	ПК-3	<b>способность определять расчетные величины пожарного риска на производственных объектах и предлагать способы его снижения</b>	методы расчета величины пожарного риска на производственных объектах;  методы выбора и расчета основных параметров средств защиты человека и окружающей среды применительно к конкретным условиям на основе известных методов и систем;  современные методы и способы снижения пожарного риска на производственных объектах.	определять расчетные величины пожарного риска на производственных объектах;  выбирать и рассчитывать параметры средства защиты человека и окружающей среды применительно к конкретным условиям на основе известных методов и систем;  разрабатывать оптимальные системы защиты производственных технологий с целью снижения воздействия негативных факторов на человека и окружающую среду.	методикой определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах;  методикой выбора и расчета основных параметров средств защиты человека и окружающей среды применительно к конкретным условиям на основе известных методов и систем;  современными методами и способами снижения пожарного риска на производственных объектах.
16.	ПК-4	<b>способность применять методы расчета основных параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов</b>	основные параметры систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов;  методы расчета основных параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов	определять основные параметры систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов;  рассчитывать основные параметры систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов	методикой определения основных параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов.  методикой расчета основных параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов.
17.	ПК-5	<b>способность определять категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной безопасности</b>	методику определения категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной безопасности;	определять категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной безопасности;  разрабатывать системы обеспе-	методикой определения категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной безопасности; методикой

			методику разработки систем обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.	чения пожарной безопасности зданий и сооружений	методикой разработки системы обеспечения пожарной безопасности, зданий и сооружений
18.	ПК-6	<b>способность вносить изменения в технологическую документацию с целью оптимизации системы обеспечения пожарной безопасности в рамках профессиональной деятельности</b>	процедуру внесения изменений в технологическую документацию с целью оптимизации системы обеспечения пожарной безопасности в рамках профессиональной деятельности.	вносить изменения в технологическую документацию с целью оптимизации системы обеспечения пожарной безопасности в рамках профессиональной деятельности;	процедурой внесения изменений в технологическую документацию с целью оптимизации системы обеспечения пожарной безопасности в рамках профессиональной деятельности
<b>Сервисно-эксплуатационная деятельность</b>					
19.	ПК-7	<b>знанием механизма воздействия опасностей на человека, характера взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания</b>	механизм воздействия опасностей среды обитания на человека, их источники и характер взаимодействия с организмом человека.	распознавать опасности среды обитания, определять их источники и характер взаимодействия с организмом человека.	навыками идентификации и квантификации опасностей среды обитания, определения их источников и характера взаимодействия с организмом человека.
20.	ПК-8	<b>способность понимать основные закономерности процессов возникновения горения и взрыва, распространения и прекращения горения на пожарах, особенностей динамики пожаров, механизмов действия, номенклатуры и способов применения огнетушащих составов, экологических характеристик горючих материалов и огнетушащих составов на разных стадиях развития пожара</b>	основные закономерности процессов возникновения горения и взрыва;  основные закономерности распространения и прекращения горения на пожарах;  особенности динамики пожаров;  механизмы действия, номенклатуру и способы применения огнетушащих составов;  экологические характеристики горючих материалов и огнетушащих составов на разных стадиях развития пожара.	использовать знания об основных закономерностях процессов возникновения горения и взрыва для их предотвращения;  использовать знания об основных закономерностях распространения и прекращения горения для эффективного тушения пожара.  использовать знания об особенностях динамики пожаров своевременной локализации и тушения пожара;  использовать знания механизмов действия, номенклатуру и способы применения огнетушащих составов для эффективного тушения пожара;  использовать знания экологических характеристик горючих	навыками предотвращения горения и взрыва с учетом основных закономерностей процессов их возникновения  навыками эффективного тушения пожара, с учетом основных закономерностей распространения и прекращения горения;  навыками своевременной локализации и тушения пожара с учетом особенностей динамики пожаров;  навыками эффективного тушения пожара с учетом механизмов действия, номенклатуры и способов применения огнетушащих составов;  навыками своевременной локализации и тушения пожара с учетом экологических характе-

				материалов и огнетушащих составов на разных стадиях развития пожара для своевременной локализации и тушения пожара.	ристик горючих материалов и огнетушащих составов на разных стадиях развития пожара.
21.	ПК-9	<b>способность участвовать в техническом совершенствовании принципов построения, внедрения и практического использования автоматизированной системы оперативного управления пожарно-спасательными формированиями, применении и эксплуатации технических средств производственной и пожарной автоматики</b>	принципы построения, внедрения и практического использования автоматизированной системы оперативного управления пожарно-спасательными формированиями; принципы применения и эксплуатации технических средств производственной и пожарной автоматики способы её технического совершенствования.	внедрять и практически использовать автоматизированные системы оперативного управления пожарно-спасательными формированиями;  применять и эксплуатировать технические средства производственной и пожарной автоматики способы её технического совершенствования.	владеть принципами внедрения и навыками практического использования автоматизированных систем оперативного управления пожарно-спасательными формированиями; навыками практического применения и эксплуатации технических средств производственной и пожарной автоматики способами её технического совершенствования.
22.	ПК-10	<b>знанием методов и способов контроля систем производственной и пожарной автоматики</b>	основные методы и способы контроля систем производственной и пожарной автоматики	проводить контроль систем производственной и пожарной автоматики существующими методами и способами.	навыками проведения контроля систем производственной и пожарной автоматики существующими методами и способами.
23.	ПК-11	<b>способность использовать инженерные знания для организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники</b>	теоретические основы и принципы организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники	использовать инженерные знания для организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники	методами ведения инженерного расчета и оценки его результатов при эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники
24.	ПК-12	<b>способность использовать знания основных норм правового регулирования в области пожарной безопасности</b>	основные нормы правового регулирования в области пожарной безопасности	использовать основные нормы правового регулирования в области пожарной безопасности	навыками использования основных норм правового регулирования в области пожарной безопасности
25.	ПК-13	<b>способность использовать знания особенностей подготовки технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами к проведению регламентных и аварийно-ремонтных работ</b>	особенности подготовки технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами к проведению регламентных и аварийно-ремонтных работ	подготовить технологическое оборудование с пожаровзрывоопасными средами к проведению регламентных и аварийно-ремонтных работ, с учетом особенностей подготовки.	навыками подготовки технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами к проведению регламентных и аварийно-ремонтных работ учетом особенностей подготовки.
<b>Производственно-технологическая деятельность</b>					
26.	ПК-14	<b>способность осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и принятия управленческого решения на организацию и ведение оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ</b>	порядок тушения пожаров и проведение аварийно-спасательных работ.	оценивать оперативно-тактическую обстановку и принять управленческое решение по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ	методикой оценки оперативно-тактической обстановки и организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.

				работ.	
27.	ПК-15	<b>способность разрабатывать оперативно-тактическую документацию</b>	оперативно-служебную документацию пожарной части и гарнизона пожарной охраны; требования к составлению оперативно – тактической документации.	разрабатывать оперативно – тактическую документацию: планы и карточки тушения пожаров; планы привлечения сил и средств для рушения пожаров; расписания выездов сил и средств на тушение пожара.	навыками разработки оперативно-служебной документации пожарной части и гарнизона пожарной охраны, в том числе оперативно – тактической документации.
28.	ПК-16	<b>знание документационного обеспечения управления в органах и подразделениях ГПС</b>	основы документационного обеспечения в управлении ГПС МЧС РФ; государственные системы стандартизации и документационного обеспечения управления ГПС МЧС РФ;  основные нормативно-методические документы, обеспечивающие документирование управленческой деятельности ГПС МЧС РФ;	разбираться в системе документационного обеспечения, учетной документации и управлении в подразделениях ГПС МЧС РФ	навыками разработки документационного обеспечения, учетной документации и управления в подразделениях ГПС согласно требованиям нормативно-методических документов, обеспечивающих документирование управленческой деятельности ГПС МЧС РФ.
29.	ПК-17	<b>способность организовывать тушение пожаров различными методами и способами, осуществлять аварийно-спасательные и другие неотложные работы при ликвидации последствий ЧС</b>	основы организации аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий чрезвычайных обстоятельств	организовывать работу по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий ЧС	навыками управления специальной пожарной техникой и оборудованием, предназначенным по тушения пожаров.
30.	ПК-18	<b>знание 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.</b>	конструкции и технических характеристик пожарной и аварийно-спасательной техники; правил ее безопасной эксплуатации и ремонта.	практически работать на основной пожарной и аварийно-спасательной технике.	навыками безопасной эксплуатации и ремонта основной пожарной и аварийно-спасательной техники  навыки практической работы на основной пожарной и аварийно-спасательной технике.

31.	ПК-19	<b>знание организации пожаротушения, тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях, специальной технике и основных направлений деятельности ГПС</b>	основы организации пожаротушения;  тактические возможности пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях и специальной технике;  основные направления деятельности ГПС.	работать основных пожарных автомобилях и специальной технике.	основными направлениями деятельности ГПС.
32.	ПК-20	<b>способность руководить оперативно-тактическими действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ</b>	порядок проведения оперативно-тактических действий (ОТД) по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ.	руководить оперативно-тактическими действиями по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ.	руководства тушением пожаров и проведением аварийно-спасательных работ (ПАСР).
33.	ПК-21	<b>способность принимать с учетом норм экологической безопасности основные технические решения, обеспечивающие пожарную безопасность зданий и сооружений, технологических процессов производств, систем отопления и вентиляции, применения электроустановок</b>	основные требования экологической безопасности (ЭБ) и пожарной безопасности (ПБ).	принимать решения по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений, технологических процессов производств, систем отопления и вентиляции, применения электроустановок.	навыками по оценке обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, технологических процессов производств, систем отопления и вентиляции, применения электроустановок
34.	ПК-22	<b>способность прогнозировать размеры зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках</b>	методы прогнозирования размеров зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках;  опасные факторы пожара (ОФП).	прогнозировать размеры зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках.	расчетными методами прогнозирования размеры зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках.
35.	ПК-23	<b>способность прогнозировать поведение технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами в условиях пожара</b>	расчетными методами прогнозирования поведения технологического оборудования  опасные факторы пожара (ОФП).	прогнозировать поведение технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами в условиях пожара.	расчетными методами прогнозирования поведения технологического оборудования.
36.	ПК-24	<b>способность использовать знания способов предотвращения аварии и распространения пожара на производственных объектах</b>	способы предотвращения аварии и распространения пожара на производственных объектах.	разрабатывать мероприятия по предотвращению пожаров на производственных объектах защиту персонала и оборудова-	знаниями по предотвращению аварий на производственных объектах.



				ния от поражения и разрушения	
<b>Организационно-управленческая деятельность</b>					
37.	ПК-25	способность к решению правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне	нормативно-правовые акты РФ, связанные с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне; основы психологии.	работать с личным составом.	навыками управления коллективом.
38.	ПК-26	способность организовывать и управлять деятельностью пожарно-спасательных подразделений на уровне территориального гарнизона пожарной охраны.	виды деятельности пожарно-спасательных подразделений на уровне территориального гарнизона пожарной охраны.	организовывать и управлять деятельностью пожарно-спасательных подразделений.	навыками организации деятельности пожарно-спасательных подразделений на уровне территориального гарнизона пожарной охраны.
39.	ПК-27	знание элементов порядка функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, их основных задач, структуры и системы управления, способность планирования мероприятий ГО органами управления и подразделений ГПС и ввода в действие планов в условиях ЧС	порядок функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций их основные задачи, структуры и системы управления;	принимать управленческие решения по планированию мероприятий ГО и вводу в действие планов в условиях ЧС.	навыками планирования мероприятий и ввода в действие планов в условиях ЧС.
40.	ПК-28	способность координировать деятельность органов местного самоуправления по вопросам пожарной безопасности	законодательство в области обеспечения ПБ органами самоуправления (ОМС).	Уметь: принимать решения по организации деятельности органов местного самоуправления по вопросам пожарной безопасности.	навыками по взаимодействию с ОМС.
41.	ПК-29	знание основ информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности	современные подходы пожарной профилактики.	проводить противопожарную пропаганду и обучение в области пожарной безопасности.	приемами по работе со средствами индивидуальной и массовой агитации.
42.	ПК-30	знание системы документационного обеспечения, учетной документации и управления в подразделениях пожарной охраны	системы документационного обеспечения, учетной документации и управления в подразделениях пожарной охраны.	работать с документацией.	навыками ведения учетной документации в подразделениях пожарной охраны.

43.	ПК-31	способность осуществлять взаимодействие органов ГПН с другими надзорными органами	требования по оценке соответствия объекта правилам пожарной безопасности (ПБ), регламентам.	взаимодействовать с различными надзорными органами	навыками по разграничению полномочий между различными надзорными органами.
44.	ПК-32	способность возбуждать и проводить административное расследование по делам о нарушениях требований пожарной безопасности	Кодекс об административных правонарушениях Российской Федерации (КоАП РФ)	возбуждать и проводить административное расследование по делам о нарушениях требований пожарной безопасности.	процедурой возбуждения и ведения административного расследования по делам о нарушениях требований пожарной безопасности.
45.	ПК-33	способность организовывать деятельность надзорных органов и судебно-экспертных учреждений МЧС России	законодательные и подзаконные акты РФ.	организовывать деятельность надзорных органов и судебно-экспертных учреждений МЧС России.	навыками организации деятельности надзорных органов и судебно-экспертных учреждений МЧС России.
46.	ПК-34	способность осуществлять взаимодействие с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления по вопросам обеспечения пожарной безопасности	законодательные и подзаконные акты РФ.	осуществлять взаимодействие с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления по вопросам обеспечения пожарной безопасности.	порядком взаимодействия с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления по вопросам обеспечения пожарной безопасности.
47.	ПК-35	способность принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска	опасные факторы пожара (ОФП) на основе оценок пожарных рисков.	проводить расчеты по размещению новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска.	аналитическими и эмпирическими методиками, касающимися размещения новых производственных объектов.
48.	ПК-36	способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности	отечественный и зарубежный опыт по вопросам обеспечения пожарной безопасности	систематизировать научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности	способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности.
<b>Научно-исследовательская деятельность</b>					
49.	ПК-37	способность подготовить исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического обоснования мер, направленных на борьбу с пожарами	исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического обоснования мер, направленных на борьбу с пожарами	подготовить исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического обоснования мер, направленных на борьбу с пожарами	способностью подготовить исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического обоснования мер, направленных на борьбу с пожарами
50.	ПК-38	способность моделировать различные технические системы и технологические процессы с применением средств автоматизированного проектирования для решения задач пожарной безопасности	технические системы и технологические процессы с применением средств автоматизированного проектирования для решения задач пожарной	моделировать различные технические системы и технологические процессы с применением средств автоматизированного проектирования для решения	моделировать различные технические системы и технологические процессы с применением средств автоматизированного проектирования для решения задач пожарной

			безопасности	задач пожарной безопасности	безопасности
51.	ПК-39	<b>способность проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов</b>	способы проведения экспериментов по заданным методикам с обработкой и анализом результатов.	проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов.	способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов
52.	ПК-40	<b>способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности</b>	отечественный и зарубежный опыт по вопросам обеспечения пожарной безопасности	систематизировать научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности	способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности.
53.	ПК-41	<b>способность проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов</b>	способы проведения экспериментов по заданным методикам с обработкой и анализом результатов.	проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов.	способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов
<b>Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность</b>					
54.	ПК-42	<b>знание основных направлений и особенностей осуществления ГПН в современных условиях</b>	основные направления деятельности ГПН; особенности осуществления ГПН в современных условиях.	осуществлять ГПН в современных условиях.	навыками осуществления ГПН в современных условиях.
55.	ПК-43	<b>знание основ противопожарного нормирования, систематизации и кодификации требований пожарной безопасности, условий и порядка их применения</b>	основы противопожарного нормирования, систематизации и кодификации требований пожарной безопасности, условия и порядок их применения.	осуществлять противопожарное нормирование, систематизацию и кодификацию требований пожарной безопасности, условий и порядок их применения.	навыками осуществления противопожарного нормирования, систематизации и кодификации требований пожарной безопасности
56.	ПК-44	<b>знание организационно-правовых основ и порядка проведения проверок выполнения требований пожарной безопасности</b>	организационно-правовые основы и порядок проведения проверок выполнения требований пожарной безопасности	применять организационно-правовые основы и порядок проведения проверок при выполнении требований пожарной безопасности	навыками применения организационно-правовых основ и порядок проведения проверок при выполнении требований пожарной безопасности
57.	ПК-45	<b>знание порядка осуществления ГПН на объектах градостроительной деятельности</b>	порядок осуществления ГПН на объектах градостроительной деятельности	применять порядок осуществления ГПН на объектах градостроительной деятельности.	навыками осуществления ГПН на объектах градостроительной деятельности.

58.	ПК-46	знание порядка осуществления административно-правовой деятельности органов ГПН	порядок осуществления административно-правовой деятельности органов ГПН	осуществлять административно-правовую деятельность органов ГПН	способностью осуществлять административно-правовую деятельность органов ГПН
59.	ПК-47	знание принципов информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности	принципы информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности	организовывать информационное обеспечение, противопожарной пропаганды и обучение в области пожарной безопасности	способностью организации информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности
60.	ПК-48	знание основ лицензирования деятельности в области пожарной безопасности и участия органов ГПН в лицензировании других видов деятельности	основы лицензирования деятельности в области пожарной безопасности и участия органов ГПН в лицензировании других видов деятельности	осуществлять процедуру лицензирования деятельности в области пожарной безопасности и участия органов ГПН в лицензировании других видов деятельности	способностью проводить лицензирование деятельности в области пожарной безопасности и участия органов ГПН в лицензировании других видов деятельности
61.	ПК-49	знание основ противопожарного страхования	основы противопожарного страхования	осуществлять процедуру противопожарного страхования	способностью осуществлять процедуру противопожарного страхования
62.	ПК-50	знание основ взаимодействия органов ГПН с другими надзорными органами	основы взаимодействия органов ГПН с другими надзорными органами	организовывать взаимодействие органов ГПН с другими надзорными органами	способностью организации взаимодействия органов ГПН с другими надзорными органами
63.	ПК-51	знание основ независимой оценки рисков в области пожарной безопасности	основы независимой оценки рисков в области пожарной безопасности	осуществлять независимую оценку рисков в области пожарной безопасности	способностью осуществлять независимую оценку рисков в области пожарной безопасности
64.	ПК-52	способность проводить проверки выполнения органами власти, органами местного самоуправления, организациями, должностными лицами и гражданами установленных требований пожарной безопасности	процедуру проверки выполнения органами власти, органами местного самоуправления, организациями, должностными лицами и гражданами установленных требований пожарной безопасности	осуществлять проверки выполнения органами власти, органами местного самоуправления, организациями, должностными лицами и гражданами установленных требований пожарной безопасности	способностью осуществлять проверки выполнения органами власти, органами местного самоуправления, организациями, должностными лицами и гражданами установленных требований пожарной безопасности
65.	ПК-53	способность оценивать соответствие объектов защиты требованиям пожарной безопасности, в том числе с адресными системами	процедуру оценки соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности, в том числе с адресными системами	оценивать соответствие объектов защиты требованиям пожарной безопасности, в том числе с адресными системами	способностью проводить оценку соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности, в том числе с адресными системами

66.	ПК-54	<b>способность анализировать и оценивать деятельность органов местного самоуправления в области обеспечения пожарной безопасности</b>	методы анализа и оценки деятельности органов местного самоуправления в области обеспечения пожарной безопасности	анализировать и оценивать деятельность органов местного самоуправления в области обеспечения пожарной безопасности	способностью проводить анализ и оценку деятельности органов местного самоуправления в области обеспечения пожарной безопасности
67.	ПК-55	<b>способность применять меры административного наказания</b>	порядок применения мер административного наказания	порядок применения мер административного наказания	способностью применения мер административного наказания
68.	ПК-56	<b>способность оценивать деятельность по организации обучения в области пожарной безопасности и организовывать пожарно-пропагандистскую работу</b>	методы оценки деятельности по организации обучения в области пожарной безопасности и организации пожарно-пропагандистской работы	оценивать деятельность по организации обучения в области пожарной безопасности и организации пожарно-пропагандистской работы	способностью проводить оценку деятельности по организации обучения в области пожарной безопасности и организации пожарно-пропагандистской работы
69.	ПК-57	<b>способность подготавливать материалы для направления их в другие надзорные органы</b>	процедуру оформления материалов для направления их в другие надзорные органы	оформлять материалы для направления их в другие надзорные органы	способностью оформлять материалы для направления их в другие надзорные органы
70.	ПК-58	<b>способность решать инженерные задачи при квалификации нарушений требований пожарной безопасности</b>	инженерные задачи при квалификации нарушений требований пожарной безопасности	решать инженерные задачи при квалификации нарушений требований пожарной безопасности	способностью решать инженерные задачи при квалификации нарушений требований пожарной безопасности
71.	ПК-59	<b>способность анализировать и оценивать работу органов ГПН по основным направлениям деятельности</b>	методы анализа и оценки работы органов ГПН по основным направлениям деятельности	осуществлять анализ и оценку работы органов ГПН по основным направлениям деятельности	способностью осуществления анализа и оценки работы органов ГПН по основным направлениям деятельности
72.	ПК-60	<b>способность составлять документы по результатам проверок</b>	процедуру оформления документов по результатам проверок.	оформлять документы по результатам проверок.	способностью осуществлять оформление документов по результатам проверок.
73.	ПК-61	<b>способность составлять учетную документацию по основным направлениям деятельности органов ГПН</b>	процедуру оформления учетной документации по основным направлениям деятельности органов ГПН	оформлять учетную документацию по основным направлениям деятельности органов ГПН	способностью осуществлять оформление учетной документации по основным направлениям деятельности органов ГПН
74.	ПК-62	<b>способность информировать общественность по вопросам организации и осуществления ГПН</b>	процедуру информирования общественности по вопросам организации и осуществления ГПН	информировать общественность по вопросам организации и осуществления ГПН	способностью осуществлять информирование общественности по вопросам организации и осуществления ГПН

75.	ПК-63	способность использовать знания теоретических, методических, процессуальных и организационных основ судебной экспертизы, криминалистики при производстве судебных экспертиз и исследований	теоретические, методические, процессуальные и организационные основы судебной экспертизы криминалистики при производстве судебных экспертиз и исследований	применять теоретические, методические, процессуальные и организационные основы судебной экспертизы криминалистики при производстве судебных экспертиз и исследований	способностью применять при производстве судебных экспертиз и исследований теоретические, методические, процессуальные и организационные основы судебной экспертизы криминалистики
76.	ПК-64	способность 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	технико-криминалистические методы и средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования вещественных доказательств;  естественнонаучные методы при исследовании вещественных доказательств, а также судебные экспертные исследования в профессиональной деятельности	применить технико-криминалистические методы и средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования вещественных доказательств;  применить естественнонаучные методы при исследовании вещественных доказательств, а также судебные экспертные исследования в профессиональной деятельности	способностью применять технико-криминалистические методы и средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования вещественных доказательств и естественнонаучные методы при исследовании вещественных доказательств, а также судебные экспертные исследования в профессиональной деятельности
77.	ПК-65	способность применять технические средства при обнаружении, фиксации и исследовании материальных объектов - вещественных доказательств в процессе производства судебных экспертиз	технические средства при обнаружении, фиксации и исследовании материальных объектов - вещественных доказательств в процессе производства судебных экспертиз	применить технические средства при обнаружении, фиксации и исследовании материальных объектов - вещественных доказательств в процессе производства судебных экспертиз	способностью применять технические средства при обнаружении, фиксации и исследовании материальных объектов - вещественных доказательств в процессе производства судебных экспертиз
78.	ПК-66	способность применять знания в области материального и процессуального права при решении профессиональных типовых задач	материальное и процессуальное право	применять знания в области материального и процессуального права при решении профессиональных типовых задач	способностью применять знания в области материального и процессуального права при решении профессиональных типовых задач
79.	ПК-67	способность участвовать в качестве эксперта, специалиста в следственных и иных процессуальных действиях	порядок проведения следственных и иных процессуальных действий	участвовать в качестве эксперта, специалиста в следственных и иных процессуальных действиях.	способностью принятия участия в качестве эксперта, специалиста в следственных и иных процессуальных действиях.
80.	ПК-68	способность проводить экспертизу расчетов по оценке пожарного риска на производственных объектах	порядок проведения экспертизы расчетов по оценке пожарного риска на производственных объектах	проводить экспертизу расчетов по оценке пожарного риска на производственных объектах	способностью проводить экспертизу расчетов по оценке пожарного риска на производственных объектах

#### 4. Структура и объем итоговой аттестации

ИА	Семестр обучения	Общая трудоемкость практики			Форма контроля
		в неделях	в зачетных единицах	в академических часах	
<b>Очная форма обучения</b>					
Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>оценка</b>
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>оценка</b>
<b>Заочная форма обучения</b>					
Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>оценка</b>
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>оценка</b>

#### 5. Фонд оценочных средств для проведения итоговой аттестации

##### 5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Этапы формирования компетенции		Наименование дисциплин и практик, формирующих компетенции в процессе освоения ОП
ОФО	ЗФО	
<b>ОК-1: способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу</b>		
1	1	История
1	1	Философия
1,2	1,2	Физика
1,2	1,2	Химия
1,2,3	1,2,3	Математика
2	3	Экология
2	2	Психология
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
3	3	Концепции современного естествознания
4	4	Информатика
5	5	Физико-химические основы развития и тушения пожара
5	5	Геоинформационные системы в пожарной безопасности
4,5,6,7	4,5,6,7	Проектный практикум
6	8	Пожарная тактика
6,7	6,7	Информационные технологии
6,7	7,8	Надежность технических систем и техногенный риск

6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
7	7	Экономика пожарной безопасности
7	7	Бережливое производство
8	8	Методы математической статистики и математического моделирования
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОК-2: способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции</b>		
1	1	Философия
3	3	Концепции современного естествознания
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОК-3: способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции</b>		
1	1	История
2	2	История и культура адыгов
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОК-4: способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности</b>		
4	4	Экономика
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
7	7	Экономика пожарной безопасности
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОК-5: способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности</b>		
3	3	Правоведение
4	8	Метрология, стандартизация, сертификация
4	11	Мониторинг пожарной и экологической безопасности
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профес-



		сиональной деятельности
7	7	Правовое регулирование в области пожарной безопасности
8	8	Государственный надзор в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций
8	10	Расследование пожаров
9	10	Государственный надзор в области гражданской обороны
10	11	Организация работы с кадрами в Государственной противопожарной службе
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОК-6: способность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения</b>		
2	2	Начальная военная подготовка и гражданская оборона
2	4	Социология
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
3	3	Культурология
4	4	Безопасность жизнедеятельности
5	5	Организация службы и подготовки
5	7	Противопожарная служба гражданской обороны
5,6	9,10	Пожарная и аварийно-спасательная техника
6	6	Подготовка газодымозащитника
6	8	Пожарная тактика
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
7	7	Бережливое производство
8	10	Противопожарное водоснабжение
10	10	Экологическая оценка химической опасности
10	10	Защита окружающей среды от химических загрязнений
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОК-7: способность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала</b>		
1	3	Начертательная геометрия. Инженерная графика
1,2	1,2	Физика
1,2	1,2	Химия
1,2,3	1,2,3	Иностранный язык

2	3	Экология
2	2	Психология
2	2	История и культура адыгов
2	4	Социология
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
3	3	Концепции современного естествознания
3	5	Гидравлика
3	3	Культурология
3,4	5,6	Прикладная механика
4	4	Экономика
4	4	Безопасность жизнедеятельности
4	8	Метрология, стандартизация, сертификация
4	4	Опасные природные процессы
5	7	Теплотехника
5	5	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
5	5	Физико-химические основы развития и тушения пожара
5	5	Начальная профессиональная подготовка
5	5	Физиология человека
5	5	Геоинформационные системы в пожарной безопасности
4,5,6,7	4,5,6,7	Проектный практикум
6	6	Теория горения и взрыва
6	8	Детали машин
6	8	Пожарная тактика
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
7	7	Бережливое производство
8	8	Методы математической статистики и математического моделирования
8	10	Научно-исследовательская работа
10	10	Экологическая оценка химической опасности
10	10	Защита окружающей среды от химических загрязнений
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОК-8: способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>		
2	2	Начальная военная подготовка и гражданская оборона
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и

		навыков
1,2,3,4,5,6	5,6	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
5,6	5	Физическая культура и спорт
6	6	Пожарно-строевая подготовка
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
9	11	Охрана труда пожарных
9	11	Психологическая подготовка пожарных
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОК-9: способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций</b>		
2	2	Начальная военная подготовка и гражданская оборона
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
3	4	Основы первой помощи
4	4	Безопасность жизнедеятельности
5	5	Физиология человека
6	6	Подготовка газодымозащитника
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
9	11	Охрана труда пожарных
9	11	Психологическая подготовка пожарных
10	10	Экологическая оценка химической опасности
10	10	Защита окружающей среды от химических загрязнений
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОПК-1: способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</b>		
2	6	Электроника и электротехника
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
3	5	Гидравлика
4	4	Информатика
4	4	Испытание и эксплуатация средств защиты
5	5	Геоинформационные системы в пожарной безопасности

6,7	6,7	Информационные технологии
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
7	7	Автоматизированные системы управления и связь
8	8	Пожарная безопасность в строительстве
9	10	Пожарная безопасность электроустановок
9	9	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре
9	10	Прогнозирование опасных факторов пожара
9	11	Пожарно-техническая экспертиза
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОПК-2: способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности</b>		
1	1	Русский язык и культура речи
1	1	Адыгейский язык
1,2,3	1,2,3	Иностранный язык
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
3	4	Деловой иностранный язык
3	4	Технический иностранный язык
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОПК-3: способность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.</b>		
1	1	Русский язык и культура речи
2	2	Психология
2	2	История и культура адыгов
2	4	Социология
2	2	Противопожарная пропаганда
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
3	3	Культурология
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
7	7	Бережливое производство

9	10	Менеджмент в области пожарной безопасности
10	11	Организация работы с кадрами в Государственной противопожарной службе
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-1: способность применять методику анализа пожарной опасности технологических процессов производств и предлагать способы обеспечения пожарной безопасности</b>		
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
4	4	Опасные природные процессы
4	11	Мониторинг пожарной и экологической безопасности
5	5	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
4,5,6,7	4,5,6,7	Проектный практикум
7	9	Пожарная безопасность деревообрабатывающих предприятий
7	9	Лесные пожары и борьба с ними
7	7	Пожарная безопасность жилых и общественных зданий
7	7	Пожарная безопасность промышленных зданий
9	10	Прогнозирование опасных факторов пожара
9	11	Охрана труда пожарных
9	11	Психологическая подготовка пожарных
9,10	9,10	Пожарная безопасность технологических процессов
10	10	Экологическая оценка химической опасности
10	10	Защита окружающей среды от химических загрязнений
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-2: способность проводить оценку соответствия технологических процессов производств требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности</b>		
4	8	Метрология, стандартизация, сертификация
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4,5,6,7	4,5,6,7	Проектный практикум
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
9,10	9,10	Пожарная безопасность технологических процессов

<b>ПК-3: способность определять расчетные величины пожарного риска на производственных объектах и предлагать способы его снижения</b>		
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
4	4	Опасные природные процессы
4	11	Мониторинг пожарной и экологической безопасности
4,5,6,7	4,5,6,7	Проектный практикум
6,7	7,8	Надежность технических систем и техногенный риск
8	8	Методы математической статистики и математического моделирования
9	10	Прогнозирование опасных факторов пожара
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-4: способность применять методы расчета основных параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов</b>		
4	8	Метрология, стандартизация, сертификация
5	5	Физико-химические основы развития и тушения пожара
4,5,6,7	4,5,6,7	Проектный практикум
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
7	7	Экономика пожарной безопасности
9	10	Пожарная безопасность электроустановок
9,10	9,10	Пожарная безопасность технологических процессов
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-5: способность определять категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной безопасности</b>		
2	6	Электроника и электротехника
4	8	Метрология, стандартизация, сертификация
5	5	Физико-химические основы развития и тушения пожара
4,5,6,7	4,5,6,7	Проектный практикум
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
7	7	Пожарная безопасность жилых и общественных зданий
7	7	Пожарная безопасность промышленных зданий
8	8	Пожарная безопасность в строительстве
9	9	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре

10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-6: способность вносить изменения в технологическую документацию с целью оптимизации системы обеспечения пожарной безопасности в рамках профессиональной деятельности</b>		
1	3	Начертательная геометрия. Инженерная графика
4	4	Испытание и эксплуатация средств защиты
4,5,6,7	4,5,6,7	Проектный практикум
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
8	8	Пожарная безопасность в строительстве
9	10	Пожарная безопасность электроустановок
10	11	Организация работы с кадрами в Государственной противопожарной службе
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-7: способность организовывать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи</b>		
2	2	Начальная военная подготовка и гражданская оборона
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
3,4	5,6	Прикладная механика
4	4	Испытание и эксплуатация средств защиты
5	5	Начальная профессиональная подготовка
5,6	9,10	Пожарная и аварийно-спасательная техника
7,8	9,10	Производственная и пожарная автоматика
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-8: способность понимать основные закономерности процессов возникновения горения и взрыва, распространения и прекращения горения на пожарах, особенностей динамики пожаров, механизмов действия, номенклатуры и способов применения огнетушащих составов, экологических характеристик горючих материалов и огнетушащих составов на разных стадиях развития пожара</b>		
1,2	1,2	Физика
2	3	Экология
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

3	5	Гидравлика
4	4	Опасные природные процессы
4	11	Мониторинг пожарной и экологической безопасности
5	5	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
5	5	Физико-химические основы развития и тушения пожара
6	6	Теория горения и взрыва
6	6	Подготовка газодымозащитника
8	10	Противопожарное водоснабжение
9	10	Прогнозирование опасных факторов пожара
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-9: способность участвовать в техническом совершенствовании принципов построения, внедрения и практического использования автоматизированной системы оперативного управления пожарно-спасательными формированиями, применении и эксплуатации технических средств производственной и пожарной автоматики</b>		
2	6	Электроника и электротехника
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
4	4	Информатика
5	5	Геоинформационные системы в пожарной безопасности
6,7	6,7	Информационные технологии
7	7	Автоматизированные системы управления и связь
7,8	9,10	Производственная и пожарная автоматика
9	10	Пожарная безопасность электроустановок
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-10: знание методов и способов контроля систем производственной и пожарной автоматики.</b>		
2	6	Электроника и электротехника
2	2	Начальная военная подготовка и гражданская оборона
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
7	7	Автоматизированные системы управления и связь
7,8	9,10	Производственная и пожарная автоматика
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена



10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-11: способность использовать инженерные знания для организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники</b>		
1	3	Начертательная геометрия. Инженерная графика
3	5	Гидравлика
3,4	5,6	Прикладная механика
5	7	Теплотехника
5	5	Начальная профессиональная подготовка
5,6	9,10	Пожарная и аварийно-спасательная техника
6	8	Детали машин
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
7	7	Автоматизированные системы управления и связь
7,8	9,10	Производственная и пожарная автоматика
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-12: способность использовать знания основных норм правового регулирования в области пожарной безопасности.</b>		
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
7	7	Правовое регулирование в области пожарной безопасности
9	10	Пожарная безопасность электроустановок
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-13: способность использовать знания особенностей подготовки технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами к проведению регламентных и аварийно-ремонтных работ</b>		
1,2	1,2	Химия
5	7	Теплотехника
6	6	Теория горения и взрыва
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-14: способностью осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и при-</b>		

<b>нятия управленческого решения на организацию и ведение оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ</b>		
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
3	4	Основы первой помощи
6	8	Пожарная тактика
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-15: способностью разрабатывать оперативно-тактическую документацию</b>		
1	3	Начертательная геометрия. Инженерная графика
2	2	Начальная военная подготовка и гражданская оборона
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
6	8	Пожарная тактика
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-16: знанием документационного обеспечения управления в органах и подразделениях ГПС</b>		
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
9	10	Менеджмент в области пожарной безопасности
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-17: способностью организовывать тушение пожаров различными методами и способами, осуществлять аварийно-спасательные и другие неотложные работы при ликвидации последствий ЧС</b>		
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
3	4	Основы первой помощи
5	5	Начальная профессиональная подготовка
6	6	Подготовка газодымозащитника
6	8	Пожарная тактика
8	10	Противопожарное водоснабжение
9,10	9,10	Пожарная безопасность технологических процессов
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы

10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-18: знание конструкции и технических характеристик пожарной и аварийно-спасательной техники, правил ее безопасной эксплуатации и ремонта, умение практической работы на основной пожарной и аварийно-спасательной технике</b>		
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
3,4	5,6	Прикладная механика
5	5	Начальная профессиональная подготовка
5,6	9,10	Пожарная и аварийно-спасательная техника
6	8	Детали машин
9,10	9,10	Пожарная безопасность технологических процессов
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-19: знание организации пожаротушения, тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях, специальной технике и основных направлений деятельности ГПС</b>		
5	5	Начальная профессиональная подготовка
5,6	9,10	Пожарная и аварийно-спасательная техника
6	8	Пожарная тактика
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
8	10	Противопожарное водоснабжение
9,10	9,10	Пожарная безопасность технологических процессов
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-20: способность руководить оперативно-тактическими действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ</b>		
3	4	Основы первой помощи
5	5	Начальная профессиональная подготовка
5,6	9,10	Пожарная и аварийно-спасательная техника
6	8	Пожарная тактика
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
9,10	9,10	Пожарная безопасность технологических процессов
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы

10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-21: способность принимать с учетом норм экологической безопасности основные технические решения, обеспечивающие пожарную безопасность зданий и сооружений, технологических процессов производств, систем отопления и вентиляции, применения электроустановок</b>		
2	3	Экология
2	6	Электроника и электротехника
4	4	Безопасность жизнедеятельности
5	7	Теплотехника
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
8	8	Пожарная безопасность в строительстве
9	10	Пожарная безопасность электроустановок
9	9	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре
9,10	9,10	Пожарная безопасность технологических процессов
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-22: способность прогнозировать размеры зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках</b>		
4	11	Мониторинг пожарной и экологической безопасности
6	6	Подготовка газодымозащитника
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
8	8	Методы математической статистики и математического моделирования
9	10	Прогнозирование опасных факторов пожара
9,10	9,10	Пожарная безопасность технологических процессов
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-23: способность прогнозировать поведение технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами в условиях пожара</b>		
4	4	Испытание и эксплуатация средств защиты
6	6	Теория горения и взрыва
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
8	8	Пожарная безопасность в строительстве
9	10	Прогнозирование опасных факторов пожара

9,10	9,10	Пожарная безопасность технологических процессов
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-24: способность использовать знания способов предотвращения аварии и распространения пожара на производственных объектах</b>		
2	2	Начальная военная подготовка и гражданская оборона
4	11	Мониторинг пожарной и экологической безопасности
4	4	Испытание и эксплуатация средств защиты
5	7	Противопожарная служба гражданской обороны
6	6	Теория горения и взрыва
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
8	10	Противопожарное водоснабжение
8	8	Пожарная безопасность в строительстве
9	10	Пожарная безопасность электроустановок
9	9	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре
9,10	9,10	Пожарная безопасность технологических процессов
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-25: способность к решению правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне</b>		
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
3	3	Правоведение
5	5	Организация службы и подготовки
7	7	Правовое регулирование в области пожарной безопасности
10	11	Организация работы с кадрами в Государственной противопожарной службе
10	10	Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-26: способность организовывать и управлять деятельностью пожарно-спасательных подразделений на уровне территориального гарнизона пожарной охраны</b>		
2	2	Начальная военная подготовка и гражданская оборона

2	2	Противопожарная пропаганда
3	4	Пожарная профилактика
5	5	Организация службы и подготовки
5	5	Начальная профессиональная подготовка
6	6	Пожарно-строевая подготовка
6	6	Подготовка газодымозащитника
7	7	Правовое регулирование в области пожарной безопасности
7	9	Пожарная безопасность деревообрабатывающих предприятий
7	9	Лесные пожары и борьба с ними
10	11	Организация работы с кадрами в Государственной противопожарной службе
10	10	Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-27: знание элементов порядка функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, их основных задач, структуры и системы управления, способность планирования мероприятий ГО органами управления и подразделений ГПС и ввода в действие планов в условиях ЧС</b>		
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
5	5	Организация службы и подготовки
7	7	Автоматизированные системы управления и связь
8	8	Государственный надзор в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций
9	10	Государственный надзор в области гражданской обороны
10	10	Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-28: способность координировать деятельность органов местного самоуправления по вопросам пожарной безопасности</b>		
3	3	Культурология
3	4	Пожарная профилактика
5	5	Организация службы и подготовки
5	7	Противопожарная служба гражданской обороны
7	7	Бережливое производство

9	10	Менеджмент в области пожарной безопасности
10	10	Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-29: знание основ информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности</b>		
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
3	3	Культурология
5	5	Организация службы и подготовки
5	7	Противопожарная служба гражданской обороны
9	10	Менеджмент в области пожарной безопасности
10	10	Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-30: знание системы документационного обеспечения, учетной документации и управления в подразделениях пожарной охраны</b>		
5	5	Организация службы и подготовки
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
9	10	Менеджмент в области пожарной безопасности
10	10	Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-31: способность осуществлять взаимодействие органов ГПН с другими надзорными органами</b>		
5	7	Противопожарная служба гражданской обороны
8	8	Государственный надзор в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций
9	10	Государственный надзор в области гражданской обороны
10	10	Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности
10	11	Государственный пожарный надзор
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы

10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-32: способность возбуждать и проводить административное расследование по делам о нарушениях требований пожарной безопасности</b>		
3	3	Правоведение
5	5	Организация службы и подготовки
7	7	Правовое регулирование в области пожарной безопасности
8	10	Расследование пожаров
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-33: способность организовывать деятельность надзорных органов и судебно-экспертных учреждений МЧС России</b>		
5	5	Организация службы и подготовки
7	7	Правовое регулирование в области пожарной безопасности
8	8	Государственный надзор в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций
8	10	Расследование пожаров
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-34: способность осуществлять взаимодействие с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления по вопросам обеспечения пожарной безопасности</b>		
5	5	Организация службы и подготовки
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
7	7	Правовое регулирование в области пожарной безопасности
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-35: способность принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска</b>		
3	3	Культурология
6,7	7,8	Надежность технических систем и техногенный риск
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
7	7	Пожарная безопасность жилых и общественных зданий



7	7	Пожарная безопасность промышленных зданий
8	8	Пожарная безопасность в строительстве
9	9	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-36: способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности</b>		
1,2,3	1,2,3	Математика
2	2	Противопожарная пропаганда
5	5	Геоинформационные системы в пожарной безопасности
8	10	Научно-исследовательская работа
9	10	Прогнозирование опасных факторов пожара
10	10	Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-37: способность подготовить исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического обоснования мер, направленных на борьбу с пожарами</b>		
1,2	1,2	Физика
4	4	Экономика
7	7	Экономика пожарной безопасности
8	10	Научно-исследовательская работа
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-38: способность моделировать различные технические системы и технологические процессы с применением средств автоматизированного проектирования для решения задач пожарной безопасности</b>		
1,2,3	1,2,3	Математика
4	11	Мониторинг пожарной и экологической безопасности
8	8	Методы математической статистики и математического моделирования
8	10	Научно-исследовательская работа
9	9	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы

10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-39: способность проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов</b>		
1	1	История
1,2	1,2	Физика
1,2	1,2	Химия
1,2,3	1,2,3	Математика
4	4	Информатика
5	5	Геоинформационные системы в пожарной безопасности
6,7	6,7	Информационные технологии
8	10	Научно-исследовательская работа
9	9	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре
9	10	Прогнозирование опасных факторов пожара
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-40: способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности</b>		
3	4	Деловой иностранный язык
3	4	Технический иностранный язык
4	4	Испытание и эксплуатация средств защиты
8	10	Научно-исследовательская работа
10	11	Организация работы с кадрами в Государственной противопожарной службе
10	10	Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-41: способность проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов</b>		
4	4	Испытание и эксплуатация средств защиты
8	10	Научно-исследовательская работа
10	10	Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена

10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-42: знание основных направлений и особенностей осуществления ГПН в современных условиях</b>		
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
8	8	Государственный надзор в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций
9	10	Государственный надзор в области гражданской обороны
10	11	Государственный пожарный надзор
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-43: знание основ противопожарного нормирования, систематизации и кодификации требований пожарной безопасности, условий и порядка их применения</b>		
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
4	8	Метрология, стандартизация, сертификация
5	7	Противопожарная служба гражданской обороны
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-44: знание организационно-правовых основ и порядка проведения проверок выполнения требований пожарной безопасности</b>		
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
7	7	Правовое регулирование в области пожарной безопасности
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-45: знание порядка осуществления ГПН на объектах градостроительной деятельности</b>		
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
8	8	Пожарная безопасность в строительстве
9	9	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре
10	11	Государственный пожарный надзор
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

		процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-46: знание порядка осуществления административно-правовой деятельности органов ГПН</b>		
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
9	10	Государственный надзор в области гражданской обороны
10	11	Государственный пожарный надзор
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-47: знание принципов информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности</b>		
1	1	Русский язык и культура речи
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
4	4	Информатика
5	7	Противопожарная служба гражданской обороны
5	5	Геоинформационные системы в пожарной безопасности
6,7	6,7	Информационные технологии
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-48: знание основ лицензирования деятельности в области пожарной безопасности и участия органов ГПН в лицензировании других видов деятельности</b>		
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
9	10	Государственный надзор в области гражданской обороны
10	11	Государственный пожарный надзор
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-49: знание основ противопожарного страхования</b>		
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
7	7	Правовое регулирование в области пожарной безопасности
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

<b>ПК-50: знанием основ взаимодействия органов ГПН с другими надзорными органами</b>		
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
8	8	Государственный надзор в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций
9	10	Государственный надзор в области гражданской обороны
10	11	Государственный пожарный надзор
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-51: знание основ независимой оценки рисков в области пожарной безопасности</b>		
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
4	11	Мониторинг пожарной и экологической безопасности
5	7	Противопожарная служба гражданской обороны
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-52: способность проводить проверки выполнения органами власти, органами местного самоуправления, организациями, должностными лицами и гражданами установленных требований пожарной безопасности</b>		
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
10	11	Государственный пожарный надзор
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-53: способность оценивать соответствие объектов защиты требованиям пожарной безопасности, в том числе с адресными системами</b>		
4	11	Мониторинг пожарной и экологической безопасности
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-54: способность анализировать и оценивать деятельность органов местного самоуправления в области обеспечения пожарной безопасности</b>		
5	5	Организация службы и подготовки

6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-55: способность применять меры административного наказания</b>		
5	7	Противопожарная служба гражданской обороны
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
8	8	Государственный надзор в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-56: способность оценивать деятельность по организации обучения в области пожарной безопасности и организовывать пожарно-пропагандистскую работу</b>		
1	1	Адыгейский язык
5	7	Противопожарная служба гражданской обороны
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-57: способность подготавливать материалы для направления их в другие надзорные органы</b>		
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
10	11	Государственный пожарный надзор
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-58: способность решать инженерные задачи при квалификации нарушений требований пожарной безопасности</b>		
6,7	7,8	Надежность технических систем и техногенный риск
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена

10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-59: способность анализировать и оценивать работу органов ГПН по основным направлениям деятельности</b>		
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
9	10	Государственный надзор в области гражданской обороны
10	11	Государственный пожарный надзор
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-60: способность составлять документы по результатам проверок</b>		
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
9	11	Пожарно-техническая экспертиза
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-61: способность составлять учетную документацию по основным направлениям деятельности органов ГПН</b>		
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
8	8	Государственный надзор в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций
9	10	Государственный надзор в области гражданской обороны
10	11	Государственный пожарный надзор
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-62: способность информировать общественность по вопросам организации и осуществления ГПН</b>		
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
8	8	Государственный надзор в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций
9	10	Государственный надзор в области гражданской обороны
10	11	Государственный пожарный надзор
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

		процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-63: способность использовать знания теоретических, методических, процессуальных и организационных основ судебной экспертизы, криминалистики при производстве судебных экспертиз и исследований</b>		
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
3	3	Правоведение
8	8	Экспертиза пожаров
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-64: способность 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</b>		
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
3	3	Правоведение
8	8	Экспертиза пожаров
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-65: способностью применять технические средства при обнаружении, фиксации и исследовании материальных объектов - вещественных доказательств в процессе производства судебных экспертиз</b>		
2,4	4,6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
3	3	Правоведение
8	10	Расследование пожаров
8	8	Экспертиза пожаров
9	11	Пожарно-техническая экспертиза
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-66: способность применять знания в области материального и процессуального права при решении профессиональных типовых задач</b>		
3	3	Правоведение
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности



8	10	Расследование пожаров
8	8	Экспертиза пожаров
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-67: способность участвовать в качестве эксперта, специалиста в следственных и иных процессуальных действиях</b>		
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
8	8	Экспертиза пожаров
9	11	Пожарно-техническая экспертиза
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-68: способность проводить экспертизу расчетов по оценке пожарного риска на производственных объектах</b>		
6,8	8,10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
8	8	Экспертиза пожаров
9	11	Пожарно-техническая экспертиза
10	11	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
10	11	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена
10	11	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

## 5.2 Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
<b>ОК-1 способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции</b>					
<b>Знать:</b> нормы культуры мышления, основы логики, нормы критического подхода, основы методологии научного знания, формы анализа; основные принципы, законы и категории философских знаний в их логической целостности и последовательности.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
<b>Уметь:</b> уметь адекватно воспринимать информацию, логически верно, аргументировано и, ясно строить устную и письменную речь, критически оценивать свои достоинства и недостатки, анализировать социально значимые проблемы, решать задачи, требующие навыков абстрактного мышления.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
<b>Владеть:</b> навыками постановки цели, способностью в устной и письменной речи логически оформить результаты мышления, навыками выработки мотивации к выполнению профессиональной деятельности, решения социально и личностно значимых философских проблем.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ОК-2 способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции</b>					
знать: основы философских знаний; место и роль философии в жизни общества, глобальные проблемы современности.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: понимать и анализировать мировоззренческие, социально и личностно значимые философские проблемы.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	

владеть: базовыми философскими понятиями; навыками анализа значимых философских проблем.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ОК-3 способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции</b>					
знать: движущие силы и закономерности исторического процесса. основные этапы и закономерности исторического развития общества; место и роль России в истории человечества и в современном мире.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: понимать движущие силы и закономерности исторического процесса; анализировать закономерности исторического развития общества и формировать гражданскую позицию.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: историческими знаниями для оценки современной ситуации и формирования гражданской позиции; культурой мышления, способностью уважительного и бережного отношения к историческому наследию и культурным традициям.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ОК-4 способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности</b>					
знать: основные экономические законы; закономерности функционирования современной экономики; основные теоретические положения и ключевые концепции всех разделов дисциплины; основные проблемы экономической теории, видеть их многообразие и взаимосвязь с процессами, происходящими в обществе.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену

уметь: использовать экономические знания различных сферах жизнедеятельности; использовать методы экономической науки в своей профессиональной деятельности; выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций на микро- и макроуровне; предлагать способы решения проблемы оценивать ожидаемые результаты; в письменной и в устной форме логично оформлять результаты своих исследований	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: категориальным аппаратом микро- и макроэкономики на уровне понимания и свободного воспроизведения; методикой расчета наиболее важных коэффициентов и показателей; методами анализа экономических явлений; навыками систематической работы с учебной и справочной литературой по экономической проблематике.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ОК-5 способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности</b>					
знать: основные положения конституции РФ, нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности, правовое положение субъектов права, права и обязанности работника и работодателя, порядок заключения трудового договора, его прекращение, механизмы формирования заработной платы, формы оплаты труда, виды дисциплинарной, материальной, административной ответственности, понятие преступления и наказания, способы защиты нарушенных прав.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену

уметь: использовать необходимые нормативно-правовые документы, защищать свои права в соответствии с действующим законодательством, анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности с правовой точки зрения.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: навыками оценивания условий и последствий принимаемых организационно-управленческих решений.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ОК-6 способность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения</b>					
знать: основные представления о социальной и этической ответственности за принятые решения, последовательность действий в стандартных ситуациях.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: критически оценивать принятые решения; избегать автоматического применения стандартных форм и приемов при решении нестандартных задач.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: навыками анализа значимости социальной и этической ответственности за принятые решения, подходами к оценке действий в нестандартных ситуациях.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ОК-7 способность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала</b>					
знать: основные представления о возможных сферах и направлениях саморазвития и профессиональной реализации, путях использования творческого потенциала	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: выделять и анализировать проблемы собственного развития, формулировать цели профессионального и личностного развития, оценивать свои творческие возможности	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения систематические знания	

владеть: основными приёмами планирования и реализации необходимых видов деятельности, методами самооценки в профессиональной деятельности; подходами к совершенствованию творческого потенциала	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ОК-8 способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>					
знать: роль и значение физической культуры в здоровом образе жизни.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: самостоятельно подбирать физические упражнения.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: навыками, обеспечивающими сохранение и укрепление здоровья	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ОК-9 способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций</b>					
знать: приемы первой доврачебной и психологической помощи в условиях чрезвычайных ситуаций; методы защиты от основных поражающих факторов;	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: использовать приемы первой помощи и методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: методами оказания первой доврачебной и психологической помощи в чрезвычайных ситуациях.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ОПК-1 способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</b>					

<p>знать: информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности; правила выполнения логических операций; принципы построения корректно-аргументированного обоснования; основные принципы обеспечения информационной безопасности.</p>	<p>Фрагментарные знания</p>	<p>Неполные знания</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания</p>	<p>Сформированные систематические знания</p>	<p>вопросы к итоговому экзамену</p>
<p>уметь: выполнять математические расчеты с помощью прикладных программ; вести поиск информации в сети Интернет с помощью поисковых систем общего назначения; разрабатывать и осуществлять систему мер по обеспечению информационной безопасности на разных уровнях; решать стандартные задачи профессиональной направленности.</p>	<p>Частичные умения</p>	<p>Неполные умения</p>	<p>Учения полные, допускаются небольшие ошибки</p>	<p>Сформированные умения</p>	
<p>владеть: методами профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий; навыками работы с прикладными программными средствами.</p>	<p>Частичное владение навыками</p>	<p>Несистематическое применение навыков</p>	<p>В систематическом применении навыков допускаются пробелы</p>	<p>Успешное и систематическое применение навыков</p>	
<p><b>ОПК-2 способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности</b></p>					
<p>знать: лексические и грамматические (морфологические и синтаксические) особенности изучаемого языка; основные особенности иностранного языка и его отличия от русского языка; основные различия письменной и устной речи; лексический и грамматический минимум, для взаимодействия в устной и письменной формах.</p>	<p>Фрагментарные знания</p>	<p>Неполные знания</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания</p>	<p>Сформированные систематические знания</p>	<p>вопросы к итоговому экзамену</p>

уметь: использовать полученные знания по иностранному и русскому языку для взаимодействия в устной и письменной формах; читать, понимать и переводить иноязычные тексты технической направленности, пользоваться общими и техническими словарями, извлекать необходимую информацию из прочитанного на иностранном языке текста.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: языковой компетенцией, при осуществлении межличностного и межкультурного взаимодействия; необходимыми навыками профессионального общения на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ОПК-3 способность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</b>					
знать: принципы формирования оптимальной системы коммуникаций в организации; алгоритм формирования эффективных систем мотивации трудовой деятельности персонала;	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: анализировать теорию лидерства, формы власти и влияния, методы предупреждения и устранения конфликтов.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: навыками применения диагностических процедур, связанных с оценкой личностных качеств персонала и эффективности используемой в организации системы мотивации трудового поведения;	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-1 способность применять методику анализа пожарной опасности технологических процессов производств и предлагать способы обеспечения пожарной безопасности</b>					



знать: методы анализа пожарной опасности технологических процессов производств; способы обеспечения пожарной безопасности технологических процессов	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: проводить анализ степени пожарной опасности технологических процессов производств, предлагать способы обеспечения пожарной безопасности на производстве	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: методикой проведения анализа пожарной опасности технологических процессов производств, способами обеспечения пожарной безопасности на производстве	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-2 способность проводить оценку соответствия технологических процессов производств требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности</b>					
знать: требования нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности; методику оценки соответствия технологических процессов производств требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: проводить мониторинг пожарной опасности технологических процессов производств на соответствие требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: навыками организации и проведения мониторинга пожарной опасности технологических процессов производств в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-3 способность определять расчетные величины пожарного риска на производственных объектах и предлагать способы его снижения</b>					

<p>знать: методы расчета величины пожарного риска на производственных объектах; методы выбора и расчета основных параметров средств защиты человека и окружающей среды применительно к конкретным условиям на основе известных методов и систем; современные методы и способы снижения пожарного риска на производственных объектах.</p>	<p>Фрагментарные знания</p>	<p>Неполные знания</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания</p>	<p>Сформированные систематические знания</p>	<p>вопросы к итоговому экзамену</p>
<p>уметь: определять расчетные величины пожарного риска на производственных объектах; выбирать и рассчитывать параметры средства защиты человека и окружающей среды применительно к конкретным условиям на основе известных методов и систем; разрабатывать оптимальные системы защиты производственных технологий с целью снижения воздействия негативных факторов на человека и окружающую среду</p>	<p>Частичные умения</p>	<p>Неполные умения</p>	<p>Учения полные, допускаются небольшие ошибки</p>	<p>Сформированные умения</p>	
<p>владеть: методикой определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах; методикой выбора и расчета основных параметров средств защиты человека и окружающей среды применительно к конкретным условиям на основе известных методов и систем; современными методами и способами снижения пожарного риска на производственных объектах.</p>	<p>Частичное владение навыками</p>	<p>Несистематическое применение навыков</p>	<p>В систематическом применении навыков допускаются пробелы</p>	<p>Успешное и систематическое применение навыков</p>	
<p><b>ПК-4 способность применять методы расчета основных параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов</b></p>					
<p>знать: основные параметры систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов; методы расчета основных параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов</p>	<p>Фрагментарные знания</p>	<p>Неполные знания</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания</p>	<p>Сформированные систематические знания</p>	<p>вопросы к итоговому экзамену</p>

уметь: определять основные параметры систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов; рассчитывать основные параметры систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: методикой определения основных параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов. методикой расчета основных параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-5 способность определять категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной безопасности</b>					
знать: методику определения категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной безопасности; методику разработки систем обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: определять категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной безопасности; разрабатывать системы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: методикой определения категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной безопасности; методикой разработки системы обеспечения пожарной безопасности, зданий и сооружений	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-6 способность вносить изменения в технологическую документацию с целью оптимизации системы обеспечения пожарной безопасности в рамках профессиональной деятельности</b>					

знать: процедуру внесения изменений в технологическую документацию с целью оптимизации системы обеспечения пожарной безопасности в рамках профессиональной деятельности.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: вносить изменения в технологическую документацию с целью оптимизации системы обеспечения пожарной безопасности в рамках профессиональной деятельности	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: процедурой внесения изменений в технологическую документацию с целью оптимизации системы обеспечения пожарной безопасности в рамках профессиональной деятельности	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-7 знанием механизма воздействия опасностей на человека, характера взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания</b>					
знать: механизм воздействия опасностей среды обитания на человека, их источники и характер взаимодействия с организмом человека.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: распознавать опасности среды обитания, определять их источники и характер взаимодействия с организмом человека.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: навыками идентификации и квантификации опасностей среды обитания, определения их источников и характера взаимодействия с организмом человека.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-8 способность понимать основные закономерности процессов возникновения горения и взрыва, распространения и прекращения горения на пожарах, особенностей динамики пожаров, механизмов действия, номенклатуры и способов применения огнетушащих составов, экологических характеристик горючих материалов и огнетушащих составов на разных стадиях развития пожара</b>					

<p>знать: основные закономерности процессов возникновения горения и взрыва; основные закономерности распространения и прекращения горения на пожарах; особенности динамики пожаров; механизмы действия, номенклатуру и способы применения огнетушащих составов; экологические характеристики горючих материалов и огнетушащих составов на разных стадиях развития пожара.</p>	<p>Фрагментарные знания</p>	<p>Неполные знания</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания</p>	<p>Сформированные систематические знания</p>	<p>вопросы к итоговому экзамену</p>
<p>уметь: использовать знания об основных закономерностях процессов возникновения горения и взрыва для их предотвращения; использовать знания об основных закономерностях распространения и прекращения горения для эффективного тушения пожара. использовать знания об особенностях динамики пожаров своевременной локализации и тушения пожара; использовать знания механизмов действия, номенклатуру и способы применения огнетушащих составов для эффективного тушения пожара; использовать знания экологических характеристик горючих материалов и огнетушащих составов на разных стадиях развития пожара для своевременной локализации и тушения пожара.</p>	<p>Частичные умения</p>	<p>Неполные умения</p>	<p>Учения полные, допускаются небольшие ошибки</p>	<p>Сформированные умения</p>	

<p>владеть: навыками предотвращения горения и взрыва с учетом основных закономерностей процессов их возникновения навыками эффективного тушения пожара, с учетом основных закономерностей распространения и прекращения горения; навыками своевременной локализации и тушения пожара с учетом особенностей динамики пожаров; навыками эффективного тушения пожара с учетом механизмов действия, номенклатуры и способов применения огнетушащих составов; навыками своевременной локализации и тушения пожара с учетом экологических характеристик горючих материалов и огнетушащих составов на разных стадиях развития пожара.</p>	<p>Частичное владение навыками</p>	<p>Несистематическое применение навыков</p>	<p>В систематическом применении навыков допускаются пробелы</p>	<p>Успешное и систематическое применение навыков</p>	
<p><b>ПК-9 способность участвовать в техническом совершенствовании принципов построения, внедрения и практического использования автоматизированной системы оперативного управления пожарно-спасательными формированиями, применении и эксплуатации технических средств производственной и пожарной автоматики</b></p>					
<p>знать: принципы построения, внедрения и практического использования автоматизированной системы оперативного управления пожарно-спасательными формированиями; принципы применения и эксплуатации технических средств производственной и пожарной автоматики способы её технического совершенствования.</p>	<p>Фрагментарные знания</p>	<p>Неполные знания</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания</p>	<p>Сформированные систематические знания</p>	<p>вопросы к итоговому экзамену</p>
<p>уметь: внедрять и практически использовать автоматизированные системы оперативного управления пожарно-спасательными формированиями; применять и эксплуатировать технические средства производственной и пожарной автоматики способы её технического совершенствования</p>	<p>Частичные умения</p>	<p>Неполные умения</p>	<p>Учения полные, допускаются небольшие ошибки</p>	<p>Сформированные умения</p>	

владеть: принципами внедрения и навыками практического использования автоматизированных систем оперативного управления пожарно-спасательными формированиями; навыками практического применения и эксплуатации технических средств производственной и пожарной автоматики способами её технического совершенствования.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-10 знанием методов и способов контроля систем производственной и пожарной автоматики</b>					
знать: основные методы и способы контроля систем производственной и пожарной автоматики	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: проводить контроль систем производственной и пожарной автоматики существующими методами и способами.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: навыками проведения контроля систем производственной и пожарной автоматики существующими методами и способами.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-11 способность использовать инженерные знания для организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники</b>					
знать: теоретические основы и принципы организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: использовать инженерные знания для организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: методами ведения инженерного расчета и оценки его результатов при эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	

<b>ПК-12 способность использовать знания основных норм правового регулирования в области пожарной безопасности</b>					
знать: основные нормы правового регулирования в области пожарной безопасности	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: использовать основные нормы правового регулирования в области пожарной безопасности	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: навыками использования основных норм правового регулирования в области пожарной безопасности	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-13 способность использовать знания особенностей подготовки технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами к проведению регламентных и аварийно-ремонтных работ</b>					
знать: особенности подготовки технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами к проведению регламентных и аварийно-ремонтных работ	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: подготовить технологическое оборудование с пожаровзрывоопасными средами к проведению регламентных и аварийно-ремонтных работ, с учетом особенностей подготовки.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: навыками подготовки технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами к проведению регламентных и аварийно-ремонтных работ учетом особенностей подготовки	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-14 способность осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и принятия управленческого решения на организацию и ведение оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ</b>					
знать: порядок тушения пожаров и проведение аварийно-спасательных работ.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену



уметь: оценивать оперативно-тактическую обстановку и принять управленческое решение по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: методикой оценки оперативно-тактической обстановки и организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-15 способность разрабатывать оперативно-тактическую документацию</b>					
знать: оперативно-служебную документацию пожарной части и гарнизона пожарной охраны; требования к составлению оперативно – тактической документации.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: разрабатывать оперативно – тактическую документацию: планы и карточки тушения пожаров; планы привлечения сил и средств для тушения пожаров; расписания выездов сил и средств на тушение пожара.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: навыками разработки оперативно-служебной документации пожарной части и гарнизона пожарной охраны, в том числе оперативно – тактической документации.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-16 знание документационного обеспечения управления в органах и подразделениях ГПС</b>					
знать: основы документационного обеспечения в управлении ГПС МЧС РФ; государственных системах стандартизации и документационного обеспечения управления ГПС МЧС РФ; основные нормативно-методические документы, обеспечивающие документирование управленческой деятельности ГПС МЧС РФ;	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену

уметь: разбираться в системе документационного обеспечения, учетной документации и управлении в подразделениях ГПС МЧС РФ	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: навыками разработки документационного обеспечения, учетной документации и управления в подразделениях ГПС согласно требованиям нормативно-методических документов, обеспечивающих документирование управленческой деятельности ГПС МЧС РФ.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-17 способность организовывать тушение пожаров различными методами и способами, осуществлять аварийно-спасательные и другие неотложные работы при ликвидации последствий ЧС</b>					
знать: основы организации аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий чрезвычайных обстоятельств	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: организовывать работу по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий ЧС	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: навыками управления специальной пожарной техникой и оборудованием, предназначенным по тушения пожаров.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-18 знание 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</b>					
знать: конструкции и технических характеристик пожарной и аварийно-спасательной техники; правил ее безопасной эксплуатации и ремонта.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: практически работать на основной пожарной и аварийно-спасательной технике.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	

владеть: навыками безопасной эксплуатации и ремонта основной пожарной и аварийно-спасательной техники; навыки практической работы на основной пожарной и аварийно-спасательной технике.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-19 знание организации пожаротушения, тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях, специальной технике и основных направлений деятельности ГПС</b>					
знать: основы организации пожаротушения; тактические возможности пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях и специальной технике; основные направления деятельности ГПС.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: работать основных пожарных автомобилях и специальной технике.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: основными направлениями деятельности ГПС.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-20 способность руководить оперативно-тактическими действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ</b>					
знать: порядок проведения оперативно-тактических действий (ОТД) по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: руководить оперативно-тактическими действиями по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: руководства тушением пожаров и проведением аварийно-спасательных работ (ПАСР).	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	

<b>ПК-21 способность принимать с учетом норм экологической безопасности основные технические решения, обеспечивающие пожарную безопасность зданий и сооружений, технологических процессов производств, систем отопления и вентиляции, применения электроустановок</b>					
знать: основные требования экологической безопасности (ЭБ) и пожарной безопасности (ПБ).	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: принимать решения по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений, технологических процессов производств, систем отопления и вентиляции, применения электроустановок.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: навыками по оценке обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, технологических процессов производств, систем отопления и вентиляции, применения электроустановок	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-22 способность прогнозировать размеры зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках</b>					
знать: методы прогнозирования размеров зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках; опасные факторы пожара (ОФП).	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: прогнозировать размеры зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: расчетными методами прогнозирования размеров зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-23 способность прогнозировать поведение технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами в условиях пожара</b>					
знать: расчетными методами прогнозирования поведения технологического оборудования опасные факторы пожара ОФП).	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену

уметь: прогнозировать поведение технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами в условиях пожара.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: расчетными методами прогнозирования поведения технологического оборудования.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-24 способность использовать знания способов предотвращения аварии и распространения пожара на производственных объектах</b>					
знать: способы предотвращения аварии и распространения пожара на производственных объектах.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: разрабатывать мероприятия по предотвращению пожаров на производственных объектах защиту персонала и оборудования от поражения и разрушения	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: знаниями по предотвращению аварий на производственных объектах.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-25 способность к решению правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне</b>					
знать: нормативно-правовые акты РФ, связанные с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне; основы психологии.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: работать с личным составом.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: навыками управления коллективом.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	

<b>ПК-26 способность организовывать и управлять деятельностью пожарно-спасательных подразделений на уровне территориального гарнизона пожарной охраны.</b>					
знать: виды деятельности пожарно-спасательных подразделений на уровне территориального гарнизона пожарной охраны.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: организовывать и управлять деятельностью пожарно-спасательных подразделений.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: навыками организации деятельности пожарно-спасательных подразделений на уровне территориального гарнизона пожарной охраны.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-27 знание элементов порядка функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, их основных задач, структуры и системы управления, способность планирования мероприятий ГО органами управления и подразделений ГПС и ввода в действие планов в условиях ЧС</b>					
знать: порядок функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций их основные задачи, структуры и системы управления;	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: принимать управленческие решения по планированию мероприятий ГО и вводу в действие планов в условиях ЧС.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: навыками планирования мероприятий и ввода в действие планов в условиях ЧС.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-28 способность координировать деятельность органов местного самоуправления по вопросам пожарной безопасности</b>					
знать: законодательство в области обеспечения ПБ органами самоуправления (ОМС).	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену

уметь: принимать решения по организации деятельности органов местного самоуправления по вопросам пожарной безопасности.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: навыками по взаимодействию с ОМС.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-29 знание основ информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности</b>					
знать: современные подходы пожарной профилактики.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: проводить противопожарную пропаганду и обучение в области пожарной безопасности.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: приемами по работе со средствами индивидуальной и массовой агитации.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-30 знание системы документационного обеспечения, учетной документации и управления в подразделениях пожарной охраны</b>					
знать: системы документационного обеспечения, учетной документации и управления в подразделениях пожарной охраны.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: работать с документацией.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: навыками ведения учетной документации в подразделениях пожарной охраны.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-31 способность осуществлять взаимодействие органов ГПН с другими надзорными органами</b>					

знать: требования по оценке соответствия объекта правилам пожарной безопасности (ПБ), регламентам.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	
уметь: взаимодействовать с различными надзорными органами	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: навыками по разграничению полномочий между различными надзорными органами.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-32 способность возбуждать и проводить административное расследование по делам о нарушениях требований пожарной безопасности</b>					
знать: Кодекс об административных правонарушениях Российской Федерации (КоАП РФ)	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: возбуждать и проводить административное расследование по делам о нарушениях требований пожарной безопасности.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: процедурой возбуждения и ведения административного расследования по делам о нарушениях требований пожарной безопасности.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-33 способность организовывать деятельность надзорных органов и судебно-экспертных учреждений МЧС России</b>					
знать: законодательные и подзаконные акты РФ.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: организовывать деятельность надзорных органов и судебно-экспертных учреждений МЧС России.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	



владеть: навыками организации деятельности надзорных органов и судебно-экспертных учреждений МЧС России.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-34 способность осуществлять взаимодействие с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления по вопросам обеспечения пожарной безопасности</b>					
знать: законодательные и подзаконные акты РФ.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: осуществлять взаимодействие с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления по вопросам обеспечения пожарной безопасности.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: порядком взаимодействия с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления по вопросам обеспечения пожарной безопасности.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-35 способность принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска</b>					
знать: опасные факторы пожара (ОФП) на основе оценок пожарных рисков.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: проводить расчеты по размещению новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: аналитическими и эмпирическими методиками, касающимися размещения новых производственных объектов.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	

<b>ПК-36 способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности</b>					
знать: отечественный и зарубежный опыт по вопросам обеспечения пожарной безопасности	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: систематизировать научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-37 способность подготовить исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического обоснования мер, направленных на борьбу с пожарами</b>					
знать: исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического обоснования мер, направленных на борьбу с пожарами	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: подготовить исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического обоснования мер, направленных на борьбу с пожарами	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: способностью подготовить исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического обоснования мер, направленных на борьбу с пожарами	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-38 способность моделировать различные технические системы и технологические процессы с применением средств автоматизированного проектирования для решения задач пожарной безопасности</b>					

знать: технические системы и технологические процессы с применением средств автоматизированного проектирования для решения задач пожарной безопасности	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: моделировать различные технические системы и технологические процессы с применением средств автоматизированного проектирования для решения задач пожарной безопасности	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: моделировать различные технические системы и технологические процессы с применением средств автоматизированного проектирования для решения задач пожарной безопасности	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-39 способность проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов</b>					
знать: способы проведения экспериментов по заданным методикам с обработкой и анализом результатов.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-40 способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности</b>					
знать: отечественный и зарубежный опыт по вопросам обеспечения пожарной безопасности	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену

уметь: систематизировать научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-41 способность проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов</b>					
знать: способы проведения экспериментов по заданным методикам с обработкой и анализом результатов.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-42 знание основных направлений и особенностей осуществления ГПН в современных условиях</b>					
знать: основные направления деятельности ГПН; особенности осуществления ГПН в современных условиях.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: осуществлять ГПН в современных условиях.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: навыками осуществления ГПН в современных условиях.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	

<b>ПК-43 знание основ противопожарного нормирования, систематизации и кодификации требований пожарной безопасности, условий и порядка их применения</b>					
знать: основы противопожарного нормирования, систематизации и кодификации требований пожарной безопасности, условия и порядок их применения.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: осуществлять противопожарное нормирование, систематизацию и кодификацию требований пожарной безопасности, условий и порядок их применения.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: навыками осуществления противопожарного нормирования, систематизации и кодификации требований пожарной безопасности	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-44 знание организационно-правовых основ и порядка проведения проверок выполнения требований пожарной безопасности</b>					
знать: организационно-правовые основы и порядок проведения проверок выполнения требований пожарной безопасности	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: применять организационно-правовые основы и порядок проведения проверок при выполнении требований пожарной безопасности	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: навыками применения организационно-правовых основ и порядок проведения проверок при выполнении требований пожарной безопасности	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-45 знание порядка осуществления ГПН на объектах градостроительной деятельности</b>					
знать: порядок осуществления ГПН на объектах градостроительной деятельности	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену

уметь: применять порядок осуществления ГПН на объектах градостроительной деятельности.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: навыками осуществления ГПН на объектах градостроительной деятельности.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-46 знание порядка осуществления административно-правовой деятельности органов ГПН</b>					
знать: порядок осуществления административно-правовой деятельности органов ГПН	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: осуществлять административно-правовую деятельность органов ГПН	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: способностью осуществлять административно-правовую деятельность органов ГПН	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-47 знание принципов информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности</b>					
знать: принципы информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: организовывать информационное обеспечение, противопожарной пропаганды и обучение в области пожарной безопасности	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: способностью организации информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	

<b>ПК-48 знание основ лицензирования деятельности в области пожарной безопасности и участия органов ГПН в лицензировании других видов деятельности</b>					
знать: основы лицензирования деятельности в области пожарной безопасности и участия органов ГПН в лицензировании других видов деятельности	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: осуществлять процедуру лицензирования деятельности в области пожарной безопасности и участия органов ГПН в лицензировании других видов деятельности	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: способностью проводить лицензирование деятельности в области пожарной безопасности и участия органов ГПН в лицензировании других видов деятельности	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-49 знание основ противопожарного страхования</b>					
знать: основы противопожарного страхования	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: осуществлять процедуру противопожарного страхования	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: способностью осуществлять процедуру противопожарного страхования	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-50 знание основ взаимодействия органов ГПН с другими надзорными органами</b>					
знать: основы взаимодействия органов ГПН с другими надзорными органами	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену

уметь: организовывать взаимодействие органов ГПН с другими надзорными органами	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: способностью организации взаимодействия органов ГПН с другими надзорными органами	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-51 знание основ независимой оценки рисков в области пожарной безопасности</b>					
знать: основы независимой оценки рисков в области пожарной безопасности	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: осуществлять независимую оценку рисков в области пожарной безопасности	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: способностью осуществлять независимую оценку рисков в области пожарной безопасности	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-52 способность проводить проверки выполнения органами власти, органами местного самоуправления, организациями, должностными лицами и гражданами установленных требований пожарной безопасности</b>					
знать: процедуру проверки выполнения органами власти, органами местного самоуправления, организациями, должностными лицами и гражданами установленных требований пожарной безопасности	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: осуществлять проверки выполнения органами власти, органами местного самоуправления, организациями, должностными лицами и гражданами установленных требований пожарной безопасности	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	



владеть: способностью осуществлять проверки выполнения органами власти, органами местного самоуправления, организациями, должностными лицами и гражданами установленных требований пожарной безопасности	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-53 способность оценивать соответствие объектов защиты требованиям пожарной безопасности, в том числе с адресными системами</b>					
знать: процедуру оценки соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности, в том числе с адресными системами	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: оценивать соответствие объектов защиты требованиям пожарной безопасности, в том числе с адресными системами	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: способностью проводить оценку соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности, в том числе с адресными системами	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-54 способность анализировать и оценивать деятельность органов местного самоуправления в области обеспечения пожарной безопасности</b>					
знать: методы анализа и оценки деятельности органов местного самоуправления в области обеспечения пожарной безопасности	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: анализировать и оценивать деятельность органов местного самоуправления в области обеспечения пожарной безопасности	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: способностью проводить анализ и оценку деятельности органов местного самоуправления в области обеспечения пожарной безопасности	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-55 способность применять меры административного наказания</b>					

знать: порядок применения мер административного наказания	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: порядок применения мер административного наказания	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: способностью применения мер административного наказания	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-56 способность оценивать деятельность по организации обучения в области пожарной безопасности и организовывать пожарно-пропагандистскую работу</b>					
знать: методы оценки деятельности по организации обучения в области пожарной безопасности и организации пожарно-пропагандистской работы	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: оценивать деятельность по организации обучения в области пожарной безопасности и организации пожарно-пропагандистской работы	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: способностью проводить оценку деятельности по организации обучения в области пожарной безопасности и организации пожарно-пропагандистской работы	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-57 способность подготавливать материалы для направления их в другие надзорные органы</b>					
знать: процедуру оформления материалов для направления их в другие надзорные органы	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену

уметь: оформлять материалы для направления их в другие надзорные органы	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: способностью оформлять материалы для направления их в другие надзорные органы	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-58 способность решать инженерные задачи при квалификации нарушений требований пожарной безопасности</b>					
знать: инженерные задачи при квалификации нарушений требований пожарной безопасности	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: решать инженерные задачи при квалификации нарушений требований пожарной безопасности	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: способностью решать инженерные задачи при квалификации нарушений требований пожарной безопасности	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-59 способность анализировать и оценивать работу органов ГПН по основным направлениям деятельности</b>					
знать: методы анализа и оценки работы органов ГПН по основным направлениям деятельности	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: осуществлять анализ и оценку работы органов ГПН по основным направлениям деятельности	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: способностью осуществления анализа и оценки работы органов ГПН по основным направлениям деятельности	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-60 способность составлять документы по результатам проверок</b>					

знать: процедуру оформления документов по результатам проверок.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: оформлять документы по результатам проверок.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: способностью осуществлять оформление документов по результатам проверок.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-61 способность составлять учетную документацию по основным направлениям деятельности органов ГПН</b>					
знать: процедуру оформления учетной документации по основным направлениям деятельности органов ГПН	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: оформлять учетную документацию по основным направлениям деятельности органов ГПН	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: способностью осуществлять оформление учетной документации по основным направлениям деятельности органов ГПН	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-62 способность информировать общественность по вопросам организации и осуществления ГПН</b>					
знать: процедуру информирования общественности по вопросам организации и осуществления ГПН	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: информировать общественность по вопросам организации и осуществления ГПН	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	

владеть: способностью осуществлять информирование общественности по вопросам организации и осуществления ГПН	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-63 способность использовать знания теоретических, методических, процессуальных и организационных основ судебной экспертизы, криминалистики при производстве судебных экспертиз и исследований</b>					
знать: теоретические, методические, процессуальные и организационные основы судебной экспертизы криминалистики при производстве судебных экспертиз и исследований	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: применять теоретические, методические, процессуальные и организационные основы судебной экспертизы криминалистики при производстве судебных экспертиз и исследований	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: способностью применять при производстве судебных экспертиз и исследований теоретические, методические, процессуальные и организационные основы судебной экспертизы криминалистики	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-64 способность 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</b>					
знать: технико-криминалистические методы и средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования вещественных доказательств; естественнонаучные методы при исследовании вещественных доказательств, а также судебные экспертные исследования в профессиональной деятельности	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену

уметь: применить технико-криминалистические методы и средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования вещественных доказательств; применить естественнонаучные методы при исследовании вещественных доказательств, а также судебные экспертные исследования в профессиональной деятельности	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: способностью применять технико-криминалистические методы и средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования вещественных доказательств и естественнонаучные методы при исследовании вещественных доказательств, а также судебные экспертные исследования в профессиональной деятельности	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-65 способность применять технические средства при обнаружении, фиксации и исследовании материальных объектов - вещественных доказательств в процессе производства судебных экспертиз</b>					
знать: технические средства при обнаружении, фиксации и исследовании материальных объектов - вещественных доказательств в процессе производства судебных экспертиз	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: применить технические средства при обнаружении, фиксации и исследовании материальных объектов - вещественных доказательств в процессе производства судебных экспертиз	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: способностью применять технические средства при обнаружении, фиксации и исследовании материальных объектов - вещественных доказательств в процессе производства судебных экспертиз	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-66 способность применять знания в области материального и процессуального права при решении профессиональных типовых задач</b>					

знать: материальное и процессуальное право	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: применять знания в области материального и процессуального права при решении профессиональных типовых задач	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: способностью применять знания в области материального и процессуального права при решении профессиональных типовых задач	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-67 способность участвовать в качестве эксперта, специалиста в следственных и иных процессуальных действиях</b>					
знать: порядок проведения следственных и иных процессуальных действий	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: участвовать в качестве эксперта, специалиста в следственных и иных процессуальных действиях.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
владеть: способностью принятия участия в качестве эксперта, специалиста в следственных и иных процессуальных действиях.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
<b>ПК-68 способность проводить экспертизу расчетов по оценке пожарного риска на производственных объектах</b>					
знать: порядок проведения способность проводить экспертизу расчетов по оценке пожарного риска на производственных объектах	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	вопросы к итоговому экзамену
уметь: проводить экспертизу расчетов по оценке пожарного риска на производственных объектах	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	

<p>владеть: способностью проводить экспертизу расчетов по оценке пожарного риска на производственных объектах</p>	<p>Частичное владение навыками</p>	<p>Несистематическое применение навыков</p>	<p>В систематическом применении навыков допускаются пробелы</p>	<p>Успешное и систематическое применение навыков</p>	
---	------------------------------------	---	---	--	--



Итоговый экзамен по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность (квалификация «специалист») является одним из заключительных этапов подготовки, проводится согласно графику учебного процесса в следующих целях:

- оценить теоретические знания, практические навыки и умения выпускника;
- проверить степень подготовленности выпускника к решению задач в сфере профессиональной деятельности.

Итоговый экзамен принимается Экзаменационной комиссией.

К итоговому экзамену допускаются студенты, завершившие полный курс обучения по основной образовательной программе и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом на момент проведения экзамена.

### **5.3. Основные учебные модули и дисциплины выносимые на ИА**

Программа итогового экзамена включает в себя вопросы по основным разделам следующих дисциплин:

1. Надежность технических систем и техногенный риск
2. Противопожарное водоснабжение
3. Пожарная безопасность электроустановок
4. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре
5. Пожарная безопасность в строительстве
6. Пожарная безопасность технологических процессов
7. Автоматизированные системы управления и связь
8. Производственная и пожарная автоматика
9. Пожарная и аварийно – спасательная техника
10. Пожарная тактика
11. Прогнозирование опасных факторов пожара
12. Расследование пожаров
13. Государственный пожарный надзор
14. Противопожарная служба гражданской обороны
15. Организация работы с кадрами Государственной противопожарной службы

При подготовке к экзамену студенты руководствуются данной программой. В билеты итогового экзамена включаются три вопроса, которые случайным образом выбираются из перечня вопросов итогового экзамена. Количество билетов – 30. Ознакомление студентов с содержанием экзаменационных билетов до дня проведения экзаменов запрещается.

### **Порядок проведения итогового экзамена**

Итоговый экзамен принимается Экзаменационной комиссией (ЭК), которую возглавляет председатель. Он организует и контролирует деятельность экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Итоговый экзамен проводится в устной форме, однако студентам рекомендуется делать краткие записи ответов на проштампованных листах.

Последовательность проведения экзамена можно представить в виде трех этапов:

- 1) подготовка к проведению и сдаче экзаменов;
- 2) заслушивание ответов;
- 3) подведение итогов сдачи экзаменов.

Результаты итогового экзамена определяются дифференцированно оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

### **Критерии оценки знаний при сдаче итогового экзамена**

Оценка «отлично» выставляется в том случае, если:

Студент-выпускник показывает высокий уровень компетентности, знания программного материала, учебной, периодической и монографической литературы, законодательства и практики его применения, раскрывает не только основные понятия и анализирует их с точки зрения различных авторов. Выпускник показывает не только высокий уровень теоретических

знаний по дисциплинам, включенным в итоговый экзамен по направлению подготовки, но и видит междисциплинарные связи. Профессионально, грамотно, последовательно, хорошим языком четко излагает материал, аргументировано формулирует выводы. Знает, в рамках требований к специальности, законодательно-нормативную и практическую базу. На вопросы членов комиссии отвечает кратко, аргументировано, уверенно, по существу.

Оценка «хорошо»:

Студент показывает достаточный уровень компетентности, знания лекционного материала, учебной и методической литературы, законодательства и практики его применения. Уверенно и профессионально, грамотным языком, ясно, четко и понятно излагает состояние и суть вопроса. Знает нормативно-законодательную и практическую базу, но при ответе допускает несущественные погрешности. Студент показывает достаточный уровень профессиональных знаний, свободно оперирует понятиями, методами оценки принятия решений. Имеет представление о междисциплинарных связях, увязывает знания, полученные при изучении различных дисциплин, умеет анализировать практические ситуации, но допускает некоторые погрешности. Ответ построен логично, материал излагается хорошим языком, привлекается информативный и иллюстрированный материал, но при ответе допускает некоторые погрешности. Вопросы, задаваемые членами экзаменационной комиссии, не вызывают существенных затруднений.

Оценка «удовлетворительно»:

Студент показывает достаточные знания учебного материала, но при ответе отсутствует должная связь между анализом, аргументацией и выводами. На поставленные членами комиссии вопросы отвечает неуверенно, допускает погрешности. Выпускник владеет практическими навыками, привлекает иллюстративный материал, но чувствует себя неуверенно при анализе междисциплинарных связей. В ответе не всегда присутствует логика, аргументы привлекаются недостаточно веские. На поставленные комиссией вопросы затрудняется с ответами, показывает недостаточно глубокие знания.

Оценка «неудовлетворительно»:

Студент показывает слабые знания учебного материала, законодательства и практики его применения, низкий уровень компетентности, неуверенное изложение вопроса. Выпускник имеет слабый уровень профессиональных знаний, затрудняется при анализе практических ситуаций. Не может привести примеры из реальной практики. Неуверенно и логически непоследовательно излагает материал. Неправильно отвечает на поставленные членами комиссии вопросы или затрудняется с ответом. Отказывается от ответа.

#### **5.4. Примерный перечень вопросов к итоговому экзамену**

##### **1. Надежность технических систем и техногенный риск**

Надежность как комплексное свойство технического объекта (прибора, устройства, машины, системы). Сущность надежности как способности выполнять заданные функции, сохраняя свои основные характеристики в установленных пределах, при определенных условиях эксплуатации. Безопасность, долговечность и сохраняемость как основные компоненты надежности.

Номенклатура основных источников аварий и катастроф, классификация аварий и катастроф. Статистика аварий и катастроф. Причины аварийности на производстве. Прогнозирование аварий и катастроф.

Основы теории риска. Анализ риска. Нормативные значения риска. Снижение опасности риска. Аварийная подготовленность. Аварийное реагирование. Управление риском, допустимый риск.

Литература

1. Барботько, А.И. Надежность технических систем и техногенный риск: учебное пособие для студентов вузов / А.И. Барботько, В.А. Кудинов. - Старый Оскол : ТНТ, 2015. - 256 с.
2. Барботько, А.И. Надежность технических систем и техногенный риск: практикум для студентов вузов / А.И. Барботько, В.А. Кудинов. - Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 204 с.
3. ЭБС «Znanium.com» Тимофеева, С. С. Оценка техногенных рисков : учебное пособие / С. С. Тимофеева, Е. А. Хамидуллина. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2015. - 208 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>
4. ЭБС «Znanium.com» Ветошкин, А.Г. Техногенный риск и безопасность: учебное пособие / А.Г. Ветошкин, К.Р. Таранцева. - М.: ИНФРА-М, 2015. - 198 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>

## 2. Противопожарное водоснабжение

Противопожарное водоснабжение населенных пунктов и промышленных объектов. Системы противопожарного водоснабжения. Основные проблемы противопожарного водоснабжения.

Классификация систем водоснабжения. Схемы водоснабжения городов. Зонирование систем водоснабжения. Схемы водоснабжения промышленных объектов. Водоснабжение сельских населенных пунктов. Групповые водопроводы. Безводопроводное противопожарное водоснабжение: область применения и требования к их устройству.

Общая характеристика систем внутреннего водопровода. Классификация водоснабжения зданий. Устройство и оборудование водопроводных сетей. Расход воды для тушения пожаров передвижными средствами. Расход воды для тушения пожаров внутри зданий. Современные противопожарные системы «Симплекс», «Викинг». Насосные установки. Напорно-регулирующие запасные ёмкости. Виды насосно-рукавных систем.

Показатели оценки надежности системы водоснабжения. Отказы систем водоснабжения. Влияние случайных факторов на надежность систем водоснабжения. Пути обеспечения надежности системы водоснабжения. Проведение экспертизы проектных материалов. Проведение обследования систем противопожарного водоснабжения.

## Литература

1. ЭБС «Айбукс» Лямаев, В.И. Системы водоснабжения и водоотведения зданий: учебное пособие/ Б.Ф. Лямаев, В.И. Кириленко, В.А. Нелюбов. – СПб.: Политехника, 2012. – 304 с. - Режим доступа: <http://ibooks.ru/>
2. ЭБС «Айбукс» Пожарная безопасность: учебное пособие/ под ред. А.С, Голика. – Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2011. – 242 с. - Режим доступа: <http://ibooks.ru/>
3. ЭБС «Znanium.com.» Справочник инженера пожарной охраны : учеб.-практ. пособие / [Д.Б. Самойлов и др.]. - М. : Инфра-Инженерия, 2010. - 864 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>

## 3. Пожарная безопасность электроустановок

Типичные причины пожаров от электроустановок. Классификация электрооборудования. Общие требования к электроустановкам. Требования к электроустановкам в пожароопасных помещениях. Требования к электроустановкам во взрывоопасных помещениях. Пожарная опасность электрических сетей. Основные противопожарные требования; Аппараты защиты.

Пожарная опасность электрических машин и противопожарные мероприятия. Пускорегулирующая аппаратура. Пожарная нагрузка трансформатора и маслонаполненных аппаратов. Противопожарные мероприятия. Электрические источники света. Пожарная опасность светильников и профилактика пожаров от светильников.

Пожарная опасность электросварки и противопожарные мероприятия при электросварочных работах. Установки электронагрева. Бытовые ненагревательные и нагревательные электроприборы. Пожарная нагрузка радиоэлектронных устройств.

Возникновение зарядов статического электричества и опасность разрядов. Меры защиты от статического электричества. Пожароопасные проявления молнии. Молниезащита: классификация и устройство. Защитное заземление и зануление. Назначение и конструкция заземлителя.

Противопожарная экспертиза проектов электроустановок. Пожарно-техническое обследование электроустановок. Тушение пожаров в электроустановках.

#### Литература

1. ЭБС «Айбукс» Собурь, С.В. Пожарная безопасность электроустановок: пособие / С.В. Собурь. – М.: ПожКнига, 2013. - 272 с. Режим доступа: <http://ibooks.ru/>
2. ЭБС «Айбукс» Пожарная безопасность: справочник/ под ред. С.В. Собуря. — М.: ПожКнига, 2013. — 240 с. Режим доступа: <http://ibooks.ru/>
3. ЭБС «Znanium. com.» Правила пожарной безопасности (ППБ 01-03): Введены в действие с 30 июня 2003 г. (в редакции от 07.02.2008 г.). - М.: ИНФРА-М, 2012. - 161 с. Режим доступа: <http://znanium.com/>
4. ЭБС «Znanium. com.» Справочник инженера пожарной охраны: учеб.-практ. пособие / Д.Б. Самойлов и др. - М.: Инфра-Инженерия, 2010. - 864 с. Режим доступа: <http://znanium.com/>

#### 4. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре

Опасность воздействия пожара на здания. Особенности воздействия зданий на конструкции зданий при воздействии пожара. Особенности разрушения и деформирования материалов конструкции зданий при пожаре. Пожарная безопасность зданий и общее условие его обеспечения.

Общие понятия об огнестойкости конструкций зданий. Общий принцип расчета огнестойкости конструкций. Предпосылки расчета температурного режима в помещениях. Теоретические предпосылки расчета температурного поля в строительных конструкциях при пожаре в помещениях здания. Основные подходы к решению прочностной задачи огнестойкости конструкций. Оценка огнестойкости железобетонных конструкций. Оценка огнестойкости каменных конструкций. Оценка огнестойкости несущих металлических конструкций. Оценка огнестойкости несущих деревянных конструкций. Оценка огнестойкости слоистых ограждающих конструкций и других элементов. Оценка огнестойкости проектируемых зданий.

Особенности оценки реконструируемых зданий. Оценка огнестойкости эксплуатируемых и реконструируемых зданий. Оценка огнестойкости эксплуатируемых конструкций. Расчет эксплуатационных пределов огнестойкости конструкций. Обследование зданий после пожара. Методика проведения технического обследования. Оценка параметров пожара. Определение температур огневого воздействия по следам пожара. Опасность воздействия пожара на здания.

#### Литература

1. Огнезащита материалов и конструкций. Производство, монтаж, эксплуатация и оборудование: справочник/ под ред. С.В. Собуря. - Москва: Пожарная книга, 2014. - 176 с.
2. ЭБС «Айбукс» Собурь, С. В. Огнезащита материалов и конструкций : учебно-справочное пособие / С.В. Собурь; под ред. С.В. Собуря. - Москва: ПожКнига, 2014. - 256 с. - Режим доступа: <http://ibooks.ru/>
3. ЭБС «Znanium. com.» Правила пожарной безопасности (ППБ 01-03): Введены в действие с 30 июня 2003 г. (в редакции от 07.02.2008 г.). - М.: ИНФРА-М, 2012. - 161 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>

4. ЭБС «Айбукс» Пожарная безопасность: справочник/ под ред. С.В. Собуря. — М.: ПожКнига, 2013. — 240 с. -Режим доступа: <http://ibooks.ru/>
5. ЭБС «Znanium. com.» Справочник инженера пожарной охраны : учеб.-практ. пособие / [Д.Б. Самойлов и др.]. - М. : Инфра-Инженерия, 2010. - 864 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>
6. ЭБС «Айбукс» Пожарная безопасность: учебное пособие/ под ред. А.С, Голика. – Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2011. – 242 с. -Режим доступа: <http://ibooks.ru/>

## 5. Пожарная безопасность в строительстве

Принципы внутренней планировки зданий, способствующие обеспечению пожарной безопасности. Противопожарные преграды, тенденции в области их размещения и конструирования. Требования пожарной безопасности к генеральным планам промышленных предприятий, планировке и застройке городов и населенных пунктов.

Проблемы обеспечения безопасности людей в зданиях и сооружениях на случай пожара. Направления технических решений по защите людей при пожаре. Обеспечение безопасной эвакуации людей из зданий и сооружений. Эвакуационные пути и выходы. Принципы нормирования и расчет количества и размеров эвакуационных путей и выходов, их объемно-планировочные и конструктивные решения.

Противодымная и противовзрывная защиты зданий и сооружений. Теплоэнергетические установки для отопления зданий и помещений. Пожарная опасность теплоэнергетических установок и требования пожарной безопасности при их конструировании, монтаже и эксплуатации.

Системы вентиляции и кондиционирования воздуха, их пожарная опасность. Решения по обеспечению пожаро-взрывобезопасности систем вентиляции и кондиционирования.

Особенности пожарной опасности и направления противопожарной защиты сельскохозяйственных объектов, многофункциональных комплексов, подземных сооружений, объектов энергетики, связи; надзор за проектируемыми, строящимися и реконструируемыми зданиями и сооружениями.

## Литература

1. ЭБС «Айбукс» Собурь, С. В. Огнезащита материалов и конструкций : учебно-справочное пособие / С.В. Собурь; под ред. С.В. Собуря. - Москва: ПожКнига, 2014. - 256 с. - Режим доступа: <http://ibooks.ru/>
2. Собурь, С. В. Огнезащита материалов и конструкций : учебно-справочное пособие / С.В. Собурь; под ред. С.В. Собуря. - Москва: ПожКнига, 2014. - 256 с.
3. ЭБС «Айбукс» Огнезащита материалов и конструкций. Производство, монтаж, эксплуатация и обслуживание: справочник/ под ред. С.В. Собуря. — М.: ПожКнига, 2011. — 176 с. - Режим доступа: <http://ibooks.ru/>
4. ЭБС «Znanium. com.» Правила пожарной безопасности (ППБ 01-03): Введены в действие с 30 июня 2003 г. (в редакции от 07.02.2008 г.). - М.: ИНФРА-М, 2012. - 161 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>
5. ЭБС «Айбукс» Пожарная безопасность: справочник/ под ред. С.В. Собуря. — М.: ПожКнига, 2013. — 240 с. - Режим доступа: <http://ibooks.ru/>
6. ЭБС «Znanium. com.» Справочник инженера пожарной охраны : учеб.-практ. пособие / [Д.Б. Самойлов и др.]. - М. : Инфра-Инженерия, 2010. - 864 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>

## 6. Пожарная безопасность технологических процессов

Теоретические основы технологии пожаровзрывоопасных производств. Технологические процессы и аппараты пожаровзрывоопасных производств. Методика анализа пожарной опасности технологических процессов.

Оценка пожаровзрывоопасности среды внутри технологического оборудования. Причины и пожарная опасность выхода горючих веществ из нормально работающего и поврежденного технологического оборудования. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности; производственные источники зажигания. Пути распространения пожара. Ограничение количества горючих веществ и материалов в производстве.

Огнезадерживающие устройства на технологическом оборудовании. Пожарная опасность и противопожарная защита типовых технологических процессов: транспортировка, механическая обработка, нагревание, ректификация, сорбция, окраска, сушка, химические процессы.

Пожарная безопасность технологии производств машиностроения, добычи, хранения, переработки нефти и нефтепродуктов. Особенности пожарно-технической экспертизы технологической части проекта и пожарно-технического обследования технологического оборудования действующего производства.

## Литература

1. ЭБС «Znanium.com.» Жуков, В.И. Защита и безопасность в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие / В.И. Жуков, Л.Н. Горбунова. - М.: ИНФРА-М; Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2013 - 392 с. - Режим доступа: <http://www.znanium.com/>

2. ЭБС «Znanium.com.» Ромейко, В.Л. Основы безопасности труда в техносфере: учебник / В.Л. Ромейко, О.П. Ляпина, В.И. Татаренко; под ред. В.Л. Ромейко. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 351 с. - Режим доступа: <http://www.znanium.com/>

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

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

5. ЭБС «Znanium.com.» Таранцева, К. Р. Процессы и аппараты химической технологии в технике защиты окружающей среды [Электронный ресурс] : учеб. пособие / К. Р. Таранцева, К. В. Таранцев. - Пенза : Изд-во Пенз. гос. ун-та, 2006. - 484 с. - Режим доступа: <http://www.znanium.com/>

6. ЭБС «Айбукс» Пожарная безопасность: учебное пособие/ под ред. А.С, Голика. – Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2011. – 242 с. - Режим доступа: <http://ibooks.ru/>

7. ЭБС «Айбукс» Пожарная безопасность организаций нефтегазохимического комплекса. Ч. 1: справочник/ под ред. С.В. Собуря. – М.: Пожкнига, 2011. – 264 с. - Режим доступа: <http://ibooks.ru/>

## 7. Автоматизированные системы управления и связь

Информационные основы связи. Телефонная связь и ее основные элементы. Автоматическая телефонная связь. Организация сети спецсвязи по линии 01. Диспетчерская оперативная связь. Основные элементы радиосвязи. Устройство и принцип работы радиостанций.

Организация службы связи пожарной охраны. Сети передачи данных. Оперативно-тактические критерии, оценка качества связи и методы их контроля. Эксплуатация и техническое обслуживание средств связи.

Информационные технологии и основы автоматизированных систем. Автоматизированные системы связи и оперативного управления пожарной охраны

(АССОУПО). Эксплуатация и техническое обслуживание комплекса программно-технических средств автоматизированных систем.

## Литература

1. ЭБС «Znanium. com.» Гвоздева, В.А. Основы построения автоматизированных информационных систем: учебник / В.А. Гвоздева, И.Ю. Лаврентьева. - М.: Инфра-М, 2013. - 320 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>
2. ЭБС «Znanium. com.» Башлы, П. Н. Информационная безопасность и защита информации: учебник / П. Н. Башлы, А. В. Бабаш, Е. К. Баранова. - М.: РИОР, 2013. - 222 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>
3. ЭБС «Znanium. com.» Федотова, Е.Л. Информационные технологии и системы: учеб.пособие / Е.Л. Федотова. - М.: ФОРУМ: Инфра-М, 2013. - 352 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>
4. ЭБС «Znanium. com.» Першин, В.Т. Формирование и генерирование сигналов в цифровой радиосвязи: учеб.пособие / В.Т. Першин. – М.: ИНФРА-М; Мн.: Новое знание, 2013. - 614 с- Режим доступа: <http://znanium.com/>
5. ЭБС «Znanium. com.» Арсеньев, Г.Н. Электропреобразовательные устройства РЭС: учеб.пособие / Г.Н. Арсеньев, И.В. Литовко. - М.: Инфра-М, 2013. - 496 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>

## 8. Производственная и пожарная автоматика

Принципы работы и характеристики основных приборов контроля параметров технологических процессов. Анализаторы взрывоопасных газов и паров.

Основные понятия теории автоматического регулирования. Автоматические системы противоаварийной защиты. Системы обнаружения пожара. Основные информационные параметры пожара и особенности их преобразования пожарными извещателями. Оценка времени обнаружения пожара и принципы размещения пожарных извещателей на объектах.

Основные функции и характеристики пожарных приемно-контрольных приборов. Системы тушения пожара; область применения и эффективность автоматических установок пожаротушения, особенности их построения.

Гидравлический расчет водяных и пенных установок пожаротушения. Расчет газовых, аэрозольных и порошковых установок пожаротушения. Особенности построения и расчета модульных установок пожаротушения. Автоматическая пожарная защита многофункциональных зданий повышенной этажности.

Нормативные документы, регламентирующие разработку, производство, применение, проектирование и эксплуатацию пожарной автоматики. Методы анализа проектной документации и проверки технического состояния пожарной автоматики. Надзор за пожарной автоматикой.

## Литература

1. ЭБС «Znanium. com.» Гвоздева, В.А. Основы построения автоматизированных информационных систем: учебник / В.А. Гвоздева, И.Ю. Лаврентьева. - М.: Инфра-М, 2013. - 320 с.- Режим доступа: <http://znanium.com/>
2. ЭБС «Znanium. com.» Башлы, П. Н. Информационная безопасность и защита информации: учебник / П. Н. Башлы, А. В. Бабаш, Е. К. Баранова. - М.: РИОР, 2013. - 222 с.- Режим доступа: <http://znanium.com/>
3. ЭБС «Znanium. com.» Федотова, Е.Л. Информационные технологии и системы: учеб.пособие / Е.Л. Федотова. - М.: ФОРУМ: Инфра-М, 2013. - 352 с.- Режим доступа: <http://znanium.com/>

4. ЭБС «Znanium. com.» Першин, В.Т. Формирование и генерирование сигналов в цифровой радиосвязи: учеб.пособие / В.Т. Першин. – М.: ИНФРА-М; Мн.: Новое знание, 2013. - 614 с.- Режим доступа: <http://znanium.com/>

5. ЭБС «Znanium. com.» Арсеньев, Г.Н. Электропреобразовательные устройства РЭС: учеб.пособие / Г.Н. Арсеньев, И.В. Литовко. - М.: Инфра-М, 2013. - 496 с.- Режим доступа: <http://znanium.com/>

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

## 9.Пожарная и аварийно – спасательная техника

Оборудование и инструмент для спасания, самоспасания и ведения первоочередных аварийно-спасательных работ.

Пожарные рукава и рукавные базы.Оборудование для забора и подачи воды.Огнетушители.Пожарные насосы.Приборы и аппараты для получения воздушно-механической пены.Кислородные компрессоры.Зарядные станции.Дымососы.

Пожарные автомобили, самолеты, вертолеты, поезда, суда, мотопомпы: назначение и область их применения.Общее устройство, механизмы, компоновка, условия эксплуатации, расчет основных элементов пожарных автомобилей.Основные, специальные и вспомогательные пожарные автомобили. Техническая служба пожарной охраны.

Основы организации эксплуатации пожарной техники.Система технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.Обеспечение боеготовности пожарной техники.Правила безотказной работы на пожарной технике.Перспективы развития пожарных автомобилей.Порядок разработки и постановки на производство изделий пожарной техники, сертификация продукции.

## Литература

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

2. Терещнев, В. В. Пожарная техника. Кн. 1: Первичные средства пожаротушения / В.В. Терещнев, Ю.Н. Моисеев. - Екатеринбург: Калан, 2014. - 68 с

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

4. Пожарная и аварийно-спасательная техника: справочник / В.В. Терещнев [и др.]. - Екатеринбург: Калан, 2013. - 320 с.

## 10. Пожарная тактика

Основные понятия и определения. Виды и классификация пожаров.Боевые действия пожарных подразделений: классификация, виды, содержание. Разведка пожара.Сосредоточение и введение сил и средств. Определение решающего направления.Боевое развертывание.Тактические возможности пожарных подразделений.

Теоретические основы локализации и ликвидации пожаров.Расчет сил и средств на тушение пожаров различными огнетушащими веществами.Ос новы прогнозирования обстановки на пожаре.Принятие и реализация решения на тушение пожара.Контроль за исполнением решений.

Управление боевыми действиями на пожаре.Должностные лица на пожаре, оперативный штаб.Спасение людей и имущества при пожарах, выполнение специальных работ, обес-



печивающих решение основных задач на пожаре. Предварительное планирование боевых действий. Пожарно-тактическая подготовка. Изучение и разбор пожаров. Тактика тушения пожаров на открытом пространстве, в зданиях, сооружениях и на объектах транспорта.

Организационная структура, задачи, силы и средства противопожарной службы гражданской обороны. Вскрытие и разборка конструкций. Защита от радиации.

Нейтрализация выбросов сильнодействующих ядовитых веществ с помощью пожарной техники. Аварийно-спасательные работы при пожарах на объектах с наличием взрывчатых веществ. Основы доврачебной помощи пострадавшим при пожарах и авариях.

#### Литература

1. Тербнев, В. В. Пожарная тактика. Кн. 9: Пожаротушение в зданиях / В.В. Тербнев. - Екатеринбург: Калан, 2014. - 168 с.
2. Тербнев, В.В. Пожаротушение в зданиях повышенной этажности / В.В. Тербнев, А.В. Подгрушный, Н.С. Артемьев ; под общ.ред. М.М. Верзилина. - Москва: Калан, 2013. - 120 с.
3. Тербнев, В. В Пожарная тактика. Кн. 7: История/ сост. В.В. Тербнев. - Екатеринбург : Калан, 2014. - 212 с.
4. Тербнев, В. В. Пожарная тактика. Кн. 12: Пожаротушение торфяников, лесов и лесоскладов / В.В. Тербнев, Н.С. Артемьев. - Екатеринбург: Калан, 2014. - 216 с.
5. Тербнев, В.В. Расчет параметров развития и тушения пожаров: (Методика. Примеры. Задания) / Тербнев В.В. - Екатеринбург : Калан, 2013. - 460 с.

#### 11. Прогнозирование опасных факторов пожара

Прогнозирование опасных факторов пожаров: понятие, цели, задачи. Основные причины возникновения прогнозирования. Основные принципы и функции. Общие сведения о расчете пожаров. Характерные фазы развития пожара.

Основные зоны опасных факторов при возникновении пожара. Основные факторы, представляющие опасность для людей при пожарах. Методы изучения пожаров. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.

Классификация опасных факторов пожара. Основные опасные факторы пожара, их параметры опасности для жизни человека при пожаре. Вторичные опасные факторы пожара. Характеристика типовой пожарной нагрузки.

Классификация зданий и помещений по признакам пожарной опасности. Классификация пожаров по виду горючего материала. Классификация пожаров по сложности тушения пожаров.

Изучение пожаров. Отчетность о пожарах. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон. Современные системы предотвращения пожаров. Критерии выбора моделей пожара для расчетов.

Дифференциальные уравнения пожара. Оценка ущерба от пожаров природного характера. Оценка ущерба от пожаров техногенного характера. Проектирование профилактических противопожарных мероприятий.

Динамика развития пожаров в ограждениях. Особенности. Динамика развития пожаров на открытом пространстве. Динамика развития пожаров в резервуарах с горючими жидкостями. Особенности дальнейшего развития разработки современной системы. Категорирование многоэтажных зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.

#### Литература

1. ЭБС «Znanium.com» Суторьма, И.И. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций: учебное пособие /И.И. Суторьма, В.В. Загор, В.И. Жукалов. – М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов.знание, 2013. – 270 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/>

2. ЭБС «Znanium.com» Коморовский, В.С. Модели организации и управления при борьбе с лесными пожарами: монография / В.С. Коморовский. – М.: Инфра-М, 2012. 120 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/>

3. ЭБС «Айбукс» Пожарная безопасность: учебное пособие/ под ред. А.С, Голика. – Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2011. – 242 с. - Режим доступа: <http://ibooks.ru/>

## 12. Расследование пожаров

Организаций деятельности органов Государственной противопожарной службы при расследовании дел о пожарах. Организация и основные технические мероприятия, проводимые в ходе работ по расследованию пожаров. Выявление криминалистических следов в местах чрезвычайных ситуаций.

Методика установления очага пожара. Возникновение и развитие горения. Физические закономерности формирования очаговых признаков пожара. Исследование после пожара конструкций из неорганических неметаллических строительных материалов. Исследование после пожара конструкций и предметов из металлов и сплавов. Исследование обгоревших остатков древесины и древесных композиционных материалов. Исследование обгоревших остатков полимерных материалов и лакокрасочных покрытий. Анализ совокупности информации и формирование вывода об очаге пожара.

Выдвижение и анализ версий о причинах возникновения пожаров. Установление источника зажигания и непосредственной технической причины пожара. Отработка версии о причастности к возникновению пожара аварийных режимов работы электросетей. Отработка версии о причастности к возникновению пожара аварийных режимов работы электроустановок, теплового воздействия электронагревательных приборов. Отработка версии о возникновении пожара в результате теплового проявления механической энергии, разрядов статического или атмосферного электричества. Отработка версии о возникновении пожара в результате воздействия маломощных источников зажигания, протекания процессов самовозгорания.

Расследование пожаров, протекающих через стадию тлеющего горения. Отработка версии о поджоге. Исследование инициаторов горения. Особенности расследования пожаров, возникающих при чрезвычайных ситуациях на транспорте. Процессуальные основы и формы использования специальных познаний при расследовании пожаров. Назначение и производство судебных экспертиз по делам о пожарах.

## Литература

1. ЭБС «Znanium.com» Ищенко, Е.П. Криминалистика для следователей и дознавателей: научно-практическое пособие / Е.П. Ищенко, Н.Н. Егоров; под общ.ред. А.В. Аничина. - М.: Инфра-М: Контракт, 2013. - 688 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>

2. ЭБС «Znanium.com» Криминалистика: учебник / под ред. Н.П. Яб-локова. - М.: Норма: ИНФРА-М, 2013. - 752 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>

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

4. ЭБС «Znanium.com» Новое в уголовном законодательстве: Комментарий к статьям УК РФ в ред. ФЗ от 20.07.11 № 250-ФЗ; от 21.07.11 №253-ФЗ... (постат.) / под ред. А.И.Чучаева - М.: КОНТРАКТ, 2012. - 96 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>

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

### 13. Государственный пожарный надзор

Организация деятельности: роль и место Государственного пожарного надзора в системе пожарной охраны.

Законодательные и нормативные документы и правовые акты, регламентирующие организацию и осуществление Государственного пожарного надзора, их содержание и порядок использования.

Структура органов Государственного пожарного надзора в Российской Федерации, методы организации работы. Работа органов Государственного пожарного надзора при чрезвычайных ситуациях.

Основные задачи и направления Государственного пожарного надзора: обследования и проверки; нормативно-техническая работа. Приемка объектов в эксплуатацию. Административная практика. Проверка и дознание по делам о пожарах. Учет пожаров.

Информационное обеспечение, противопожарная пропаганда и обучение в области пожарной безопасности. Взаимодействие со службами органов внутренних дел, другими правоохранительными и надзорными органами.

Правила оформления документации. Учет, анализ и планирование деятельности. Общие основы страхования. Общие сведения о системе лицензирования и сертификации.

#### Литература

1. ЭБС «Znanium.com.» Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 131 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>
2. ЭБС «Znanium.com.» Трудовой кодекс Российской Федерации (новый). - М.: ИНФРА-М, 2009. - 208 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>
3. ЭБС «Znanium.com.» Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях. - М.: ИНФРА-М, 2008. - 384 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>
4. Пожарная безопасность: справочник / под ред. С.В. Собуря. - Москва: ПожКнига, 2014. - 240 с.
5. ЭБС «Айбукс» Аникеев, С. В. Справочник инспектора пожарного надзора: справочник. В 2-х ч.. Ч. 1/ С.В. Аникеев, О.Н. Найденков, С.В. Собурь. — М. :ПожКнига, 2013. — 432 с. -Режим доступа: <http://ibooks.ru/>
6. ЭБС «Айбукс» Аникеев, С. В. Справочник инспектора пожарного надзора: справочник. В 2-х ч.. Ч. 2/ С.В. Аникеев, О.Н. Найденков, С.В. Собурь. — М. :ПожКнига, 2013. — 432 с. -Режим доступа: <http://ibooks.ru/>
7. ЭБС «Znanium.com.» Гражданский кодекс Российской Федерации. Части I, II, III, IV : с последними изм. и доп. по сост. на 2 октября 2007 года. - М.: ИНФРА-М, 2007. - 688 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>
8. ЭБС «Znanium.com.» Уголовный кодекс Российской Федерации: По состоянию на 1 октября 2007 года с последними изм. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2007. - 175 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>
9. ЭБС «Znanium.com.» Государственный пожарный надзор. - М.: ИНФРА-М, 2003. - 32 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>
10. Новые правила противопожарного режима в Российской Федерации: [Правительство Российской Федерации Постановление от 25 апреля 2012 г. № 390 "О противопожарном режиме"]. - Москва: Проспект, 2015. - 80 с.
11. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности: Федеральный закон № 123-ФЗ: [принят Гос.Думой 4 июля 2008 г.; одобрен Советом Федерации 11 июля 2008 г.]. - Москва: Проспект, 2014. - 112 с.
12. О пожарной безопасности: Федеральный закон № 69-ФЗ: [принят Гос.Думой 18 ноября 1994 года]. - Москва: Проспект, 2014. - 32 с
13. ЭБС «Айбукс» Пожарная безопасность: справочник/ под ред. С.В. Собуря. — М.: ПожКнига, 2013. — 240 с. . -Режим доступа: <http://ibooks.ru/>

#### 14. Противопожарная служба гражданской обороны

Организационная структура гражданской обороны субъекта, города, района. Сигналы оповещения гражданской обороны и действия органов управления и населения при получении сигналов. Поражающие факторы современных средств нападения и их влияние на пожарную обстановку в очаге поражения. Защитные сооружения гражданской обороны и их оборудование.

Приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля. Противопожарное обеспечение мероприятий гражданской обороны. Организация пожарной разведки в очагах поражения. Санитарная обработка личного состава службы. Дегазация, дезактивация и дезинфекция вооружения и техники.

Анатомия и физиология человека. Психологическое состояние людей в экстремальных ситуациях. Общие требования к оказанию первой медицинской помощи. Первая медицинская помощь при переломах, вывихах, ушибах, растяжениях связок. Первая медицинская помощь при повреждениях головы и позвоночника. Первая медицинская помощь при ранениях и кровотечениях. Первая медицинская помощь при ожогах и отморожениях. Первая медицинская помощь при поражениях отравляющими и опасными химическими веществами.

##### Литература

1. ЭБС «Znanium. com.» Жуков, В.И. Защита и безопасность в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие / В.И. Жуков, Л.Н. Горбунова. - М.: ИНФРА-М; Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2013 - 392 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>
2. ЭБС «Znanium. com.» Суторьма, И.И. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций: учебное пособие / И.И. Суторьма, В.В. Загор, В.И. Жукалов - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 270 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>
3. Пожарная безопасность: справочник / под ред. С.В. Собуря. - Москва: ПожКнига, 2014. - 240 с.
4. ЭБС «Znanium. com.» Гринев, В.П. Законодательство о пожарной безопасности и чрезвычайных ситуациях: словарь-справочник / В.П. Гринев. - М.: ЦПП, 2009. - 56 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>
5. Новые правила противопожарного режима в Российской Федерации:
6. [Правительство Российской Федерации Постановление от 25 апреля 2012 г. № 390 "О противопожарном режиме"]. - Москва: Проспект, 2015. - 80 с.
7. Об утверждении административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности. Приказ № 375 от 28 июня 2012 года: (в ред. Приказов МЧС России от 27 декабря 2013г. № 844, 21 апреля 2014г. № 199) / М-во РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. - Москва: Калан, 2015. - 64 с.
8. Об утверждении административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий исполнения государственной функции по осуществлению государственного надзора в области гражданской обороны. Приказ № 358 от 26 июня 2012 года: (в ред. Приказа МЧС России от 27.12.2013г. № 845, 21.04.2014г. № 199) / М-во РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. - Москва: Калан, 2015. - 36 с.
9. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности: Федеральный закон № 123-ФЗ: [принят Гос. Думой 4 июля 2008 г.; одобрен Советом Федерации 11 июля 2008 г.]. - Москва: Проспект, 2014. - 112 с.
10. О пожарной безопасности: Федеральный закон № 69-ФЗ: [принят Гос. Думой 18 ноября 1994 года]. - Москва: Проспект, 2014. - 32 с

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

## 15 Организация работы с кадрами Государственной противопожарной службы

Организационные аспекты формирования кадров в системе Государственной противопожарной службы (ГПС). Основные элементы системы работы с кадрами ГПС, их краткая характеристика. Основные источники комплектования кадров ГПС. Основные этапы отбора в ГПС. Прогнозирование потребности в кадрах. Планирование работы с кадрами: цели, содержания, виды планов.

Характеристика системы подготовки кадров ГПС. Порядок присвоения специальных званий рядового и начальствующего состава федеральной противопожарной службы. Основания перемещения по службе и увольнения личного состава ГПС. Служебная дисциплина. Обязанности начальника подразделения ГПС по поддержанию служебной дисциплины. Перечень дисциплинарных взысканий и порядок их наложения.

Основные направления воспитательной работы с подчиненными. Особенности проведения воспитательной работы в экстремальных условиях. Воспитательная роль общественных организаций и формирований.

Служебно-трудовые отношения, возникающие в процессе работы с кадрами, основные участники этих отношений. Правовая и социальная защита сотрудников ГПС.

## Литература

1. ЭБС «Znanium. com.» Управление социальным развитием организации: учебник / Н.О. Аблязова и др.; под ред. А.П. Егоршина. - М.: Инфра-М, 2013. - 416 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>

2. ЭБС «Znanium. com.» Егоршин, А.П. Организация труда персонала: учебник / А.П. Егоршин, А.К. Зайцев. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 320 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>

3. ЭБС «Znanium. com.» Мотивация и стимулирование трудовой деятельности: учебник / А.Я. Кибанов и др.; под ред. А.Я. Кибанова. - М.: ИНФРА-М, 2015. - 524 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>

4. ЭБС «Znanium. com.» Гребнева, В.В. Теория и технология решения психологических проблем: учебное пособие / В.В. Гребнева. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 192 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>

5. ЭБС «Znanium. com.» Страшун, Б.А. Конституция РФ: Официальный текст с историко-правовым комментарием / Б.А. Страшун. - М.: Норма: ИНФРА-М, 2015. - 160 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>

6. ЭБС «Znanium. com.» Ефимова, Н.С. Основы психологической безопасности: учебное пособие / Н.С. Ефимова. - М.: ФОРУМ, ИНФРА-М, 2015. - 192 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>

7. ЭБС «Znanium. com.» Кирсанова, М.В. Современное делопроизводство: учебное пособие / М.В. Кирсанова. - М.: ИНФРА-М, 2014 - 312с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>

8. ЭБС «Znanium. com.» Трусъ, А.А. Психология управления: учеб. пособие / А.А. Трусъ. – Минск: Вышэйшая школа, 2014. – 317 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>

9. ЭБС «Znanium. com.» Зайцева, Н.А. Десять советов по взаимодействию с проблемными подчиненными, руководителями, слушателями: практическое пособие / Н.А. Зайцева. - М.: Альфа-М, 2014. - 102 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>

10. ЭБС «Znanium. com.» Авдеев, В.В. Оптимизация личностных преимуществ: психологические возможности: практикум / В.В. Авдеев. - М.: КУРС: ИНФРА-М, 2014. - 208 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/>

11. ЭБС «Znanium. com.» Егидес, А. П. Психология конфликта: учеб.пособие / А. П. Егидес. - М.: Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2013. - Режим доступа: <http://znanium.com/>

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

## **5.5. Тематика выпускных квалификационных работ и порядок их выполнения**

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде дипломной работы (проекта), с целью установления умений и навыков выпускника и представляет собой законченную разработку, в которой решается та или иная конкретная практическая задача в области пожарной безопасности, согласно компетентностной модели выпускника.

Основными целями выполнения и защиты ВКР являются:

- углубление, систематизация и интеграция теоретических знаний и практических навыков по специальности 20.05.01 – Пожарная безопасность;
- развитие умения критически оценивать и обобщать теоретические положения;
- применение полученных знаний при решении прикладных задач по специальности 20.05.01 – Пожарная безопасность;
- стимулирование навыков самостоятельной аналитической работы;
- выяснение подготовленности студентов к практической деятельности в условиях рыночной экономики;
- презентация навыков публичной дискуссии и защиты научных идей, предложений и рекомендаций.

Выпускная квалификационная работа может носить практический или опытно-экспериментальный характер, но может быть выполнена и работа теоретического, научно-исследовательского характера. Инновационные подходы к выполнению ВКР подразумевают также, выполнение комплексных работ для групп студентов (двух и более человек).

Ответственность за качество выпускной квалификационной работы, достоверность изложенного материала, корректность моделирования и проведенных экспериментальных исследований, точность выполненных расчетов, а также сделанных выводов и рекомендаций несет автор и его научный руководитель.

Успешное и качественное выполнение выпускной квалификационной работы предполагает, что обучающийся:

- грамотно определяет проблему, цель и задачи исследования;
- имеет глубокие знания в области базовых и вариативных дисциплин и использует их при решении задач выпускного проекта;
- владеет методами научного исследования, в том числе системного анализа, экономико-математического моделирования, методами оценки экономической и социальной эффективности;
- умеет работать с различными литературными источниками информации;
- квалифицированно оформляет графический и табличный материал, иллюстрирующий содержание ВКР;
- убедительно излагает основные результаты исследования и пути решения поставленных задач в ходе защиты выпускной квалификационной работы в ЭК;
- использует современные технические средства для выполнения необходимых расчетов и оформления выпускной квалификационной работы.

Результаты защиты ВКР и решение о присвоении соответствующей квалификации объявляются в день защиты после оформления протоколов заседания Экзаменационной комиссии.

Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Критериями определения являются:

- научный, теоретический уровень и актуальность темы выпускной квалификационной работы;
- глубина проведенных исследований;
- личный вклад студента в разработку темы и самостоятельность его выполнения;
- качество оформления;
- наличие необходимого анализа, графического материала;
- степень обоснованности выводов и предложений;
- владение выпускником материалом, содержательность ответов на защите;
- подтверждение практического значения выпускной квалификационной работы (справка об использовании результатов полученных в выпускной квалификационной работе в деятельности предприятия, учреждения, письмо-заявка от предприятия, учреждения на выполнение ВКР по определенной теме). Тематика ВКР разработана и связана с решением задач в областях, которые имеют наибольшую актуальность в деятельности пожарной безопасности.

### **Тематика выпускных квалификационных работ**

1. Пожарная безопасность энергетической части насосной станции предназначенной для слива нефтепродуктов
2. Повышение уровня эффективности использования пожарно-спасательных автомобилей
3. Прогнозирование параметров поражающих факторов основных сценариев развития ЧС на АГЗС и разработка технических предложений по снижению рисков и предупреждению ЧС
4. Пожарная безопасность на объектах автомобильного транспорта.
5. Пожарная безопасность многофункционального жилого комплекса.
6. Организация пожаротушения нефтехранилища (на примере конкретного предприятия)
7. Определение соответствия помещения кинозала торгово-развлекательного комплекса правилам пожарной безопасности
8. Оценка огнестойкости несущих конструкций здания
9. Определение расчетных величин пожарного риска гостиницы (на примере конкретного предприятия)
10. Определение расчетных величин пожарного риска для помещений складского комплекса
11. Разработка мероприятий по предотвращению и ликвидации аварийных ситуаций на складе ГСМ (на примере конкретного предприятия)
12. Анализ пожарного риска в торговом комплексе и разработка предложений по обеспечению пожарной безопасности и организации ликвидации пожара (на примере конкретного предприятия)
13. Организация автоматической установки газового пожаротушения аппаратной
14. Обеспечение пожарной безопасности гипермаркета (на примере конкретного предприятия)
15. Расчет пожарных рисков и разработка противопожарных мероприятий на объектах хранения, переработки и транспортировки нефти
16. Тушение пожаров на предприятиях торговли
17. Оценка рисков природных (лесных) пожаров на территории Краснодарского края
18. Защита административного здания, расположенного по ул. Северная в г. Краснодаре, установкой пожарной сигнализации и системой оповещения и управления эвакуацией
19. Разработка автоматизированной системы связи и оперативного управления гарнизона пожарной охраны города
20. Разработка мероприятий по снижению риска и смягчению последствий ЧС на складе светлых нефтепродуктов (на примере конкретного предприятия)

21. Разработка АСОУПО гарнизона пожарной охраны города в условиях функционирования ЕДДС
22. Современные условия выполнения работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций
23. Тушение пожара на предприятии и разработка рекомендаций по повышению пожарной безопасности (на примере конкретного предприятия)
24. Разработка автоматического устройства пожарной сигнализации промышленного предприятия
25. Тушение пожара в резервуарном парке хранения ЛВЖ и ГЖ нефтебазы (на примере конкретного предприятия)
26. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности
27. Организация тушения пожаров подразделениями пожарной охраны в торговых центрах.
28. Системы противопожарной защиты при приемке и эксплуатации объекта.
29. Алгоритм исследования пожарной безопасности зданий и помещений офисов
30. Организация пожарной сигнализации для учебно-спортивного корпуса
31. Современные огнезащитные вещества и средства, используемые для огнезащиты строительных конструкций и материалов, их применение
32. Проектирование элементов системы автоматической пожарной сигнализации и определение расчетных величин пожарного риска (на примере конкретного предприятия)
33. Совершенствование статического испытания пожарно-технического вооружения.
34. Обеспечение пожарной безопасности автотранспортного предприятия на примере троллейбусного депо
35. Организация автоматической установки пожарной сигнализации для офисных помещений
36. Разработка автоматизированной системы контроля пожаротушения складского помещения
37. Разработка мероприятий по повышению пожарной безопасности аэропорта города
38. Разработка автоматизированной системы оперативного управления гарнизона пожарной охраны.
39. Инструментальный контроль технического состояния систем противопожарной защиты в обеспечении пожарной безопасности объектов защиты
40. Модернизация автоматизированной системы управления и связи пожарной охраны города
41. Нормирование оперативно-тактических действий пожарного поезда при тушении лесных пожаров
42. Проблемы при эксплуатации и применении внутреннего противопожарного водоснабжения
43. Пожарная безопасность цеха деревообрабатывающего предприятия
44. Боевые действия пожарных подразделений при тушении пожаров в морских портах
45. Назначение, задачи и сущность противопожарных инструктажей.
46. Обоснование технических характеристик гидравлического аварийно-спасательного инструмента
47. Определение целесообразности применения поста технической диагностики в пожарных частях ФПС
48. Обоснование целесообразности постановки в расчёт АЦ-5,0-40/4 (53605)-67ВР на примере пожарной части
49. Обоснование технических характеристик автомобилей быстрого реагирования используемых в пожарно-спасательных отрядах города
50. Разработка системы связи и автоматизированной системы оперативного управления гарнизона пожарной охраны



51. Пожарная опасность строительных материалов, их влияние на пожарную безопасность зданий, сооружений и нормирование
52. Общая и специальная психологическая подготовка спасателей
53. Исследование и практическое использование методов пожарно-технической экспертизы электротехнических объектов.
54. Пожарно-техническая экспертиза архитектурно-строительной части здания кафе «Камелия»
55. Разработка автоматизированной системы связи и оперативного управления гарнизона пожарной охраны города и в рамках функционирования ЦУКС
56. Пожарная безопасность сепараторных участков установок комплексной подготовки добываемого природного газа
57. Административная практика органов ГПН, осуществляемая при проведении проверок, в отношении деятельности лиц, ответственных за соблюдение требований пожарной безопасности объектов защиты.
58. Разработка системы связи и автоматизированной системы оперативного управления гарнизона пожарной охраны города в условиях функционирования ЕДДС
59. Усовершенствование пожарной безопасности антенн базовых станций сотовой связи путём организации молниезащиты (на примере конкретного предприятия)
60. Разработка системы технического обслуживания и ремонта автомобиля пожарного многоцелевого
61. Разработка способов подогрева насоса пожарной машины при низких температурах в условиях пожарной части.
62. Тушение пожара на воздушном судне и в аэропорту города
63. Организация и тактика тушения пожара в ЛПУ Районной больницы.
64. Устройство установки автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией для защиты здания бытового обслуживания, расположенного по городу.
65. Организация пожарной безопасности цеха товарной обработки и фасовки овощей тепличного комплекса
66. Обеспечение пожарной безопасности зданий и помещений поликлиник.
67. Оценка соответствия решений объекта защиты требованиям пожарной безопасности.
68. Экспертиза проекта объекта защиты установленным требованиям пожарной безопасности.
69. Разработка рекомендаций по снижению риска возникновения пожаров на объектах надзора (на примере конкретного объекта).
70. Разработка рекомендаций по взаимодействию надзорных органов МЧС России с другими органами государственного контроля (надзора) в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
71. Разработка рекомендаций по организации и проведению проверок выполнения требований гражданской обороны (на примере конкретного объекта или территории)
72. Разработка рекомендаций по организации и проведению проверок выполнения требований по защите от чрезвычайных ситуаций (на примере конкретного объекта или территории)
73. Исследование деятельности надзорных органов МЧС России по осуществлению государственного надзора в области гражданской обороны.
74. Исследование деятельности надзорных органов МЧС России по осуществлению государственного надзора в области защиты от чрезвычайных ситуаций.
75. Оценка эффективности деятельности территориальных надзорных органов МЧС России по осуществлению Федерального Государственного пожарного надзора.
76. Оценка эффективности деятельности территориальных надзорных органов МЧС России по осуществлению государственного надзора в области гражданской обороны.

77. Оценка эффективности деятельности территориальных надзорных органов МЧС России по осуществлению государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

78. Декларирование пожарной безопасности конкретного объекта защиты.

79. Разработка комплекса организационно - технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объектов защиты (на примере конкретного объекта)

80. Анализ системы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты (конкретный объект)

81. Исследование вопросов организации и осуществления надзорной деятельности в области ГО, защиты от ЧС при проведении мероприятий по контролю.

82. Исследование лицензионной деятельности в области пожарной безопасности, проводимой МЧС России (на примере субъекта РФ)

83. Организационно - правовые основы взаимодействия надзорных органов с органами местного самоуправления (на примере конкретного субъекта РФ).

84. Разработка методического обеспечения профессиональной подготовки должностных лиц МЧС России по осуществлению надзорной деятельности.

85. Статистический анализ и прогноз показателей обстановки с пожарами и их последствиями (на примере конкретного города (района)).

86. Тушение пожаров на объектах хранения и переработки зерна на примере элеватора (на примере конкретного предприятия)

87. Экспертиза системы противопожарного водоснабжения завода по производству муки и предложения по её совершенствованию (на примере конкретного предприятия).

88. Организация тактика тушения пожара на объекте (на примере конкретного предприятия)

89. Анализ системы пожаротушения и разработка мероприятий по повышению пожаробезопасности библиотеки города

90. «Существующая в настоящее время процедура проверок объектов защиты органами ГПН, во исполнение государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности».

91. Обеспечение пожарной безопасности объектов здравоохранения на базе больницы

92. Организация тушения пожара на объектах с массовым пребыванием людей (на примере общежития)

93. Экспертиза взрывопожарной безопасности деревообрабатывающего предприятия и мероприятия по её совершенствованию (на примере конкретного предприятия)

## **6. Порядок апелляции результатов аттестационных испытаний**

По результатам итоговой аттестации обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменное заявление об апелляции по вопросам, связанным с процедурой проведения аттестационных испытаний, не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного испытания.

Состав апелляционной комиссии утверждается ректором одновременно с утверждением состава экзаменационной комиссии. Апелляционная комиссия формируется в количестве не менее 5 человек из числа профессорско-преподавательского состава, научных работников Университета, не входящих в данном учебном году в состав государственных экзаменационных комиссий. Председателем апелляционной комиссии является ректор. В случае отсутствия ректора председателем является лицо, исполняющее обязанности ректора на основании соответствующего приказа.

Апелляция рассматривается в срок не позднее двух рабочих дней со дня ее подачи на заседании апелляционной комиссии с участием не менее половины состава апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель соответствующей экзаменационной комиссии и обучающийся, подавший апелляцию.

Для рассмотрения вопросов, связанных с процедурой проведения итогового экзамена,

секретарь экзаменационной комиссии направляет в апелляционную комиссию протокол заседания экзаменационной комиссии, письменные ответы обучающегося (при их наличии) и заключение председателя экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при проведении итогового экзамена.

Для рассмотрения вопросов, связанных с процедурой проведения защиты выпускной квалификационной работы, секретарь экзаменационной комиссии направляет в апелляционную комиссию выпускную квалификационную работу, отзыв руководителя, рецензию (при ее наличии), протокол заседания экзаменационной комиссии и заключение председателя экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при защите подавшего апелляцию обучающегося.

Решение апелляционной комиссии утверждается простым большинством голосов. При равном числе голосов председатель апелляционной комиссии обладает правом решающего голоса.

Оформленное протоколом решение апелляционной комиссии, подписанное ее председателем, доводится до сведения подавшего апелляцию обучающегося (под роспись) в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

По решению апелляционной комиссии может быть назначено повторное проведение аттестационных испытаний для обучающегося, подавшего апелляцию, которое проводится в присутствии одного из членов апелляционной комиссии.

Повторное проведение аттестационных испытаний проводится в присутствии одного из членов апелляционной комиссии.

Повторное прохождение итогового экзамена должно быть проведено в срок не позднее 3 дней до установленной даты защиты выпускной квалификационной работы обучающегося, подавшего апелляцию, а в случае ее отсутствия – не позднее даты истечения срока обучения обучающегося, подавшего апелляцию, установленного в соответствии с ФГОС.

Повторное прохождение защиты выпускной квалификационной работы должно быть проведено не позднее даты истечения срока обучения обучающегося, подавшего апелляцию, установленного в соответствии с образовательным стандартом.

Апелляция на повторное прохождение аттестационных испытаний не принимается.