СОГЛАСОВАНО
Заместитель начальника
Академии ГПС МЧС России
полковник внутренней службы
_____ В.С. Шныпко
«____» _____ 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Академии ГПС МЧС России
генерал-майор внутренней службы
_____ В.В. Зеленин
«____» _____ 2026 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки
20.03.01 «Техносферная безопасность»

Уровень
бакалавриата

Форма обучения
очная, заочная

Москва 2026

Программа государственной итоговой аттестации составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ОПОП ВО по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата).

Разработчики:

Профессор кафедры процессов горения (в составе учебно-научного комплекса процессов горения и экологической безопасности), к.т.н., доцент Сулименко Владимир Анатольевич – **главный автор**

Старший преподаватель кафедры процессов горения (в составе учебно-научного комплекса процессов горения и экологической безопасности), Грушева Татьяна Геннадьевна

Начальник кафедры надзорной деятельности (в составе учебно-научного комплекса организации надзорной деятельности) полковник внутренней службы Шаров Иван Николаевич

Профессор кафедры пожарной тактики и службы (в составе учебно-научного комплекса пожаротушения, к.т.н., доцент Шкунов Сергей Александрович

Содержание

ВВЕДЕНИЕ..... 4
1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.. 5
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ.....
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ..... 6
3. ВИДЫ И ОБЪЕМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ 32
4. ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА..... 33
5. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНЫМ КВАЛИФИКАЦИОННЫМ РАБОТАМ 61
6. ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 20.03.01 «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» (УРОВЕНЬ БАКАЛАВРИАТА)..... 62
7. ПОРЯДОК ПОДАЧИ И РАССМОТРЕНИЕ АПЕЛЛЯЦИЙ.....84

ВВЕДЕНИЕ

Программа государственной итоговой аттестации выпускников является составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказом Минобрнауки России от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – *бакалавриат* по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность*,* утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 25.05. 2020 № 680 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность»;
- Приказом Минобрнауки России от 29.03.2015 № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;
- Приказом МЧС России от 22.12.2020 № 983 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным профессиональным образовательным программам, реализуемым в интересах обороны и безопасности государства в образовательных организациях высшего образования, находящихся в ведении МЧС России»;
- Постановлением Правительства РФ от 11.10.2023 № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Приказом Минобрнауки РФ от 27.03.2020 № 490 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации, касающиеся проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования»;
- Уставом Академии ГПС МЧС России;
- Приказом Академии ГПС МЧС России от 18.05.2026 № 351 «Об утверждении Положения о Государственной итоговой аттестации по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в Академии ГПСМЧС России».

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Целями государственной итоговой аттестации является оценка:

- качества освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы;
- уровня сформированности компетенций обучающегося и его готовности к профессиональной деятельности;
- соответствия подготовки обучающегося требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Задачи государственной итоговой аттестации состоят в оценке готовности обучающихся к профессиональной деятельности, в том числе:

– организации эффективной эксплуатации пожарной и спасательной техники в подразделениях МЧС России;

– рациональному и наиболее эффективному использованию сил и средств при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ различной сложности;

– обеспечивать оперативную готовность пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования;

– эффективно применять технику, пожарно-техническое и спасательное оборудование при выполнении оперативных задач;

– технически правильно выполнять действия по работе со всеми изучаемыми видами пожарно-технического оборудования;

– работать на различных видах современной пожарной техники, с различными видами пожарно-технического и спасательного оборудования.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Государственная итоговая аттестация является составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП ВО).

Государственная итоговая аттестация проводится на 4 курсе по очной форме обучения и на 5 курсе по заочной форме обучения после завершения обучающимся теоретического курса обучения и прохождения практик.

Содержание государственной итоговой аттестации логически и содержательно-методически тесно взаимосвязано с теоретическим и практическим курсом обучения, представленным дисциплинами учебного плана.

Государственная итоговая аттестация в соответствии с ФГОС ВО направлена на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, соотнесенных с компетентностной моделью обучающегося по данной ОПОП ВО:

В результате освоения данной ОПОП ВО выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Универсальными компетенциями (УК), которые представлены в таблице 1:

Таблица 1 - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование универсальной компетенции	**Код и наименование индикатора достижений универсальной компетенции**	**Код и наименование результата обучения**
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1.УК-1. Анализирует проблемную ситуацию как целостную систему, выявляя ее составляющую и связи между ними	Р-1.ИД-1.УК-1. Анализирует проблемную ситуацию как целостную систему, выявляя ее составляющую и связи между ними
	ИД-2.УК-1. Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач	Р-1.ИД-2.УК-1. Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
	ИД-3.УК-1. Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности	Р-1.ИД-3.УК-1. Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи

Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижений универсальной компетенции	Код и наименование результата обучения
	ИД-4.УК-1. Умеет анализировать контекст	Р-1.ИД-4.УК-1. При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственное мнение и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата
	ИД-5.УК-1. Анализ принимаемых решений, оценка эффективности процедур анализа проблемы	Р-1.ИД-5.УК-1. Рассматривает и предлагает возможные решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-1.УК-3. Оценивает потенциальные возможности членов коллектива, распределяет обязанности, планирует действия и оценку достижения поставленных целей	Р-1.ИД-1.УК-3. Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения
		Р-2.ИД-1.УК-3. Умеет организовать и осуществлять профессиональную деятельность должностных лиц караула путём распределения обязанностей согласно плановых мероприятий и особенностей меняющейся оперативной обстановки в период несения службы на дежурных сутках.
		Р-3.ИД-1.УК-3. Имеет навык оценки потенциальных возможностей членов коллектива, а так же разработки и ведения документации по различным видам планирования деятельности караулов пожарно-спасательного подразделения.
	ИД-2.УК-3. Знает типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия; цели, задачи, функции и структуру управления; организацию и стиль работы руководителя; соотношение целей и средств в моральной деятельности сотрудников; нравственные отношения в	Р-1.ИД-2.УК-3. Умеет действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением морально-этических принципов и норм взаимоотношения в коллективе; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении личностного и про-

Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижений универсальной компетенции	Код и наименование результата обучения
	служебном коллективе (начальник – подчиненный, взаимоотношения между сотрудниками); служебный этикет: основные принципы и формы; управление рисками, управление конфликтами; систему мотивации труда, стимулирование служебно-трудовой активности и воспитание подчицйвцуаненных	фессионального роста
		Р-2.ИД-2.УК-3. Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИД-1.УК-4. Организация коммуникации / взаимодействия	Р-1.ИД-1.УК-4. Выбирает стиль общения на русском и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия
	ИД-2.УК-4. Деловая письменная коммуникация на русском языке	Р-1.ИД-2.УК-4. Ведет деловую переписку на русском языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем
	ИД-3.УК-4. Деловая письменная коммуникация на иностранном языке	Р-1.ИД-3.УК-4. Ведет деловую переписку на иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий
	ИД-4.УК-4. Перевод	Р-1.ИД-4.УК-4. Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный
	ИД-5.УК-4. Публичное выступление на русском языке	Р-1.ИД-5.УК-4. Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения
	ИД-6.УК-4. Публичное выступление на иностранном языке	Р-1.ИД-6.УК-4. Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения

Код и наименование универсальной компетенции	**Код и наименование индикатора достижений универсальной компетенции**	**Код и наименование результата обучения**
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИД-1.УК-5. Анализирует исторические факты, оценивает события и факты, делает соответствующие выводы.	Р-1.ИД-1.УК-5. Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии
		Р-2.ИД-1.УК-5. Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации
		Р-3.ИД-1.УК-5. Умеет вести коммуникацию в мире культурного многообразия и демонстрировать взаимопонимание между представителями различных культур с соблюдением этических и межкультурных норм
		Р-4.ИД-1.УК-5. Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД-1.УК-6. Планирует и распределяет временные показатели своей деятельности, ставит цели и показатели их достижения.	Р-1.ИД-1.УК-6. Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда
		Р-2.ИД-1.УК-6. Умеет демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать саморазвитие по выбранной траектории
		Р-3.ИД-1.УК-6. Владеет способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения профессиональных интересов и потребностей
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспече-	ИД-1.УК-7. Выполняет нормативы в сфере профессиональной деятельности, поддерживает на должном уровне физическое состояние организма, занимается	Р-1.ИД-1.УК-7. Знает виды физических упражнений; научно-практические основы физической культуры и здорового образа и стиля жизни; нормативы пожар-

Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижений универсальной компетенции	Код и наименование результата обучения
ния полноценной социальной и профессиональной	физической подготовкой и спортом.	но-строевой и физической подготовки
		Р-2.ИД-1.УК-7. Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности; использовать творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни
		Р-3.ИД-1.УК-7. Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ИД-1.УК-8. Анализирует причины возникновения чрезвычайных ситуаций, оценивает масштабы и последствия, обеспечивает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности.	Р-1.ИД-1.УК-8. Умеет анализировать причины возникновения, масштабы и последствия чрезвычайных ситуаций, оценивает, обеспечивать безопасные условия жизнедеятельности в повседневной и профессиональной деятельности
	ИД-2.УК-8. Знает причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения; меры оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара	Р-1.ИД-2.УК-8. Знает правила оказания первой помощи пострадавшим, причины, признаки, последствия и способы защиты в условиях ЧС
	ИД-3.УК-8. Умеет выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности для населения и территорий и принимать меры по ее предупреждению; оказывать первую помощь	Р-1.ИД-3.УК-8. Владеет навыками выявления признаков, причин и условий возникновения чрезвычайных ситуаций; оценки вероятности возникновения потенциальной опасности для населения и территорий и принимать меры по ее предупреждению; оказания первой помощи

Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижений универсальной компетенции	Код и наименование результата обучения
	ИД-4. УК-8. Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности; навыками оказания первой помощи в зависимости от патологии	Р-1.ИД-4.УК-8. Умеет применять методы прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности; навыками оказания первой помощи в зависимости от патологии
УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	ИД-1.УК-9. Использовать дефектологические знания в управлении коллективом	Р-1.ИД-1.УК-9. Знает основы базовых дефектологических знаний как фактора социализации человека с ограниченными возможностями здоровья
		Р-2.ИД-1.УК-9. Умеет идентифицировать дефектологические патологии, определить способы взаимодействия
		Р-3.ИД-1.УК-9. Владеет практическими навыками организации и осуществлении коррекционного процесса в социальной и профессиональной сферах
УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИД-1.УК-10. Планирует финансовую деятельность подразделения, выбирает оптимальные варианты решения по материальному и техническому обеспечению, обучает финансовой грамотности подчиненного личного состава	Р-1.ИД-1.УК-10. Знает основы экономической теории, исходя из требований рынка труда в области безопасности жизнедеятельности. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике
		Р-2.ИД-1.УК-10. Умеет демонстрировать навыки оценки экономической эффективности, позволяющие самостоятельно корректировать деятельность организаций в различных областях жизнедеятельности. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных целей
		Р-3.ИД-1.УК-10. Владеет способами управления деятельностью организации и удовлетворения интересов и потребностей общества и государства в области безопасности жизнедея-

Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижений универсальной компетенции	Код и наименование результата обучения
		тельности, инструментами для управления личными финансами, контроля экономических и финансовых рисков
УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Гражданская позиция	ИД-1.УК-11. Анализирует ситуацию и действия коррупционной направленности, пресекает возможное коррупционные проявления	Р-1.ИД-1.УК-11. Знает основы национальной стратегии противодействия коррупции, основных законодательные и нормативно-правовые акты, регламентирующие ответственность за коррупционные правонарушения; особенности профессиональной этики; основные категории профессиональной этики: долг, честь, совесть и справедливость, моральный выбор и моральную ответственность сотрудника;
		Р-2.ИД-1.УК-11. Умеет идентифицировать действия коррупционной направленности при выполнении служебных обязанностей
		Р-3.ИД-1.УК-11. Владеет навыками антикоррупционной агитации как информационного средства противодействия коррупции

Общепрофессиональные компетенции (ОПК) представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Код и наименование результата обучения
ОПК-1. Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой	ИД-1.ОПК-1. Оценивает системы противопожарной защиты объектов, применяет средства спасения людей, технические средства защиты окружающей среды, имеет представление о методах, способах и приемах	Р-1.ИД-1.ОПК-1. Знает структуры разделов механики, основные законы, основные типы объектов и конструкций, их взаимосвязь, механические принципы безопасной работы и эксплуатации в нормальных и экстремальных условиях

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**	**Код и наименование результата обучения**
окружающей среды и обеспечением безопасности человека	решения типовых профессиональных задач при обеспечении безопасности человека	Р-2.ИД-1.ОПК-1. Умеет находить, отбирать и профессионально использовать информацию о механических устройствах и принципах работы конструкций и сооружений в нормальных и экстремальных условиях
		Р-3.ИД-1.ОПК-1. Имеет навыки расчетов механической устойчивости конструкций и сооружений в обычных и экстремальных условиях
	ИД-2.ОПК-1. Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства для решении задач профессиональной деятельности	Р-1.ИД-2.ОПК-1. Умет использовать современные программные средства отечественного производства при принятии управленческих решений, а также расчете сил и средств в ходе ликвидации пожаров и ЧС
		Р-2.ИД-2.ОПК-1. Знает принципы работы современных систем автоматизированного проектирования при выполнении и редактировании графической документации с учетом требований действующих государственных стандартов
		Р-3.ИД-2.ОПК-1. Умеет осуществлять мониторинг тенденций развития современных технологий систем автоматизированного проектирования, а также изменений государственных стандартов по выполнению графической документации.

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**	**Код и наименование результата обучения**
	ИД-3.ОПК-1. Умеет выбирать современные средства обеспечения пожарной безопасности объектов и оповещения людей, в том числе отечественного производства для решении задач профессиональной деятельности	Р-1.ИД-3.ОПК-1. Умеет определять технические средства оповещения населения. Знание их проектирования и эксплуатации
ОПК-2. Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	ИД-1.ОПК-2. Обеспечивает жизнедеятельность территорий и населения, определяет потребности в ресурсах, прогнозирует развития чрезвычайных ситуаций и их последствий	Р-1.ИД-1.ОПК-2. Владеет навыками оценки достаточности ресурсов для обеспечения жизнедеятельности территорий в условиях ЧС
	ИД-2.ОПК-2. Знает основные подходы к обеспечению безопасности социально-экономических и организационно-технических систем, правовую и нормативно-техническую документацию по охране труда, промышленной безопасности охране окружающей среды	Р-1.ИД-2.ОПК-2. Знает правовую и нормативно-техническую документацию по охране труда, промышленной безопасности охране окружающей среды.
	ИД-3.ОПК-2. Умеет производить оценку обеспечения безопасности человека и окружающей среды исходя из уровня допустимого риска.	Р-1.ИД-3.ОПК-2. Владеет методиками оценки уровней допустимого риска. Владеет навыками производить оценку обеспечения безопасности человека и окружающей среды исходя из уровня допустимого риска.
	ИД-4.ОПК-2. Владеет навыками выбор методов и/или средств обеспечения безопасности человека и безопасности окружающей среды, отвечающих требованиям в области обеспечения безопасности, снижения	Р-1.ИД-4.ОПК-2. Знает общие принципы обеспечения безопасности человека и окружающей среды, снижения рисков и минимизации вторичных негативных воздействий.

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**	**Код и наименование результата обучения**
	рисков, в том числе в области минимизации вторичных негативных воздействий.	Р-2.ИД-4.ОПК-2. Умеет обоснованно выбирать методы и средства обеспечения безопасности человека и окружающей среды для снижения рисков и минимизации вторичных негативных воздействий.
ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	ИД-1.ОПК-3. Выполняет функции пожарного и спасателя, обеспечивает технику безопасности в повседневной деятельности, при тушении пожаров и ликвидации чрезвычайных ситуаций, руководит подразделениями при ликвидации пожаров, осуществляет государственный пожарный надзор	Р-1.ИД-1.ОПК-3. Оценивает потенциальные возможности членов коллектива, распределяет обязанности, планирует действия и оценку достижения поставленных целей
		Р-2.ИД-1.ОПК-3. Знает типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия; цели, задачи, функции и структуру управления; организацию и стиль работы руководителя; соотношение целей и средств в моральной деятельности сотрудников; нравственные отношения в служебном коллективе (начальник – подчиненный, взаимоотношения между сотрудниками); служебный этикет: основные принципы и формы; управление рисками, управление конфликтами; систему мотивации труда, стимулирование служебно-трудовой активности и воспитание подчиненных

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Код и наименование результата обучения
		Р-3.ИД-1.ОПК-3. Умеет действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением морально-этических принципов и норм взаимоотношения в коллективе; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении личностного и профессионального роста
		Р-4.ИД-1.ОПК-3. Владеет навыками правильного ведения радиообмена при руководстве подразделениями в ходе ликвидации пожаров
	ИД-2.ОПК-3. Умеет определять наличие и возможность проявления опасных факторов пожара, в том числе обусловленных особенностями технологии и организации производства на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в сфере надзорной деятельности, профилактической работы и охраны труда, экологической безопасности	Р-1.ИД-2.ОПК-3. Знает требования нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности, защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и гражданской обороне, применяемые для решения стандартных задач профессиональной деятельности на объектах различного функционального назначения
		Р-2.ИД-2.ОПК-3. Владеет навыками организации и планирования пожарно-профилактической работы на объекте, контроля выполнения запланированных противопожарных мероприятий на объекте
		Р-3.ИД-2.ОПК-3. Знает нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие прием и обработку экстренных вызовов. Умеет определять необходимость привлечения к

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Код и наименование результата обучения
		реагированию на происшествие экстренных оперативных и аварийно-восстановительных служб, служб жизнеобеспечения населения и единых дежурно-диспетчерских служб
ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-1.ОПК-4. Владеет необходимыми теоретическими знаниями и практическими навыками в области поиска информации	Р-1.ИД-1.ОПК-4. Владеет теоретическими знаниями и практическими навыками в настройке оборудования технических средств связи для получения передаваемой информации в сетях и системах связи пожарной охраны
	ИД-2.ОПК-4. Применяет технологические системы и технические средства, обеспечивающие обработку информации и ее хранение	Р-1.ИД-2.ОПК-4. Имеет навыки обработки и хранения информации в автоматизированных системах управления, применяемых в пожарной охране
		Р-2.ИД-2.ОПК-4. Умеет использовать информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения представлены в таблице 3.

Таблица 3 - Наименование профессиональных компетенций и индикаторов их достижения

№ п/п	Тип профессиональной деятельности	Наименование профессиональной компетенции	Индикатор достижения компетенции
1	Проектно-конструкторский	ПК-1. Способен понимать основные закономерности процессов возникновения горения и взрыва, распространения и прекращения горения, способен прогнозировать размеры зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах в помещениях, зданиях и сооружениях, открытых технологических	ИД-1.ПК-1. Понимает основные закономерности процессов возникновения горения и взрыва, распространения и прекращения горения ИД-2.ПК-1. Имеет представление об особенностях динамики пожаров, меха-

№ п/п	Тип профессиональной деятельности	Наименование профессиональной компетенции	Индикатор достижения компетенции
		установках, использовать методики определения пожарно-технических характеристик строительных конструкций, зданий и сооружений, технологического оборудования по критериям надежности и работоспособности.	низмах действия, номенклатуре и способах применения огнетушащих веществ и составов ИД-3.ПК-1. Владеет способностью определять показатели пожаровзрывоопасности, токсичности, дымообразующей способности веществ и материалов, навыками оценки эффективности огнетушащих составов ИДК4.ПК-1 Владеет методами анализа пожарной опасности и обеспечения пожарной безопасности технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами и определения категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности
2		ПК-2. Способен на основе законов теплофизики и термодинамики прогнозировать характер и размеры зон воздействия опасных факторов и их сопутствующих проявлений, применять действующие расчетные и экспериментальные методики, проводить анализ пожарной опасности и обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от негативных воздействий опасных факторов пожаров.	ИД-1.ПК-2. Прогнозирует характер и размеры зон воздействия опасных факторов и их сопутствующих проявлений на основе законов теплофизики и термодинамики. ИД-2.ПК-2. Применяет действующие расчетные и экспериментальные методики. ИД-3.ПК-2. Проводит анализ пожарной опасности и обоснованно выбирает известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от негативных воздействий опасных факторов пожаров.

№ п/п	Тип профессиональной деятельности	Наименование профессиональной компетенции	Индикатор достижения компетенции
3		ПК-3. Способен на основе законов электротехники прогнозировать и оценивать пожарную опасность, осуществлять разработку способов и мер обеспечения пожарной безопасности электроустановок и электротехнических изделий.	ИД-1.ПК-3. Прогнозирует и оценивает пожарную опасность электроустановок на основе законов электротехники. ИД-2.ПК-3. Разрабатывает способы и меры обеспечения пожарной безопасности электроустановок и электротехнических изделий. ИД-3.ПК-3. Проводит инженерные исследования технических систем обеспечения пожарной безопасности
4		ПК-4. Способен разрабатывать графическую документацию, рассчитывать и моделировать различные технические системы в целях решения задач пожарной безопасности, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования.	ИД-1.ПК-4. Устанавливает соответствие графических документов действующим стандартам по их разработке. ИД-2.ПК-4. Разрабатывает графическую документацию на основе требований единой системы конструкторской документации, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования. ИД-3.ПК-4. Рассчитывает и моделирует различные технические системы в целях решения задач пожарной безопасности, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования.
5		ПК-5. Способен систематизировать требования пожарной безопасности для оценки соответствия и разработки комплекса мероприятий, направленных на решение задач обеспечения пожарной безопасности объектов защиты на основе противопожарного нормирования и риск-ориентированного подхода.	ИД-1.ПК-5. Определяет релевантные требования противопожарных норм к объектам защиты. ИД-2.ПК-5. Систематизирует требования пожарной безопасности предъявляемые к объектам защиты. ИД-3.ПК-5. Разрабатывает мероприятия, направленные на обеспечение пожарной безопасности объектов

№ п/п	Тип профессиональной деятельности	Наименование профессиональной компетенции	Индикатор достижения компетенции
			защиты, в том числе технологических процессов производств.
6		ПК-6. Способен использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды.	ИД-1.ПК-6. Применяет экономические знания при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности ИД-2.ПК-6. Имеет представление о видах и способах финансово-экономического обеспечения деятельности по обеспечению пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды ИД-3.ПК-6. Обосновывает экономическую эффективность систем обеспечения пожарной безопасности объектов защиты на основе социально-экономических показателей их реализации и функционирования

№ п/п	Тип профессиональной деятельности	Наименование профессиональной компетенции	Индикатор достижения компетенции
7	Сервисно-эксплуатационный	ПК-7. Способен оценивать техническую готовность и организовывать рациональную эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, технических систем защиты и средств связи, осуществлять их классификацию и применение в сфере своей профессиональной деятельности, в том числе при ведении боевых действий по тушению пожаров, выполнению аварийно-спасательных работ.	ИД-1.ПК-7. Оценивает техническое состояние основные виды пожарной и аварийно-спасательной техники, средств связи, оборудования и снаряжения ИД-2.ПК-7. Обслуживает пожарную и аварийно-спасательную технику, индивидуальные средства защиты, проводит поверку снаряжения и оборудования ИД-3.ПК-7. Эксплуатирует и обслуживает технику и снаряжение. Осуществляет устранение неисправностей. Работает на пожарном насосе и других агрегатах специальной техники
8		ПК-8. Способен применять действующие нормативные правовые акты для решения задач по внедрению и эксплуатации систем противопожарной защиты, анализу и контролю технических средств обеспечения пожарной безопасности, способен проводить обследование систем противопожарной защиты.	ИД-1.ПК-8. Анализирует и структурирует требования, действующих нормативных правовых актов по выбору и эксплуатации систем противопожарной защиты, установок производственной и пожарной автоматики технических средств по обеспечению пожарной безопасности. ИД-2.ПК-8. Разрабатывает решения по внедрению систем противопожарной защиты, установок производственной и пожарной автоматики и технических средств по обеспечению пожарной безопасности. ИД-3.ПК-8. Проверяет на соответствие требованиям нормативных правовых актов эксплуатируемые установки и технические средства по обеспечению пожарной безопасности.

№ п/п	Тип профессиональной деятельности	Наименование профессиональной компетенции	Индикатор достижения компетенции
9		ПК-9. Способен оценивать поведение материалов и конструкций, устойчивость зданий и сооружений при пожаре, соответствие объектов защиты требованиям пожарной безопасности, решать инженерные задачи при оценке соответствия материалов и конструкций требованиям пожарной безопасности.	ИД-1.ПК-9. Оценивает поведение материалов и конструкций, устойчивость зданий и сооружений при пожаре. ИД-2.ПК-9. Проводит проверку соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности. ИД-3.ПК-9. Решает инженерные задачи при оценке соответствия материалов и конструкций требованиям пожарной безопасности.
10		ПК-10. Способен применять правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности, разрабатывать мероприятия, направленные на решение задач обеспечения пожарной безопасности объектов защиты, в том числе технологических процессов производств.	ИД-1.ПК-10 Знает основы нормативного правового регулирования и осуществления государственных мер в области пожарной безопасности. ИД-2.ПК-10 Проводит анализ пожарной опасности и оценку соответствия конструктивно-планировочных решений, эвакуационных путей и выходов, систем отопления, вентиляции, противодымной защиты, технологических процессов производств, планировки зданий и сооружений. ИД-3.ПК-10.Владеет навыками разработки мероприятий и технических решений по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты, в том числе производственного назначения.

№ п/п	Тип профессиональной деятельности	Наименование профессиональной компетенции	Индикатор достижения компетенции
11		ПК-11. Способен участвовать в деятельности и проводить обучение по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности, охраны труда и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность в сфере общего и профессионального образования.	ИД-1.ПК-11. Анализирует методы, формы и средства обучения по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность, по всем уровням общего и профессионального образования. ИД-2.ПК-11. Применяет методы, формы и средства обучения по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность, по всем уровням общего и профессионального образования. ИД-3.ПК-11. Оценивает эффективность применяемых методов, форм и средств обучения по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность, по всем уровням общего и профессионального образования.
12	Организационно-управленческий	ПК-12. Способен осуществлять теоретическую и практическую подготовку личного состава пожарно-спасательных подразделений по видам и формам профессиональной деятельности к действиям в условиях пожара и ведения аварийно-спасательных работ, в том числе организовывать выполнение и выполнять упражне-	Р-1. ИД-1.ПК-12. Знает порядок организации и осуществления профессиональной подготовки в пожарно-спасательном подразделении и пожарно-спасательном гарнизоне. Знает нормативные документы, регламентирующие порядок организации и про-

№ п/п	Тип профессиональной деятельности	Наименование профессиональной компетенции	Индикатор достижения компетенции
		ния (нормативы) по пожарно-строевой, пожарно-тактической, газодымозащитной и физической подготовке.	ведения занятий по профессиональной подготовке личного состава подразделений пожарной охраны. Р-2. ИД-1.ПК-12. Умеет организовать и осуществлять профессиональную подготовку должностных лиц караула и проведение занятий по тактической подготовке личного состава подразделений пожарной охраны. Р-3. ИД-1.ПК-12. Имеет навык разработки и ведения методической документации по профессиональной подготовке караулов пожарно-спасательного подразделения. Р-1. ИД-2.ПК-12. Знает порядок проведения занятий по теоретической и практической подготовке с личным составом подразделений пожарной охраны к действиям в условиях пожара и при ведении аварийно-спасательных работ. Знает формы и методы тактической подготовки личного состава подразделений пожарной охраны. Р-2. ИД-2.ПК-12. Умеет организовать и осуществлять проведение теоретической и практической подготовки личного состава подразделений к действиям в условиях пожара и при ведении аварийно-спасательных работ на объектах в районе выезда подразделения. Р-3. ИД-2.ПК-12. Имеет навык составления и организации работы с до-

№ п/п	Тип профессиональной деятельности	Наименование профессиональной компетенции	Индикатор достижения компетенции
			кументами предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению АСР подразделения пожарной охраны, а также построения учебного процесса по тактической подготовке с личным составом дежурного караула. Р-1. ИД-3.ПК-12. Знает порядок организации и осуществления проверки действий по тушению пожаров и уровня профессиональной подготовки личного состава пожарно-спасательного подразделения. Р-2. ИД-3.ПК-12. Умеет организовать и осуществлять работу по профессиональной подготовке в пожарно-спасательном подразделении, в соответствии с уровнем пожарной опасности объектов и обслуживаемой территории. Проведение проверок состояния профессиональной, тактической и физической подготовки личного состава подразделения пожарной охраны. Р-3. ИД-3.ПК-12. Имеет навык организации и проведения мероприятий по боевой подготовке личного состава дежурного караула. Разработки учётных документов по совершенствованию профессиональной подготовки личного состава подразделений пожарной охраны.
13		ПК-13. Способен осуществлять разработку организационно-управленческой и оперативно-тактической документации в подразделениях пожарной охраны, осу-	ИД-1.ПК-13. Оформляет документы по служебной деятельности и организовывает документооборот в подразделении

№ п/п	Тип профессиональной деятельности	Наименование профессиональной компетенции	Индикатор достижения компетенции
		ществлять документационное обеспечение повседневной деятельности, в том числе с соблюдением режима секретности и информационной безопасности.	Р-1. ИД-1.ПК-13. Знает требования нормативно-правовых актов по вопросам организации гарнизонной и караульной службы. Порядок разработки и ведения оперативно-служебной документации дежурного караула. Р-2. ИД-1.ПК-13. Умеет организовать и осуществлять работу по составлению, ведению, корректировке и хранению оперативно-служебной документации подразделения определяющих порядок служебной деятельности в соответствии с уровнем пожарной опасности объектов и территории для поддержания готовности личного состава к тушению пожаров. Р-3. ИД-1.ПК-13. Умеет организовать и осуществлять работу по составлению, ведению, корректировке и хранению оперативно-служебной документации подразделения определяющих порядок служебной деятельности в соответствии с уровнем пожарной опасности объектов и территории для поддержания готовности личного состава к тушению пожаров. ИД-2.ПК-13.Применяет и хранит документацию по оперативно-тактической деятельности ИД-3.ПК-13. Оформляет письма в органы государственной власти, предприятия и организации. ИД-4.ПК-13. Обеспечивает защиту государственной

№ п/п	Тип профессиональной деятельности	Наименование профессиональной компетенции	Индикатор достижения компетенции
			тайны и соблюдения режима секретности
14		ПК-14. Способен прогнозировать и осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и по ее результатам принимать управленческие решения по организации и предварительному планированию оперативно-тактических действий по тушению пожаров на различных видах объектов, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	ИД-1.ПК-14. Осуществляет сбор и анализ информации для принятия управленческого решения по организации и ведению оперативно-тактических действий при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ. ИД-2.ПК-14. Вырабатывает управленческие решения на основе анализа оперативно-тактической обстановки при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ, разрабатывает документы предварительного планирования действий по тушению пожаров (проведению аварийно-спасательных работ и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций). ИД-3.ПК-14. Принимает решение на организацию и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
15		ПК-15. Способен руководить боевыми действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров на различных видах объектов, ведению аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	ИД-1.ПК-15. Организует проведение боевых действий по тушению пожаров, осуществлению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий ЧС по территориальному и функциональному принципу. ИД-1.ПК-15. Контролирует изменение обстановки на месте пожара и координирует порядок выполнения основной боевой задачи

№ п/п	Тип профессиональной деятельности	Наименование профессиональной компетенции	Индикатор достижения компетенции
			подчиненными подразделениями пожарной охраны самостоятельно (через оперативный штаб на месте пожара). ИД-1.ПК-15. Руководит подразделениями при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий ЧС.
16		ПК-16. Способен использовать теоретические знания и практические навыки при решении профессиональных задач по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде и при выполнении других видов специальных работ, в том числе в условиях опасности для жизни и здоровья.	ИД-1.ПК-16. Организует профессиональную подготовку газодымозащитников. ИД-2.ПК-16. Применяет методы расчетов параметров работы звеньев газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде и при выполнении других видов специальных работ, в том числе в условиях опасности для жизни и здоровья. ИД-3.ПК-16. Организует выполнение профессиональных задач по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде и при выполнении других видов специальных работ, в том числе в условиях опасности для жизни и здоровья.
17		ПК-17. Способенучаствовать в деятельности местного пожарно-спасательного гарнизона в целях выполнения задач караульной и гарнизонной службы, организовывать волонтерскую и добровольческую деятельность, направленную на решение задач пожарной безопасности, осуществлять информирование в сфере пожарной безопасности и вести противопожарную пропаганду.	ИД-1.ПК-17. Участвует в деятельности местного пожарно-спасательного гарнизона в целях выполнения задач караульной и гарнизонной службы. Р-1. ИД-1.ПК-17. Знает порядок организации и несения службы в дежурном карауле пожарно-спасательного подразделения, порядок смены караулов и особенности органи-

№ п/п	Тип профессиональной деятельности	Наименование профессиональной компетенции	Индикатор достижения компетенции
			зации караульной службы в данный период, не снижая боеготовности личного состава к осуществлению оперативно-служебной деятельности в соответствии с уровнем пожарной опасности объектов и территории. Р-2. ИД-1.ПК-17. Умеет осуществлять контроль несения службы дежурным караулом и готовности личного состава по реализации задач караульной и гарнизонной службы. Р-2. ИД-1.ПК-17. Знает порядок управления деятельностью пожарно-спасательных подразделений на уровне местного и территориального пожарно-спасательного гарнизона для выполнения основных задач пожарной охраны, координации деятельности различных видов пожарной охраны ИД-2.ПК-17. Организовывает волонтерскую и добровольческую деятельность, направленную на решение задач пожарной безопасности. ИД-2.ПК-17. Осуществляет информирование в сфере пожарной безопасности и проводит противопожарную пропаганду.
18		ПК-18. Способен участвовать в кадровом, психологическом, материально-техническом и финансовом обеспечении оперативно-служебной деятельности подразделений федеральной противопожарной службы.	ИД-1.ПК-18. Оценивает кадровое и психологическое обеспечение оперативно-служебной деятельности подразделений федеральной противопожарной службы и принимает участие в подборе кадров и психологической подготовке личного состава.

№ п/п	Тип профессиональной деятельности	Наименование профессиональной компетенции	Индикатор достижения компетенции
			ИД-2.ПК-18. Участвует в материально-техническом и финансовом обеспечении оперативно-служебной деятельности подразделений федеральной противопожарной службы.
19	Экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский	ПК-19. Способен осуществлять деятельность по обеспечению противопожарного режима на предприятиях и в организациях, способен осуществлять проведение мероприятий, направленных на профилактику нарушений обязательных требований пожарной безопасности.	ИД-1.ПК-19. Оценивает состояние предприятий и организаций на предмет соответствия требованиям противопожарного режима. ИД-2.ПК-19. Разрабатывает организационно-управленческие решения по устранению нарушений требований противопожарного режима на предприятиях и организациях. ИД-3.ПК-19. Проводит мероприятия, направленные на профилактику нарушений обязательных требований пожарной безопасности.
20		ПК-20. Способен осуществлять федеральный государственный надзор в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.	ИД-1.ПК-20. Применяет нормативные правовые акты, регламентирующие осуществление федерального государственного надзора в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. ИД-2.ПК-20. Осуществляет контрольно-надзорные и профилактические мероприятия в рамках исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

№ п/п	Тип профессиональной деятельности	Наименование профессиональной компетенции	Индикатор достижения компетенции
21		ПК-21. Способен осуществлять федеральный государственный пожарный надзор, проводить контрольные (надзорные) и профилактические мероприятия, способен к осуществлению административно-правовой и административно-процессуальной деятельности в области пожарной безопасности, а также деятельности по применению мер административного воздействия, способен к осуществлению официального статистического учета и ведению статистической отчетности по пожарам и их последствиям.	ИД-1.ПК-21. Осуществляет федеральный государственный пожарный надзор и проводит контрольные (надзорные) и профилактические мероприятия. ИД-2.ПК-21. Осуществляет административно-правовую и административно-процессуальную деятельность в области пожарной безопасности, а также деятельность по применению мер административного воздействия. ИД-3.ПК-21. Осуществляет официальный статистический учет и ведет статистическую отчетность по пожарам и их последствиям.
22		ПК-22. Способен устанавливать обстоятельства происшествий, связанных с пожарами, осуществлять деятельность, предусмотренную действующим законодательством по делам о пожарах, экспертную деятельность в сфере пожарной безопасности.	ИД-1.ПК-22. Определяет механизм возникновения и развития пожара. ИД-2.ПК-22. Оценивает условия, способствовавшие возникновению и развитию пожара. ИД-3.ПК-22. Осуществляет полномочия органов государственного пожарного надзора при выявлении и расследовании правонарушений и преступлений, связанных с пожарами. ПК-22.4 Назначает и проводит пожарно-техническую экспертизу.

3. ВИДЫ И ОБЪЕМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Государственная итоговая аттестация обучающегося по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» состоит из обязательных аттестационных испытаний в виде сдачи государственного экзамена и защиты выпускной квалификационной работы (далее – ВКР).

Продолжительность подготовки к государственной итоговой аттестации 8 недель. Общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Порядок организации ГИА с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий определяется локальными нормативными правовыми актами Академии.

4. ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

1. Общие требования

Государственный экзамен является одним из видов государственных аттестационных испытаний выпускников, завершающих обучение по основной профессиональной образовательной программе высшего образования.

Государственный экзамен призван способствовать систематизации и закреплению знаний обучающихся по специальности при решении конкретных задач, а также выяснить уровень подготовки выпускника.

Задачами Государственного экзамена являются:

- определение знаний теории учебных дисциплин и умение применения полученных знаний в профессиональной деятельности;
- выявление готовности обучающихся к профессиональной деятельности.

На экзамене по специальности обучающийся должен показать четкое знание понятий, определений и формул, предусмотренных образовательной программой по специальности, и умение проводить необходимые расчеты.

Обучающиеся должны:

- знать:

- методы расчёта элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности;
- основные закономерности поведения строительных конструкций, зданий и сооружений в условиях пожара и принципы обеспечения их противопожарной устойчивости;
- пожарную опасность веществ и материалов, и методы определения её основных показателей, пожарную опасность основных технологических процессов и производственного оборудования;
- основные технические решения, обеспечивающие пожарную безопасность зданий и сооружений, технологических процессов производств, систем отопления и вентиляции;
- правила охраны труда в подразделениях пожарной охраны;
- основные формы и методы пожарно-профилактической работы;
- конструкцию и технические характеристики пожарной техники;
- правила ремонта и эксплуатации пожарной техники;
- организацию и тактику тушения пожаров;
- структуру и особенности боевой подготовки, профессионального обучения и воспитания сотрудников и работников федеральной противопожарной службы.

- уметь:

- разрабатывать и использовать графическую техническую документацию;

- пользоваться нормативно-правовыми актами, регламентирующими пожарную безопасность зданий, сооружений, объектов и населенных пунктов, а также деятельность пожарной охраны;

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

- пользоваться методами оценки пожарной опасности систем вентиляции, отопления и кондиционирования воздуха и техническими решениями по ограничению распространения пожара по системам вентиляции;

- определять опасные и чрезмерноопасные зоны, зоны приемлемого риска;

• владеть:

- современными средствами телекоммуникаций;

- методами и способами подачи воды по насосно-рукавным системам;

- методами технико-экономического анализа элементов и систем, обеспечивающих пожарную безопасность.

- комплексом технических средств связи и управления для информационного обеспечения и связи подразделений на пожаре;

- методами применения современных измерительных систем для анализа технологических процессов и контроля среды обитания.

Иметь практические навыки:

- оформления служебной документации;

- проведения обследования объектов защиты на предмет соответствия требованиям пожарной безопасности;

- оформления документов по результатам обследования объекта защиты;

- привлечения к административной ответственности за правонарушения в области пожарной безопасности;

- возбуждения и ведения уголовных дел по преступлениям в области пожарной безопасности;

- составления документов предварительного планирования действий пожарно-спасательных подразделений при тушении пожара, проведении аварийно-спасательных работ;

- управления силами и средствами при тушении пожара и проведении аварийно-спасательных работ, ведения радиообмена;

- проведения занятий по профессиональной подготовке и воспитательной работе с личным составом пожарно-спасательных подразделений (подразделений надзорной деятельности);

- составления документов предварительного планирования действий пожарно-спасательных подразделений при тушении пожара, проведении аварийно-спасательных работ;

- работы с пожарной и аварийно-спасательной техникой, оборудованием, снаряжением и аварийно-спасательным инструментом;

- выполнения нормативов по пожарно-строевой и газодымозащитной подготовке;

- спасения и оказания первой помощи.

Государственный экзамен проводится в форме устного междисциплинарного экзамена по билетам.

При проведении итогового испытания в форме устного экзамена выпускнику государственной экзаменационной комиссией могут быть дополнительно заданы вопросы теоретического и практического характера, основанные на вопросах экзаменационного билета. Количество заданных вопросов не ограничивается. Для приема экзамена одного обучающегося отводится 30 минут.

Итоговая оценка, выставляемая обучающемуся по результатам ответа на экзаменационные вопросы, формируется исходя из следующих критериев:

а) степень владения знаниями по содержанию программного вопроса;

б) степень владения знаниями учебно-методической литературы по программному вопросу;

в) степень демонстрации аналитических умений, способности соотнесения теории и практики;

г) степень оперирования программным материалом.

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

Сдача Государственного экзамена проводится на открытом заседании экзаменационной комиссии с участием не менее двух трети ее состава.

На итоговых испытаниях должна быть обеспечена спокойная и доброжелательная обстановка, позволяющая обучающимся наиболее полно проявить уровень своих знаний и умений.

При нахождении в аудиториях во время проведения Государственного экзамена по специальности обучающимся запрещается использовать мобильные телефоны, иные средства связи, электронно-вычислительную технику, а также каким-либо иным способом нарушать установленную дисциплину.

Нарушениями дисциплины во время проведения Государственного экзамена являются:

- списывание (в том числе с использованием мобильной связи, ресурсов Интернет, а также литературы и материалов, не разрешенных к использованию на Государственном экзамене);

- обращение к другим обучающимся за помощью или консультацией при подготовке ответа по билету или выполнении задания;

- прохождение Государственного экзамена по специальности лицами, выдающими себя за обучающегося;

- некорректное поведение обучающегося по отношению к преподавателю(ям) (в том числе грубость, обман и т.п.).

В случае нарушения дисциплины обучающимися во время проведения Государственного экзамена по специальности комиссия может принять решение об удалении его из аудитории, в которой проводится данное испытание, и выставляет в таком случае неудовлетворительной оценки.

Выход из аудитории во время проведения Государственного экзамена категорически запрещен.

Перед началом экзамена учебная группа в полном составе представляется принимающему экзамен (председателю комиссии).

Часть обучающихся вызывается для сдачи экзамена, остальные находятся в заранее определенном месте, вне учебной аудитории, в которой проводится экзамен. Вызванный обучающийся берет билет, называет его номер, знакомится с вопросами билета и при необходимости уточняет их. Затем, экзаменуемый получает чистые листы бумаги (со штампом учебного отдела) для записей ответов и решения задач и приступает к подготовке к ответу.

В аудитории каждый обучающийся сидит за отдельным столом.

В помещении, где проводится экзамен, могут одновременно находиться не более 5 обучающихся, готовящихся к ответу.

На подготовку ответа на Государственном экзамене отводится не более 30 минут.

Консультации с членами экзаменационной комиссии во время проведения Государственного экзамена допускаются только в части пояснения формулировки вопроса. При возникновении вопросов, связанных с проведением испытания, обучающийся поднятием руки обращается к экзаменатору и при его подходе задает вопрос, не отвлекая внимания других обучающихся.

По готовности к ответу или после истечения отведенного для подготовки времени, экзаменуемый отвечает на поставленные в билете вопросы. Ответы заслушиваются всем составом комиссии.

После ответа обучающийся сдает черновые записи секретарю комиссии и с разрешения председателя комиссии выходит из аудитории.

Результаты Государственного экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в день сдачи экзамена. Решение Государственной экзаменационной комиссии принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии Председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов Председатель комиссии (или заменяющий его заместитель) обладает правом решающего голоса.

Пересдача Государственного экзамена с целью повышения положительной оценки не допускается.

По окончании проведения Государственного экзамена по специальности экзаменационная комиссия после подведения итогов, подписания экзаменационных ведомостей публично оглашает полученные обучающимися оценки.

В процессе апелляции оценка, поставленная обучающемуся, обосновывается точным и детальным разбором ответа.

Критерии оценки результатов сдачи государственного экзамена

Оценка «Отлично»:

Обучающийся безошибочно ответил на все поставленные вопросы.

Обучающийся глубоко и прочно усвоил весь программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, тесно связывает с задачами и деятельностью МЧС России, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами и практическими заданиями, правильно обосновывает принятые решения, умеет самостоятельно обобщать материал, не допускает ошибок.

Оценка «Хорошо»:

На большую часть вопросов обучающимся были даны правильные ответы.

Обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий.

Оценка «Удовлетворительно»:

Обучающийся испытывает затруднения при ответе на вопросы.

Обучающийся усвоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала и испытывает затруднения в выполнении практических заданий.

Оценка «Неудовлетворительно»:

Обучающийся не смог дать правильного ответа на подавляющие число вопросов.

Обучающийся не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, с большим затруднением выполняет практические задания, задачи.

Примерный перечень вопросов по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата):

Тактико-техническое направление

№	Содержание вопроса
1.	Методика (тактика) тушения пожаров на этажах жилых зданий при привлечении сил и средств подразделений пожарной охраны по повышенному номеру (рангу) пожара (действия РТП-1, РТП-2 от момента прибытия на пожар и до его ликвидации).
2.	Методика (тактика) тушения пожаров в подвалах жилых зданий при привлечении сил и средств подразделений пожарной охраны по повышенному

	номеру (рангу) пожара (действия РТП-1, РТП-2 от момента прибытия на пожар и до его ликвидации).
3.	Методика (тактика) тушения пожаров на чердаках жилых зданий при привлечении сил и средств подразделений пожарной охраны по повышенному номеру (рангу) пожара (действия РТП-1, РТП-2 от момента прибытия на пожар и до его ликвидации).
4.	Методика (тактика) тушения пожаров на этажах зданий повышенной при привлечении сил и средств подразделений пожарной охраны по повышенному номеру (рангу) пожара (действия РТП-1, РТП-2 от момента прибытия на пожар и до его ликвидации).
5.	Методика (тактика) тушения пожаров в групповых помещениях (игровые, спальни) зданий детских садов при привлечении сил и средств подразделений пожарной охраны по повышенному номеру (рангу) пожара (действия РТП-1, РТП-2 от момента прибытия на пожар и до его ликвидации).
6.	Методика (тактика) тушения пожаров в классах зданий школ при привлечении сил и средств подразделений пожарной охраны по повышенному номеру (рангу) пожара (действия РТП-1, РТП-2 от момента прибытия на пожар и до его ликвидации).
7.	Методика (тактика) тушения пожаров в палатах и спальных помещениях зданий больниц при привлечении сил и средств подразделений пожарной охраны по повышенному номеру (рангу) пожара (действия РТП-1, РТП-2 от момента прибытия на пожар и до его ликвидации).
8.	Методика (тактика) тушения пожаров в книгохранилищах и фондохранилищах зданий библиотек при привлечении сил и средств подразделений пожарной охраны по повышенному номеру (рангу) пожара (действия РТП-1, РТП-2 от момента прибытия на пожар и до его ликвидации).
9.	Методика (тактика) тушения пожаров в экспозиционных залах зданий музеев при привлечении сил и средств подразделений пожарной охраны по повышенному номеру (рангу) пожара (действия РТП-1, РТП-2 от момента прибытия на пожар и до его ликвидации).
10.	Методика (тактика) тушения пожаров на основной сцене в зданиях театров при привлечении сил и средств подразделений пожарной охраны по повышенному номеру (рангу) пожара (действия РТП-1, РТП-2 от момента прибытия на пожар и до его ликвидации).
11.	Методика (тактика) тушения пожаров в торговых залах зданий организаций торговли (ТРК, ТРЦ) при привлечении сил и средств подразделений пожарной охраны по повышенному номеру (рангу) пожара (действия РТП-1, РТП-2 от момента прибытия на пожар и до его ликвидации).
12.	Методика (тактика) тушения пожаров в местах хранения продукции зданий складов с высокостеллажным хранением при привлечении сил и средств подразделений пожарной охраны по повышенному номеру (рангу) пожара (действия РТП-1, РТП-2 от момента прибытия на пожар и до его ликвидации).
13.	Методика (тактика) тушения пожаров в машинных залах теплоэлектроцен-

	тралей (ТЭЦ) при привлечении сил и средств подразделений пожарной охраны по повышенному номеру (рангу) пожара (действия РТП-1, РТП-2 от момента прибытия на пожар и до его ликвидации).
14.	Методика (тактика) тушения пожаров в прокатных цехах металлургических производств при привлечении сил и средств подразделений пожарной охраны по повышенному номеру (рангу) пожара (действия РТП-1, РТП-2 от момента прибытия на пожар и до его ликвидации).
15.	Методика (тактика) тушения пожаров в механических цехах машиностроения при привлечении сил и средств подразделений пожарной охраны по повышенному номеру (рангу) пожара (действия РТП-1, РТП-2 от момента прибытия на пожар и до его ликвидации).
16.	Методика (тактика) тушения пожаров в подготовительных цехах текстильных предприятий при привлечении сил и средств подразделений пожарной охраны по повышенному номеру (рангу) пожара (действия РТП-1, РТП-2 от момента прибытия на пожар и до его ликвидации).
17.	Методика (тактика) тушения пожаров в основных производственных помещениях (цехах) зданий предприятий деревообрабатывающей промышленности при привлечении сил и средств подразделений пожарной охраны по повышенному номеру (рангу) пожара (действия РТП-1, РТП-2 от момента прибытия на пожар и до его ликвидации).
18.	Методика (тактика) тушения пожаров в резервуарных парках (группе резервуаров) хранения ЛВЖ и ГЖ при привлечении сил и средств подразделений пожарной охраны по повышенному номеру (рангу) пожара (действия РТП-1, РТП-2 от момента прибытия на пожар и до его ликвидации
19.	Методика (тактика) тушения пожаров в пассажирских вагонах подвижного состава железнодорожного транспорта при привлечении сил и средств подразделений пожарной охраны по повышенному номеру (рангу) пожара (действия РТП-1, РТП-2 от момента прибытия на пожар и до его ликвидации).
20.	Методика (тактика) тушения пожаров в малоэтажных зданиях жилой застройки сельских и городских поселений при привлечении сил и средств подразделений пожарной охраны по повышенному номеру (рангу) пожара (действия РТП-1, РТП-2 от момента прибытия на пожар и до его ликвидации).
21.	Методика (тактика) тушения пожаров в силосах элеваторов при привлечении сил и средств подразделений пожарной охраны по повышенному номеру (рангу) пожара (действия РТП-1, РТП-2 от момента прибытия на пожар и до его ликвидации).
22.	Методика (тактика) тушения лесных пожаров, граничащих с сельскими поселениями при привлечении сил и средств подразделений пожарной охраны по повышенному номеру (рангу) пожара (действия РТП-1, РТП-2 от момента прибытия на пожар и до его ликвидации).
23.	Методика (тактика) тушения пожаров группы штабелей на открытых складах лесопиломатериалов при привлечении сил и средств подразделений

	пожарной охраны по повышенному номеру (рангу) пожара (действия РТП-1, РТП-2 от момента прибытия на пожар и до его ликвидации).

Направление организации надзорной деятельности

№	Содержание вопроса
1.	Полномочия МЧС России в области контрольно-надзорной деятельности: виды государственных надзоров, осуществляемых МЧС России; нормативные правовые акты, регулирующие вопросы организации и осуществления контрольно-надзорной деятельности МЧС России.
2.	Положения нормативных правовых актов Российской Федерации, определяющие организацию и осуществление федерального государственного пожарного надзора: конституционные положения; положения гражданского и уголовного законодательства; положения законодательства о техническом регулировании.
3.	Организация и осуществление федерального государственного пожарного надзора: органы государственного пожарного надзора, должностные лица органов государственного пожарного надзора, их права, обязанности, ответственность.
4.	Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности: техническое регулирование в области пожарной безопасности; обязательные требования пожарной безопасности; нормативные правовые акты в области пожарной безопасности; нормативные документы в области пожарной безопасности; условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности.
5.	Организация и осуществление контрольных (надзорных) мероприятий за соблюдением требований пожарной безопасности контролируемыми лицами: формы и виды контрольных (надзорных) мероприятий, основания для их проведения; планирование контрольных (надзорных) мероприятий и их проведение; решения, принимаемые по результатам контрольных (надзорных) мероприятий.
6.	Риск-ориентированный подход при осуществлении федерального государственного пожарного надзора: категории риска объектов защиты; порядок и критерии отнесения объектов защиты к определенной категории риска; периодичность проведения плановых контрольных (надзорных) мероприятий и обязательных профилактических визитов.
7.	Административно-правовая деятельность органов государственного пожарного надзора: обеспечение законности при применении мер административного наказания; возбуждение и рассмотрение дел об административных правонарушениях.

№	Содержание вопроса
8.	Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности при осуществлении градостроительной деятельности: экспертиза проектной документации; приемка и ввод в эксплуатацию объектов защиты; федеральный государственный пожарный надзор на объектах градостроительной деятельности.
9.	Лицензирование в области пожарной безопасности: общий порядок лицензирования; виды деятельности в области пожарной безопасности, подлежащие лицензированию; лицензионные требования; контроль за соблюдением лицензионных требований; ответственность за нарушения положений законодательства о лицензировании.
10.	Информационное обеспечение, пропаганда и обучение в области пожарной безопасности: системы информационного обеспечения, используемые в МЧС России, противопожарная пропаганда; обучение мерам пожарной безопасности.
11.	Федеральный государственный пожарный надзор в отношении продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия: цели, формы, схемы подтверждения соответствия в области пожарной безопасности, административная ответственность за нарушения в области обязательного подтверждения соответствия.
12.	Взаимодействие органов государственного пожарного надзора с другими надзорными органами: законодательные основы взаимодействия органов государственного пожарного надзора с другими надзорными органами. Взаимодействие органов государственного пожарного надзора с Федеральной службой по труду и занятости; с Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека; с Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору; с прокуратурой.
13.	Федеральный государственный пожарный надзор на объектах аудита пожарной безопасности (независимой оценки пожарного риска): законодательные основы независимой оценки пожарного риска (аудита пожарной безопасности); правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска; порядок организации и осуществления федерального государственного пожарного надзора на объектах независимой оценки пожарного риска.
14.	Риск-ориентированная модель обеспечения пожарной безопасности объектов защиты: квалификация нарушений требований пожарной безопасности с учетом степени риска причинения вреда охраняемым законом ценностям; оценка эффективности обязательных требований пожарной безопасности.

№	Содержание вопроса
15.	Профилактические мероприятия при осуществлении федерального государственного пожарного надзора: информирование, объявление предостережения, консультирование, обязательный профилактический визит, профилактический визит по инициативе контролируемого лица, обобщение правоприменительной практики.
16	Органы государственного пожарного надзора федеральной противопожарной службы как органы дознания: правовые основы уголовно-процессуальной деятельности; полномочия органа дознания и дознавателя; задачи органов ГПН ФПС при выявлении и расследовании преступлений, связанных с пожарами.
17.	Подследственность уголовных дел дознавателям органов ГПН ФПС и квалификация преступлений, связанных с пожарами: уголовные дела, отнесенные к подследственности дознавателей органов ГПН ФПС; признаки преступлений, предусмотренных статьей 168, частью первой статьи 219 и частью первой статьи 261 УК РФ; разграничение указанных составов преступлений; отличие уничтожения или повреждения имущества по неосторожности от умышленного уничтожения или повреждения имущества, совершенного путем поджога.
18.	Порядок рассмотрения сообщения о преступлении, связанном с пожаром, и производство дознания органами ГПН ФПС: прием, регистрация и проверка сообщения о преступлении; процессуальные действия, допускаемые при проверке сообщения; сроки проверки и порядок их продления; решения, принимаемые по результатам рассмотрения сообщения; возбуждение уголовного дела; порядок и сроки производства дознания; основные процессуальные документы дознавателя; формы окончания дознания.
19.	Формы предварительного расследования преступлений, связанных с пожарами: предварительное следствие и дознание; разграничение форм предварительного расследования; особенности производства дознания по уголовным делам, подследственным дознавателям органов ГПН ФПС.
20.	Производство неотложных следственных действий органами ГПН ФПС: основания и условия производства неотложных следственных действий; полномочия органа дознания; процессуальный порядок производства неотложных следственных действий; направление уголовного дела руководителю следственного органа.
21.	Типичные следственные ситуации при расследовании преступлений, связанных с пожарами: понятие и содержание следственной ситуации; оценка исходной информации о пожаре; типичные следственные ситуации первоначального и последующего этапов расследования; определение основных направлений расследования.
22.	Следственные версии и планирование расследования преступлений, связанных с пожарами: основания выдвижения следственных версий; версии об обстоятельствах возникновения и развития пожара и лицах, причастных к его возникновению; определение следствий из выдвинутых версий;

№	Содержание вопроса
	организация их проверки; планирование расследования
23.	Осмотр места происшествия, связанного с пожаром: цели и задачи осмотра; основания и порядок его производства, в том числе до возбуждения уголовного дела; участники осмотра и роль специалиста; этапы и методы осмотра места пожара; обнаружение, фиксация и изъятие следов и объектов; применение фото-, видео- и измерительной техники; требования к протоколу осмотра.
24.	Допрос при расследовании преступлений, связанных с пожарами: основания и порядок производства допроса; особенности подготовки и производства допроса потерпевших, свидетелей, подозреваемых и обвиняемых; установление обстоятельств возникновения и развития пожара; фиксация хода и результатов допроса.
25.	Обыск и выемка при расследовании преступлений, связанных с пожарами: основания и порядок производства; особенности обнаружения и изъятия предметов, документов и иных объектов, имеющих значение для установления обстоятельств пожара; применение технических средств; фиксация хода и результатов следственных действий.
26.	Доказывание по уголовным делам о преступлениях, связанных с пожарами: обстоятельства, подлежащие доказыванию; собирание, проверка и оценка доказательств; использование показаний, вещественных доказательств, документов, заключений и показаний эксперта и специалиста; оценка достаточности совокупности доказательств для принятия процессуального решения.
27.	Технико-криминалистическое обеспечение расследования преступлений, связанных с пожарами: технические средства и методы обнаружения, фиксации и изъятия следов и объектов; применение фото-, видео- и измерительной техники; использование технических средств при производстве процессуальных действий; взаимодействие органов ГПН ФПС с экспертно-криминалистическими подразделениями органов внутренних дел.
28.	Окончание дознания по уголовным делам о преступлениях, связанных с пожарами: основания и порядок окончания дознания; составление обвинительного акта и обвинительного постановления; ознакомление участников уголовного судопроизводства с материалами уголовного дела; прекращение уголовного дела и уголовного преследования; направление уголовного дела прокурору.
29.	Формы использования специальных знаний при проверке сообщения о преступлении и расследовании преступлений, связанных с пожарами: процессуальное положение эксперта и специалиста; различия их процессуальных функций; участие специалиста в процессуальных действиях; применение технических средств; содействие в обнаружении, закреплении и изъятии предметов и документов; назначение и производство судебной экспертизы.

№	Содержание вопроса
30.	Экспертное установление причинно-следственных связей между нарушениями требований пожарной безопасности и последствиями пожара: выявление нарушений требований пожарной безопасности; оценка их влияния на возникновение и развитие пожара, безопасность людей и наступившие последствия; пределы компетенции эксперта.

Направление основ пожарной безопасности

№	Содержание вопроса
1	Пожарные отсеки и секции. Назначение. Нормирование пожарных отсеков и пожарных секций в зданиях различных классов функциональной пожарной опасности. Принципы деления пожарных отсеков на пожарные секции или отдельные помещения
2	Требования пожарной безопасности к генеральным планам гражданских и производственных объектов защиты
3	Основное условие безопасной эвакуации людей. Параметры движения людей при эвакуации: плотность, скорость и интенсивность движения, пропускная способность участка эвакуационного пути. Факторы, влияющие на расчётное и необходимое время эвакуации
4	Эвакуационные выходы и пути: понятия, требования Федерального закона № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", нормативные требования к количеству, размерам и протяжённости эвакуационных путей и выходов
5	Противодымная защита зданий различного назначения высотой до 28 метров. Особенности, нормативные требования к устройству систем противодымной защиты.
6	Здания повышенной этажности. Особенности, пожарная опасность и направления противодымной защиты зданий повышенной этажности. Нормативные требования к устройству систем противодымной защиты
7	Обеспечение взрывоустойчивости зданий. Назначение, область применения и нормирование легкосбрасываемых (предохранительных) конструкций
8	Приточные и вытяжные системы вентиляции. Пожарная опасность систем. Основные мероприятия, направленные на предотвращение образования горючей среды, источников зажигания в системах вентиляции и распространения по ним продуктов горения при пожаре.
9	Конструктивные и планировочные решения зданий и сооружений
10	Металлические конструкции и их поведение в условиях пожара, способы повышения огнестойкости конструкций

№	Содержание вопроса
11	Деревянные конструкции и их поведение в условиях пожара, способы повышения огнестойкости и снижения пожарной опасности конструкций
12	Железобетонные конструкции и их поведение в условиях пожара, способы повышения огнестойкости конструкций
13	Пожарно-техническая классификация строительных конструкций в соответствии с Федеральным законом № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
14	Пожарно-техническая классификация противопожарных преград в соответствии с Федеральным законом № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
15	Пожарно-техническая классификация зданий и сооружений, в соответствии с Федеральным законом № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
16	Образование взрывоопасных концентраций в аппаратах с горючими газами и основные способы обеспечения пожарной безопасности
17	Образование взрывоопасных концентраций в аппаратах с ЛВЖ и ГЖ и основные способы обеспечения пожарной безопасности
18	Пожарная опасность выхода паров ЛВЖ и ГЖ из «дышащих» аппаратов и основные способы обеспечения пожарной безопасности
19	Повреждения технологического оборудования в результате механических воздействий и основные способы обеспечения пожарной безопасности
20	Понятие «источник зажигания». Условия предотвращения образования в горючей среде источника зажигания
21	Причины, способствующие развитию пожара на производстве. Пути распространения пожара
22	Нормативные значения пожарного риска для производственных объектов в соответствии с требованиями Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
23	Критерии категорирования помещений по взрывопожарной и пожарной опасности и их численные значения
24	Выбор и обоснование расчетного варианта при определении категории наружных установок
25	Пожарная опасность процессов механической обработки древесины и пластмасс и основные способы обеспечения пожарной безопасности
26	Особенности пожарной опасности трубчатых печей и основные способы обеспечения пожарной безопасности процессов нагревания горючих веществ пламенем
27	Особенности пожарной опасности процессов окраски пневматическим распылением и основные способы обеспечения пожарной безопасности

№	Содержание вопроса
28	Пожарная опасность процессов транспортировки горючих жидкостей по трубопроводам и основные способы обеспечения пожарной безопасности
29	Основные способы обеспечения пожарной безопасности процессов хранения нефти и нефтепродуктов в резервуарных парках
30	Система обеспечения пожарной безопасности технологических процессов, регламентированная Федеральным законом № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

Направление правовых основ в сфере обеспечения пожарной безопасности и организации деятельности пожарной охраны

№	Содержание вопроса
1	Назначение и структура капитальных вложений на обеспечение пожарной безопасности
2	Понятие экономического ущерба от пожара. Определение прямого ущерба от пожара
3	Понятие экономического ущерба от пожара. Определение косвенного ущерба от пожара
4	Экономическая эффективность капитальных вложений в обеспечение пожарной безопасности. Основные показатели.
5	Назначение и структура денежного довольствия сотрудников пожарной охраны ФПС ГПС МЧС России
6	Затраты на содержание объемно-планировочных и конструктивных элементов, обеспечивающих пожарную безопасность
7	Затраты на содержание пожарной техники и автоматики
8	Налогообложение доходов сотрудников подразделений пожарной охраны
9	Назначение и структура капитальных вложений на обеспечение пожарной безопасности
10	Экономические проблемы в области обеспечения пожарной безопасности и основные пути их решения
11	Основные понятия системного подхода. Организационная структура системы обеспечения пожарной безопасности
12	Пожарная охрана. Взаимодействие различных видов пожарной охраны между собой, а также с другими системами обеспечения пожарной безопасности и защиты населения от других видов опасности
13	Информационное обеспечение процесса управления пожарными подразделениями в режиме повседневной деятельности
14	Моделирование организационно-управленческих ситуаций. Основные этапы построения моделей

15	Назначение и сущность организационного проектирования. Основные принципы оргпроектирования систем обеспечения пожарной безопасности
16	Экологические проблемы современного мира. Причины возникновения экологического кризиса, его проявление. Влияние экологической обстановки в России на национальную безопасность
17	Экологические последствия пожаров: лесных и торфяных пожаров (влияние на состав атмосферы, климат, гидрологический режим рек, озер, болот на состояние почв и т.д.); пожаров в жилых и административных зданиях (влияние состава пожарной нагрузки и газообмена на образование токсичной среды; состав и токсичность продуктов горения)
18	Загрязнение окружающей среды при авариях и пожарах на резервуарах с ЛВЖ и ГЖ, на трубопроводах, железнодорожном транспорте (последствия загрязнения почвы, водоемов, экосистем при авариях с ЛВЖ и ГЖ)
19	Воздействие на окружающую среду огнетушащих веществ (действие хладонов на озоновый слой, ПАВ, входящих в состав пенообразователей, на флору и фауну водоемов; ограничение использования экологически вредных огнетушащих веществ (хладонов, биологически жестких пенообразователей))
20	Основные мероприятия, направленные на снижение экологического воздействия пожаров на окружающую среду: рекомендации по использованию отделочных материалов с учетом их экологической опасности при горении; требования к тактике тушения пожаров с точки зрения защиты окружающей среды
21	Особенности психического состояния и поведения пострадавших в ЧС. Особенности общения с пострадавшими в ЧС
22	Острые реакции на стресс
23	Профессиональное здоровье специалиста экстремального профиля. Синдром выгорания специалиста. Способы профилактики
24	Способы обеспечения законности и государственной дисциплины в области обеспечения пожарной безопасности: виды и отличительные признаки
25	Государственный (административный) контроль, как способ обеспечения законности и государственный дисциплины в области обеспечения пожарной безопасности: понятие, признаки, сущность, значимость
26	Государственный (административный) надзор, как способ обеспечения законности и государственный дисциплины в области обеспечения пожарной безопасности: понятие, признаки, сущность, значимость
27	Общественный контроль в обеспечения пожарной безопасности: понятие, признаки, сущность, значимость
28	Правовой статус федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы: понятие, сущность, значимость

29	Правосубъектность. Правоспособность, дееспособность и деликтоспособность субъектов гражданских правоотношений в области пожарной безопасности: понятие, признаки, сущность, значимость
30	Понятие, виды и основания наступления различных видов юридической ответственности за правонарушение в области пожарной безопасности
31	Признаки (элементы) состава административного правонарушения предусмотренный ст. 8.32 КоАП РФ (Нарушение правил пожарной безопасности в лесах)
32	Признаки (элементы) состава административного правонарушения предусмотренный ст. 11.16 КоАП РФ (Нарушение требований пожарной безопасности на железнодорожном, морском, внутреннем водном или воздушном транспорте)
33	Признаки (элементы) состава административного правонарушения предусмотренный ст. 20.4 КоАП РФ (Нарушение требований пожарной безопасности)
32	Признаки (элементы) состава преступления предусмотренные ч.2 ст.167 УК РФ. (Умышленные уничтожение или повреждение имущества совершенные из хулиганских побуждений, путём поджога, взрыва или иным общеопасным способом либо повлекшие по неосторожности смерть человека или иные тяжкие последствия)
33	Признаки (элементы) состава преступления предусмотренные ст.168 УК РФ. (Уничтожение или повреждение чужого имущества в крупном размере, совершенные путем неосторожного обращения с огнем или иными источниками повышенной опасности)
34	Признаки (элементы) состава преступления предусмотренные ч.1 ст.219 УК РФ. (Нарушение требований пожарной безопасности, совершенное лицом, на котором лежала обязанность по их соблюдению, если это повлекло по неосторожности причинение тяжкого вреда здоровью человека)
35	Признаки (элементы) состава преступления предусмотренные ч.1 ст.261 УК РФ. (Уничтожение или повреждение лесных насаждений и иных насаждений в результате неосторожного обращения с огнем или иными источниками повышенной опасности, если эти деяния причинили значительный ущерб)
36	Правовой статус Федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы: понятие, сущность, значимость
37	Ограничения и запреты, связанные со службой в ФПС ГПС
38	Пожарная охрана. Задачи, основные характеристики видов пожарной охраны.
39	Федеральная противопожарная служба. Виды подразделений и распределение полномочий.
40	Пожарная охрана объектов: критерии создания. Особенности создания и функционирования пожарной охраны объектов.
41	Пожарно-спасательный гарнизон. Виды, структура и должностные лица

	пожарно-спасательного гарнизона.
42	Гарнизонная служба. Основные задачи, порядок организации и планирования деятельности пожарно-спасательных подразделений на уровне местного и территориального пожарно-спасательного гарнизона для выполнения основных задач пожарной охраны.
43	Порядок организации и несения караульной службы в пожарно-спасательном подразделении. Задачи караульной службы. Должностные лица караула ПСП.
44	Оперативно-служебная документация пожарно-спасательного подразделения (место и сроки хранения). Документация, регламентирующая организацию службы в пожарно-спасательном подразделении.
45	Руководство дежурным караулом пожарно-спасательного подразделения. Права и обязанности начальника караула пожарно-спасательного подразделения.
46	Первоначальное обучение лиц, впервые принимаемых на службу (работу) на должности личного состава пожарного подразделения. Порядок допуска личного состава к самостоятельному исполнению обязанностей по должности.
47	Порядок организации и проведения смены караулов в пожарно-спасательном подразделении.

Перечень рекомендуемой литературы для подготовки

Тактико-техническое направление

Организация деятельности пожарной охраны и пожарная тактика

1. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 № 69-ФЗ.

2. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ.

3. Технический регламент Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

4. Приказ МЧС России от 16.09.2024 № 777 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».

5. Приказ МЧС России от 13.01 2025 № 19 «Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах и Порядка привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, пожарно-спасательных гарнизонов для тушения пожаров проведения аварийно-спасательных работ».

6. Приказ МЧС России от 04.04.2025 № 363 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».

7. Приказ МЧС России от 05.02.2025 № 77 «Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны».

8. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

9. Сборник методик по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ подразделениями пожарной охраны на объектах различного функционального назначения. – М.: ВНИИПО, 2022. – 323 с. (Письмо МЧС России от 15.02.2023 № М-12-310.).

10. Рекомендации по ведению действий по тушению пожаров, проведения аварийно-спасательных работ на объектах различного назначения подразделений ФПС ГПС МЧС России. – М.: ВНИИПО, 2016. – 125 с..

11. Пожарная тактика: учебник в 2-х ч. / Б.В. Гавкалюк [и др.]; под общ. ред. О.А. Зыбиной. СПб.: С.-Петерб. ун-т ГПС МЧС России, 2024. 288 с. Ч. 1.

12. Основы тушения пожаров. Часть I: учебное пособие / С.В. Тарасов, Д.Ю. Пигусов, С.А. Шкунов [и др.] – М.: Академия ГПС МЧС России, 2023. – 204 с..

13. Тактические возможности подразделений пожарной охраны: учебное пособие / С.В. Тарасов, Д.Ю. Пигусов, С.А. Шкунов [и др.] – М.: Академия ГПС МЧС России, 2023 – 258 с..

14. Организация тушения пожаров на объектах различного назначения. Часть II: учеб.-метод. пособие / С.В. Тарасов, Д.Ю. Пигусов, С.А. Шкунов [и др.] – М.: Академия ГПС МЧС России, 2020. – 139 с..

15. Пожарная тактика. Книга 1. Основы: учебное пособие / В.В. Теребнев – М.: Академия ГПС МЧС России, 2020.- 268 с..

16. Решетов А.П., Клюй В.В., Бондарь А.А., Косенко Д.В. Планирование и организация тушения пожаров. Пожарная тактика. Учебник. – СПб.: Санкт- Петербургский университет ГПС МЧС РФ, 2016. – 396 с..

17. Я.С. Повзик Пожарная тактика: М.: ЗАО «СПЕЦТЕХНИКА», 1999. - 411 с.

18. Я.С. Повзик, П.П. Клюс, А.М. Матвейкин «Пожарная тактика»: Учебник / Я.С. Повзик и др. – М.: Стройиздат, 1990. – 335 с..

19. Я.С. Повзик Справочник М.: ЗАО «СПЕЦТЕХНИКА», 2000. - 361 с..

20. Иванников В.П., Клюс П.П. Справочник РТП. - М.: Стройиздат, 1987. –288 с.

<u>Пожарно - строевая и газодымозащитная подготовка</u>

1 Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 № 69-ФЗ.

2 Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ.

3 Технический регламент Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

4 Приказ МЧС России от 27.06.2022 № 640 «Об утверждении Правил использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения личным составом подразделений пожарной охраны».

5 Приказ МЧС России от 13.01 2025 № 19 «Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах и Порядка привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, пожарно-спасательных гарнизонов для тушения пожаров проведения аварийно-спасательных работ».

6 Приказ МЧС России от 16.09.2024 № 777 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».

7 Приказ МЧС России от 05.02.2025 № 77 «Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны».

8 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

9 Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 53255 – 2019 «Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний».

10 Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 53256 – 2019 «Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний».

11 Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 53258 — 2019 «Техника пожарная. Баллоны малолитражные для аппаратов дыхательных и самоспасателей со сжатым воздухом. Общие технические требования. Методы испытаний».

12 В.В. Теребнев, И.В. Коршунов, А.В. Смагин, Д.В. Андреев. Подготовка газодымозащитника: учеб.-метод. пособие / - М.: Академия ГПС МЧС России, 2022. – 463 с.

13 Организация газодымозащитной службы: учеб. пособие / И. В. Коршунов, В. В. Теребнев, Д. В. Андреев, А. В. Смагин. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2021. – 298 с.

14 Теребнев В.В. Пожарно-строевая подготовка. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2019. – 324 с.

15 Бондаренко М.В. и др. Подготовка руководителя к занятиям по пожарно-строевой подготовке. Методические рекомендации. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2013.

Направление основ пожарной безопасности

1. Швырков С.А., Горячев С.А., Панасевич Л.Т. и др. Пожарная безопасность технологических процессов: Учебник / под общей редакцией С. А. Швыркова. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2020.

2. Горячев С.А., Клубань В.С., Панасевич Л.Т., Петров А.П. Сборник задач по курсу «Пожарная безопасность технологических процессов»: Учебное пособие / под общ. ред. Л.Т. Панасевич. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2015.

3. Приказ МЧС России от 26 июня 2024 г. № 533 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах»

4. Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

5. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

6. ГОСТ 12.1.004–91* ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.

7. ГОСТ Р 12.3.047–2012 ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.

8. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

9. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479 «О противопожарном режиме».

10. Есин В.М., Сидорук В.И., Токарев В.Н., Панов М.В., Калмыков С.П. Пожарная безопасность в строительстве. Ч. 1. Пожарная профилактика систем отопления и вентиляции (учебник). - М.: АГПС МЧС РФ. 2013.

11. Ройтман В.М., Самошин Д.А., Фирсова Т.Ф., Фролов А.Г. Пожарная безопасность в строительстве. Ч.2. Пожарная профилактика в строительстве. – М.: АГПС МЧС РФ. 2016.

12. Томин С.В., Токарев В.Н., Панов М.В. Задачник по пожарной профилактике в строительстве. - М.: АГПС МЧС РФ. 2016.

13. Томин С.В., Фирсова Т.Ф., Плюснина Г.Ф. и др. «Методические указания по выполнению упражнений по дисциплине «Пожарная безопасность в строительстве». Учебное пособие. - М.: АГПС МЧС России, 2014.

14. Есин В.М., Сидорук В.И., Токарев В.Н., Панов М.В. Лабораторные работы по курсу «Пожарная профилактика систем отопления и вентиляции». Учебное пособие. -М.: АГПС МЧС России, 2016.

15. Сидорук В.И., Токарев В.Н., Панов М.В. «Методические указания на выполнение контрольной работы по разделу «Отопление, вентиляция и кондиционирование». Учебное пособие. - М.: АГПС МЧС России, 2014.

16. Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

17. ГОСТ 12.1.004–91* ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.

18. СП 1.13130.2020 СПЗ. «Эвакуационные пути и выходы».

19. СП 2.13130.2020 СПЗ. «Обеспечение огнестойкости объектов защиты

20. СП 4.13130.2013 СПЗ. «Ограничение распространения пожара на объектах защиты».

21. СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» Требования пожарной безопасности.

22. СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха». Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003.

23. СП 56.13330.2021 «Производственные здания». Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001.

24. СП 155.13130.2014 «Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности»

25. СП 156.13130.2014 «Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности»

26. Есин В. М., Калмыков С.П., Панов М.В., Токарев В.Н. «Пожарная безопасность в строительстве. Часть 1. Пожарная безопасность систем отопления и вентиляции. Противодымная защита». Учебник для бакалавров. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2022.

27. Ройтман В.М., Серков Б.Б., Шевкуненко Ю.Г., Сивенков А.Б., баринова Е.Л., Приступюк Д.Н. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре. Учебник.- М.: АГПС МЧС РФ. 2013.

28. Ройтман В.М., Самошин Д.А., Фирсова Т.Ф., Фролов А.Г. Пожарная безопасность в строительстве. Ч.2. Пожарная профилактика в строительстве. – М.: АГПС МЧС РФ. 2016.

29. Томин С.В., Токарев В.Н., Панов М.В. Задачник по пожарной профилактике в строительстве. - М.: АГПС МЧС РФ. 2016.

30. Приказ МЧС РФ от 30.06.2009 N 382 "Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности"

31. Приказ МЧС России от 14 ноября 2022 г. № 1140 “Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и пожарных отсеках различных классов функциональной пожарной опасности”

32. Д.А. Самошин и др. Практикум по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Пожарная безопасность в строительстве» / учебно-методическое попобие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2022.

33. В. М. Есин, С.П. Калмыков, М. В. Панов, В.И. Сидорук, В.Н. Токарев. Контроль противопожарных требований к системам отопления, общеобменной и противодымной вентиляции. Учебное пособие. М.: Академия ГПС МЧС России, 2019.

34. М.В. Панов, Г.Ф. Плюснина, С.П. Калмыков. Методические рекомендации по выполнению упражнения раздела «Пожарная профилатика систем вентилции» дисциплины «Пожарная безопасность в строительстве»: учебно-методическое пособие. М.: Академия ГПС МЧС России 2022.

35. Г.Ф. Плюснина, М.В. Панов, С.П. Калмыков. Методические рекомендации по выполнению упражнения раздела «Эвакуация людей из зданий и сооружений» дисциплины «Пожарная безопасность в строительстве»: учебно-методическое пособие. М.: Академия ГПС МЧС России 2022.

36. С.П. Калмыков, М.В. Панов, Г.Ф. Плюснина. Методические рекомендации по выполнению упражнения раздела «Противодымная защита зданий и сооружений» дисциплины «Пожарная безопасность в строительстве»: учебно-методическое пособие. М.: Академия ГПС МЧС России 2022.

37. Фирсова Т.Ф., Фролов А.Г. «Методические указания к выполнению курсового проектирования по дисциплине «Пожарная безопасность в строительстве». Учебное пособие. - М.: АГПС МЧС России, 2014.

Направление организации надзорной деятельности

1. Конституция Российской Федерации.

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (Часть первая).

3. Уголовный кодекс Российской Федерации.

4. Градостроительный кодекс Российской Федерации.

5. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях.

6. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации.

7. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

8. Федеральный закон от 31.07.2020 № 247-ФЗ «Об обязательных требованиях в Российской Федерации».

9. Федеральный закон от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации».

10. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

11. Федеральный закон 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

12. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

13. Федеральный закон от 23 июня 2016 № 182-ФЗ «Об основах системы профилактики правонарушений в Российской Федерации».

14. Федеральный закон от 31.05.2001 № 73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации».

15. Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре».

16. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

17. Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 05.06.2002 № 14 «О судебной практике по делам о нарушении правил пожарной безопасности, уничтожении или повреждении имущества путем поджога либо в результате неосторожного обращения с огнем».

18. Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 18.10.2012 № 21 «О применении судами законодательства об ответственности за нарушения в области охраны окружающей среды и природопользования».

19. Приказ МЧС России от 19.08.2005 № 640 «Об утверждении Инструкции по организации и производству судебных экспертиз в судебно-экспертных учреждениях и экспертных подразделениях федеральной противопожарной службы».

1. Приказ МЧС России от 02.05.2006 № 270 «Об утверждении Инструкции о порядке приема, регистрации и проверки сообщений о преступлениях и иных происшествиях в органах Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

21. Приказ МЧС России № 549, МВД России № 866 от 17.09.2012 «Об организации взаимодействия органов государственного пожарного надзора федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы и органов внутренних дел Российской Федерации в использовании экспертно-криминалистических средств и методов в раскрытии и расследовании преступлений».

22. Контрольные (надзорные) мероприятия в области обеспечения пожарной безопасности: учеб. пособие/ А. О. Андреев, И. А. Лобаев, А. Ю. Хохлова [и др.]. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2026. – 203 с.

23. Расследование и экспертиза пожаров: учебник для вузов / под редакцией В.В. Плешакова. – 2-е изд. – Москва: Издательство Юрайт, 2026. – 295 с.

24. Козлачков В.И. Оценка деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору при расследовании пожаров с гибелью людей. Краткий анализ материалов уголовных дел. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2010. –100 с.

25. Лобаев И.А., Карпов С.Ю., Матюшина Е.А., Плешаков В.В., Данилов А.М., Волошенко А.А., Козлов Т.А. Установление причинно-следственной связи при квалификации преступлений, связанных с пожарами: Учебно-методическое пособие – М.: Академия ГПС МЧС России, 2012.

26. Чешко И.Д., Плотников В.Г. Анализ экспертных версий возникновения пожара. В 2-х книгах. СПб ФГБУ ВНИИПО МЧС России, Кн. 1 – Санкт-Петербург: ООО «Типография «Береста», 2010. – 708 с.: ил.

27. Чешко И.Д., Плотников В.Г. Анализ экспертных версий возникновения пожара. В 2-х книгах. СПб ФГБУ ВНИИПО МЧС России, Кн. 2 – Санкт-Петербург: ООО «Типография «Береста», 2012. – 364 с.: ил.

28. Расследование и экспертиза пожаров: учебное пособие для вузов / С.А. Назаров [и др.]; под редакцией С. А. Назарова. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 289 с.

Направление правовых основ, организации и управления в области обеспечения пожарной безопасности

1. Конституция Российской Федерации. – Официальный текст Конституции РФ с внесёнными поправками от 14.03.2020 опубликован на Официальном интернет-портале правовой информации http://www.pravo.gov.ru, 04.07.2020.;

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (Часть первая). – «Российская газета», № 238-239, 08.12.1994.;

3. Уголовный кодекс Российской Федерации. – «Российская газета», № 113, 18.06.1996, № 114, 19.06.1996, № 115, 20.06.1996, № 118, 25.06.1996.

4. Градостроительный кодекс Российской Федерации. – «Российская газета», № 290, 30.12.2004.;

5. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях. – «Российская газета», № 256, 31.12.2001.;

6. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18 декабря 2001 г. № 174-ФЗ – «Российская газета» № 256, 31.12.2001 г.;

7. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности». – «Российская газета», № 3, 05.01.1995.;

8. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании». - «Российская газета», № 245, 31.12.2002.;

9. Федеральный закон 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». - «Российская газета», № 163, 01.08.2008.;

10. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности». – «Российская газета», № 97, 06.05.2011.;

11. Федеральный закон от 23.05.2016 № 141-ФЗ «О службе в федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». – «Российская газета», № 111, 25.05.2016.;

12. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля». – «Российская газета», № 266, 30.12.2008.;

13. Федеральный закон от 23 июня 2016 № 182-ФЗ «Об основах системы профилактики правонарушений в Российской Федерации». – «Российская Бизнес-газета», № 139, 28.06.2016.;

14. Федеральный закон от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации». – «Российская газета», № 171, 05.08.2020.;

15. Федеральный закон от 31.07.2020 № 247-ФЗ «Об обязательных требованиях в Российской Федерации». – «Российская газета», № 171, 05.08.2020.;

16. Указ Президента РФ от 01.01.2018 № 2 «Об утверждении Основ государственной политики Российской Федерации в области пожарной безопасности на период до 2030 года». – «Собрание законодательства РФ», 08.01.2018, № 2, ст. 411.;

17. Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 № 385 «О федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы». – «Российская газета», № 137, 28.06.2005.;

18. Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре» (вместе с «Положением о федеральном государственном пожарном надзоре»). – «Российская Бизнес-газета», № 16, 24.04.2012.;

19. Постановление Правительства РФ от 28.04.2021 № 663 «Об утверждении перечня видов федерального государственного контроля (надзора), в отношении которых применяется обязательный досудебный порядок рассмотрения жалоб». – «Собрание законодательства РФ», 10.05.2021, № 19, ст. 3220.;

20. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 05.06.2002 № 14 «О судебной практике по делам о нарушении правил пожарной безопасности, уничтожении или повреждении имущества путем поджога либо в результате неосторожного обращения с огнём». – «Российская газета», № 108, 19.06.2002.;

21. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 24.03.2005 № 5 «О некоторых вопросах, возникающих у судов при применении Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях». – «Российская газета», № 80, 19.04.2005.;

22. Приказ МЧС России от 07.06.2021 № 364 «Об утверждении перечня индикаторов риска нарушения обязательных требований при осуществлении федерального государственного пожарного надзора». – Официальный интернет-портал правовой информации http://pravo.gov.ru, 18.06.2021.

23. Приказ МЧС России от 14.11.2022 № 1140 «Об утверждении методики определения расчётных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и пожарных отсеках различных классов функциональной пожарной опасности». – Официальный интернет-портал правовой информации http://pravo.gov.ru, 21.03.2023

24. Расследование и экспертиза пожаров: учеб. пособие / Назаров С.А., Плешаков В.В., Степанова И.А., Антипов Е.Г., Булгаков В.Г., Карпов С.Ю., Осипова Н.Г. - М.: Сер. 76 Высшее образование. (1-е изд.). 2023 – 289 с.;

25. Правовые основы организации обеспечения техносферной и пожарной безопасности: учебное пособие / Антипов Е.Г. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2026. – 332 с.

27. Морозов В.И., Фурсов А.И., Федосеев А.А., Яковлева О.И. Организация работы с кадрами в системе МЧС России: учеб. пособие.- М.: Академия ГПС МЧС России , 2019. – 233.с;

28. Организация работы с персоналом в системе МЧС России: учебное пособие / А.И. Фурсов, А.А. Федосеев, О.И. Яковлева [и др.]; под общей редакцией Фурсова А.И. – М.: Академия ГПС МЧС России , 2022. – 603.с;

29. Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности : учеб. пособие / В.А. Рязанов, Н.Н. Соболев, В.Л. Семиков, С.Ю. Попков, О.Н. Орлова др. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2016. – 392 с.;

30. Виды служб МЧС России и их кадровый состав: учеб. пособие / Морозов В.И. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2014. – 74 с.;

31. Брушлинский Н.Н., Соколов С.В. Математические методы и модели управления в Государственной противопожарной службе. Учебник. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2011. – 238 с.;

32. Документационное обеспечение управления: учеб. пособие. / В.А. Рязанов. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2014. – 280 с.;

33. Основы делопроизводства и документооборота : учеб. пособие. / В.А. Рязанов, О.Н. Орлова. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2017. – 270 с.;

34.Основы теории управления силами пожарной охраны : учеб. пособие / В.А. Рязанов - М.: Академия ГПС МЧС России, 2014. – 300 с.;

35. Основы теории управления социальными системами : учеб. пособие. Часть первая / В.А. Рязанов, С.Ю. Попков, О.Н. Орлова. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2017. – 325 с.;

36. Основы теории управления социальными системами : учеб. пособие. Часть вторая / В.А. Рязанов, С.Ю. Попков, О.Н. Орлова. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2017. – 310 с.;

37. Современные проблемы обеспечения пожарной безопасности в России. Монография / Н.Н. Брушлинский, С.В. Соколов. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2014. - 177 с.;

38. Пожарные риски: учеб. пособие / Н.Н. Брушлинский, С.В. Соколов и др. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2016. – 65 с.;

39. Основы теории организации, функционирования и управления экстренными и аварийно-спасательными службами. Монография / Н.Н. Брушлинский, С.В. Соколов – М.: Академия ГПС МЧС России, 2018. - 93 с.;

40. Основы теории пожарных рисков и ее приложения: Монография/ Брушлинский Н.Н., Соколов С.В., Клепко Е.А., Иванова О.В., Попков С.Ю. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2012. – 192 с.;

41. Рязанов В. А.. Основы теории управления: Курс лекций / Под общ. ред. Н.Л.Присяжнюка. – М.: Академия ГПС МЧС РФ, 2009. – 144 с.;

40.Основы управленческой деятельности : учеб. пособие / Н.Н. Соболев. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2017. – 136 с.;

42. В.А. Рязанов, О.Н. Орлова Социология стратегического управления Учеб. – метод. пособие /О. Н. Орлова. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2020.– 80 с.;

43. Орлова О.Н. Социология управления (учебно-методическое пособие). М.: Академия ГПС МЧС России, 2018.– 96 с.;

44. Орлова О.Н Социология управления: конспект лекций (учебное пособие) – М.: Академия ГПС МЧС России, 2017.– 165 с.;

45. Орлова О.Н. Перспективы применения социологических исследований в области обеспечения пожарной безопасности (монография). Утверждено Редакционно-издательским советом Академии ГПС МЧС России.– М.: Академия ГПС МЧС России, 2017. – 114с.;

46. Н.Л. Присяжнюк. Экономика пожарной безопасности : учеб. пособие / Н. Л. Присяжнюк,О. В. Кружкова, Т. Н. Соловьева / 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Академия ГПС МЧС России, 2021 – 241 с.

Перечень справочной литературы, разрешенный к использованию на государственном экзамене

1. Конституция Российской Федерации.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации.
3. Уголовный кодекс Российской Федерации.
4. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации.
5. Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
6. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенногохарактера»
7. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
8. Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [электронный ресурс: consultant.ru].
9. Федеральный закон от 23.05.2016 № 141-ФЗ «О службе в федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» [электронный ресурс: consultant.ru].
10. Федеральный закон от 22.08.1995 № 151-ФЗ «Об аварийно- спасательных службах и статусе спасателей» [электронный ресурс: consultant.ru].
11. Федеральный закон от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации».
12. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
13. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
14. Федеральный закон от 23 июня 2016 № 182-ФЗ «Об основах системы профилактики правонарушений в Российской Федерации».
15. Федеральный закон от 31.05.2001 № 73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации».
16. Приказ МЧС России от 16.09.2024 №777 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
17. Приказ Минтруда России от 24.12.2020 №881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

18. Приказ МЧС России от 27.06.2022 №640 «Об утверждении Правил использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения личным составом подразделений пожарной охраны».

19. Рекомендации по ведению действий по тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных работ на объектах различного назначения подразделениями ФПС ГПС МЧС России» (Письмо МЧС России от 24.02.2016 № 2-4-71-6-18).

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНЫМ КВАЛИФИКАЦИОННЫМ РАБОТАМ

ВКР представляет собой законченную разработку, в которой анализируется одна из теоретических либо практических проблем. Квалификационная работа должна отразить умения обучающегося самостоятельно разработать избранную тему и сформулировать соответствующие рекомендации.

ВКР – это самостоятельно выполненная работа, содержащая теоретическое обоснование и (или) экспериментальные исследования, решение профессиональных задач по соответствующему направлению.

В работе должны быть раскрыты творческий замысел автора, методика выполнения работы, представлены обзор литературных источников по исследуемой проблематике, проведен квалифицированный анализ объекта исследования, получены научные результаты, сделаны необходимые выводы и обоснованы предложения, имеющие определенную практическую значимость.

Работы могут подготавливаться к защите в завершающий период теоретического обучения (в соответствии с графиком учебного процесса).

ВКР выполняется на тему, которая соответствует области, объектам и видам профессиональной деятельности по направлению подготовки (специальности). Обучающемуся может быть предоставлено право самостоятельного выбора темы выпускной квалификационной работы. Объект, предмет и содержание ВКР должны соответствовать направлению подготовки и профилю основной образовательной программы, квалификации, получаемой обучающимся. Для подготовки выпускной квалификационной работы обучающемуся назначается руководитель и, при необходимости, консультанты.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 20.03.01 «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» (УРОВЕНЬ БАКАЛАВРИАТА)

1. Разработка программного комплекса выбора технических средств для организации работы аварийно-спасательных служб при ликвидации чрезвычайных ситуаций.
2. Обоснование технических характеристик мотопомпы нормального давления.
3. Обоснование технических характеристик высоконапорной мотопомпы.
4. Обоснование технических характеристик прицепной мотопомпы нового поколения для подразделений ФПС МЧС России.
5. Обоснование технических характеристик струеобразующих насадков и методов тушения перегретой водой.
6. Обоснование технических характеристик пожарных автомобилей комбинированного и порошкового тушения для подразделений ФПС МЧС России.
7. Обоснование технических характеристик лафетных и ручных стволов с регулируемым расходом воды.
8. Обоснование технических характеристик станции для зарядки порошковых огнетушителей.
9. Обоснование технических характеристик пожарных автоцистерн для подразделений ФПС МЧС России.
10. Обоснование технических характеристик автомобилей первой помощи с набором функциональных контейнеров для подразделений ФПС МЧС России.
11. Обоснование технических характеристик пожарно-спасательных автомобилей для подразделений ФПС МЧС России.
12. Обеспечение безопасных условий работы боевых расчетов при проведении ЕТО.
13. Экологическая оценка режимов работы двигателя пожарного автомобиля.
14. Анализ приспособленности пожарного автомобиля к эксплуатации в зимних условиях.
15. Обоснование технических характеристик (реконструкция) рукавной базы в ПОТС для гарнизона ФПС МЧС России.
16. Ручной инструмент: использование на пожарах; обоснование технических характеристик требований к нему; размещение инструмента на автомобиле.
17. Проектирование пожаровзрывоустойчивых систем пожарных автомобилей.
18. Спасательные устройства. Оптимизация тактико-технических характеристик.

19. Автолестницы и коленчатые подъемники для подразделений ФПС МЧС России. Оптимизация тактико-технических характеристик.

20. Анализ метода проверки работоспособности вакуумной системы пожарного насоса обоснование ее совершенствования.

21. Обоснование технических характеристик рекомендаций по эксплуатации пожарных рукавов.

22. Обоснование технических характеристик и реконструкция ПТЦ, ПО (Ч) ТС ФПС МЧС России.

23. Анализ долговечности пожарных напорных рукавов и пути ее увеличения.

24. Обоснование возможности использования жидкостных подогревателей двигателей для подогрева воды в рукавных линиях зимой.

25. Разработка тренажеров по обучению работе с пожарными насосами, огнетушителями, механизированным инструментом.

26. Разработка учебных стендов (плакатов) по дисциплинам кафедры «Пожарная техника».

27. Анализ приспособленности пожарного автомобиля к эксплуатации в условиях воздействия опасных факторов пожара.

28. Разработка справочно-информационных материалов по пожарной технике на ПЭВМ.

29. Модернизация пожарной техники для обеспечения пожарной безопасности регламентных и аварийно-спасательных работ на резервуарных парках и сбора проливов нефти.

30. Обоснование технических характеристик многофункциональных пожарных автомобилей и машин для объектов нефтепродуктообеспечения.

31. Обоснование технических характеристик насосных установок пожарных автоцистерн с насосами нового поколения.

32. Обоснование технических характеристик элементов насосных установок пожарных автоцистерн.

33. Обоснование технических характеристик комплекса по обеспечению деятельности подразделений ФПС МЧС России в условиях холодного климата.

34. Обоснование технических характеристик требований к энергетической установке пожарно-спасательного автомобиля в северном исполнении.

35. Обоснование технических характеристик насосно-рукавного комплекса для обеспечения деятельности пожарных подразделений при экстремально низких температурах окружающей среды.

36. Обоснование технических характеристик пожарно-спасательного автомобиля с системой мониторинга обстановки для критически важных объектов.

37. Обоснование технических характеристик системы дозирования пенообразователя инжекторного типа.

38. Обоснование технических характеристик автоцистерны для тушения лесных пожаров.

39. Опыт применения подразделениями ФПС современных технологий пожаротушения. Анализ эффективности, факторы надежности и снижение закупочной стоимости пожарно-технического оборудования в условиях экономического кризиса.

40. Реконструкция отряда технической службы; сбор и анализ статистических данных по ТО, отказам и техническому состоянию пожарной техники.

41. Разработка организационных и технических решений при обслуживании пожарных автомобилей .

42. Техническое обоснование оснащения автомобиля первой помощи аварийно-спасательным оборудованием для ликвидации последствий ДТП.

43. Обоснование технических характеристик робототехнических комплексов для нужд ГПС МЧС.

44. Обоснование технических характеристик насосно-рукавных комплексов.

45. Разработка моделей принятия управленческих решений, реализуемых в ходе ликвидации ЧС природного и техногенного характера.

46. Совершенствование боевых действий пожарно-спасательных подразделений территориального (местного) пожарно-спасательного гарнизона по тушению пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в лесах: анализ особенностей развития пожара, совершенствование приемов и способов применения пожарной техники и оборудования, используемых для тушения пожаров в лесах.

47. Разработка предложений по повышению долговечности и надежности узлов и агрегатов пожарной техники путем совершенствования их конструктивных параметров.

48. Разработка автоматизированной системы связи и оперативного управления пожарно-спасательными формированиями.

49. Разработка предложений по модернизации технических средств и технологий тушения пожаров.

50. Совершенствование технической эксплуатации средств связи и автоматизированного управления пожарно-спасательного гарнизона.

51. Совершенствование технологии проведения технического обслуживания пожарных рукавов в территориальном (местном) пожарно-спасательном гарнизоне.

52. Разработка и совершенствование технологии ремонта узлов и агрегатов пожарной техники.

53. Анализ причин возникновения неисправностей узлов пожарной техники, способы диагностирования и устранение.

54. Оценка параметров риска при обосновании выбора пожарнотехнического оборудования при проведении аварийно-спасательных и специальных работ в жилых зданиях.

55. Влияние периодичности и объема работ технического обслуживания на надежность пожарных автомобилей.

56. Оценка риска при штатном функционировании опасных производственных объектов.

57. Разработка проектировочных решений по размещению пожарного оборудования на пожарном автомобиле.

58. Предложения по оснащенности пожарных автомобилей аварийно-спасательным оборудованием для выполнения оперативно-тактических задач в территориальном пожарно-спасательном гарнизоне.

59. Разработка способов применения спасательных устройств при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ в зданиях повышенной этажности.

60. Разработка предложений по оснащению постов технического обслуживания пожарной техники.

61. Разработка системы оперативно-диспетчерского управления в пожарноспасательном гарнизоне.

62. Оценка влияния условий внешней среды на работоспособность пожарной техники и оборудования.

63. Совершенствование путей повышения долговечности и надежности трансмиссий пожарных автомобилей путем использования эффективных смазочных материалов.

64. Модернизация подъемно-транспортных устройств для проведения ремонта пожарных автомобилей.

65. Организация рабочего места для осуществления ремонта узлов и агрегатов пожарной техники.

66. Разработка опытных образцов пожарного оборудования и пожарного инструмента для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ при ликвидации ЧС

67. Анализ тактических возможностей подразделений и пожарно-спасательного гарнизона при тушении пожаров.

68. Разработка методик анализа оперативно-тактических действий подразделений пожарной охраны при тушении крупных пожаров по описаниям пожаров.

69. Совершенствование структуры управления силами и средствами при тушении пожаров в пожарно-спасательных гарнизонах.

70. Разработка документов предварительного планирования оперативно-тактических действий пожарных подразделений для тушения пожаров.

71. Совершенствование оперативно-служебной деятельности пожарно-спасательного гарнизона.

72. Разработка автоматизированных рабочих мест для информационной поддержки оперативной деятельности службы пожаротушения при тушении пожаров.

73. Разработка комплекта программного обеспечения для решения пожарно-тактических задач по расчету требуемого количества сил и средств для тушения пожаров.

74. Тактика тушения пожаров на объектах:

- транспорта;
- промышленных зданий;
- зданий с массовым пребыванием людей;
- предприятий добычи, транспортировки, переработки и хранения ЛВЖ и ГЖ;
- лесоскладов и лесобирж;
- хранения АХОВ и ВМ;
- торфопредприятий.

75. Исследование параметров развития и тушения пожаров.

76. Разработка способов и приемов тушения пожаров.

77. Тактика ведения оперативно-тактических действий по спасанию людей.

78. Совершенствование организации профессиональной подготовки в пожарно-спасательных гарнизонах и подразделениях ГПС МЧС России.

79. Информационно-аналитическое обеспечение деятельности пожарно-спасательных гарнизонов в области организации службы и подготовки .

80. Совершенствование организации службы в пожарно-спасательном гарнизоне.

81. Анализ и поиск путей реализации организационно-практических мероприятий для совершенствования подготовки личного состава пожарноспасательных подразделений с применением передовых технологий.

82. Проектирование (реконструкция) центральной рукавной базы территориального (местного) пожарно-спасательного гарнизона.

83. Проектирование (реконструкция) подразделения технической службы территориального (местного) пожарно-спасательного гарнизона.

84. Разработка предложений по расположению пожарно-спасательной части при изменении архитектуры и инфраструктуры города (географическое расположение) в территориальном (местном) пожарно-спасательном гарнизоне.

85. Разработка и обоснование нормативов боевого развертывания для отделений на специальной технике.

86. Обоснование нормативных упражнений с разработкой нормативов в зависимости от особенностей профессиональной деятельности;

87. Роль руководителя занятий по пожарно-строевой подготовке. Совершенствование методик обучения личного состава.

88. Разработка новых тренажеров для отработки навыков со спасательным оборудованием, используемым ФПС МЧС России и подготовки к работе личного состава в экстремальных условиях ликвидации ЧС.

89. Пожарно-строевая подготовка как составная часть подготовки специалистов ГПС МЧС России. Ее совершенствование и дальнейшее развитие;

90. Методика исследований оперативно-тактических действий пожарных подразделений.

91. Разработка рекомендаций по планированию и проведению отработки нормативов по ПСП в дежурных караулах пожарных частей.

92. Экспериментальное изучение временных характеристик выполне-

ния нормативов по ПСП.

93. Разработка и обоснование нормативов по работе пожарно-спасательных подразделений со специальным спасательным оборудованием.

94. Рационализация режимов службы подразделений ФПС МЧС России в административно-территориальной единице

95. Формирование предложений по применению звеньев ГДЗС при тушении пожаров на водном транспорте в условиях Арктической зоны Российской Федерации.

96. Исследование расхода дыхательных ресурсов газодымозащитников при выполнении различных видов работ.

97. Формирование предложений по совершенствованию работы ГДЗС на пожаре в территориальном (местном) пожарно-спасательном гарнизоне.

98. Анализ тактических возможностей подразделений и пожарно-спасательного гарнизона при тушении пожаров.

99. Организация федерального государственного пожарного надзора в Российской Федерации.

100. Разработка информационных моделей нормативных требований пожарной безопасности.

101. Разработка макета контрольно-наблюдательного дела контролируемого лица по пожарной безопасности.

102. Комплексная противопожарная защита складского здания.

103. Комплексная противопожарная защита производственно-складского комплекса.

104. Комплексная противопожарная защита производственного здания.

105. Комплексная противопожарная защита административно-складского комплекса.

106. Комплексная противопожарная защита административного здания.

107. Комплексная противопожарная защита многофункционального комплекса.

108. Комплексная противопожарная защита общественного здания.

109. Комплексная противопожарная защита жилого здания.

110. Определение величины индивидуального пожарного риска в зданиях различных классов функциональной пожарной опасности.

111. Определение расчетных величин пожарного риска в производственном здании.

112. Лицензирование в области пожарной безопасности.

113. Взаимодействие органов государственного пожарного надзора с другими надзорными органами.

114. Исследование параметров развития пожара при решении основных экспертных вопросов.

115. Разработка частных методик по исследованию материальных объектов на месте пожара (изъятых с места пожара).

116. Разработка частных методик по исследованию причастности к возникновению пожара источников зажигания.

117. Особенности организации проведения пожарно-технической экспертизы в судебно-экспертном учреждении ФПС МЧС России и негосударственном экспертном учреждении.

118. Взаимодействие судебного пожарно-технического эксперта с органами предварительного следствия и другими правоохранительными структурами при расследовании преступлений, связанных с пожарами.

119. Установление причинно-следственной связи между нарушениями требований пожарной безопасности и причинением вреда в результате пожара.

120. Анализ и совершенствование деятельности судебно-экспертного учреждения (подразделения) ФПС МЧС России.

121. Методическое (техническое) обеспечение деятельности эксперта при проведении пожарно-технической экспертизы.

122. Организационное обеспечение судебно-экспертной деятельности в системе МЧС России.

123. Особенности решения экспертных вопросов, касающихся установления места первоначального возникновения пожара.

124. Анализ нарушений требований пожарной безопасности, прогнозирование и экспертное исследование их последствий при судебной пожарно-технической экспертизе.

125. Взаимодействие должностных лиц органов государственного пожарного надзора и судебно-экспертных учреждений системы МЧС России.

126. Организация федерального государственного пожарного надзора в Российской Федерации.

127. Разработка информационных моделей нормативных требований пожарной безопасности.

128. Разработка макета контрольно-наблюдательного дела контролируемого лица по пожарной безопасности.

129. Система обеспечения пожарной безопасности складского здания.

130. Система обеспечения пожарной безопасности производственно-складского комплекса.

131. Система обеспечения пожарной безопасности производственного здания.

132. Система обеспечения пожарной безопасности административно-складского комплекса.

133. Система обеспечения пожарной безопасности административного здания;

134. Система обеспечения пожарной безопасности многофункционального комплекса.

135. Система обеспечения пожарной безопасности общественного здания.

136. Система обеспечения пожарной безопасности жилого здания.

137. Определение величины индивидуального пожарного риска в зданиях различных классов функциональной пожарной опасности.

138. Определение расчетных величин пожарного риска в производ-

ственном здании.

139. Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности.

140. Взаимодействие органов государственного пожарного надзора с другими надзорными органами.

141. Экспресс-оценка пожарных рисков (показателей по взрывопожарной и пожарной опасности).

142. Исследование параметров развития пожара при решении основных экспертных вопросов.

143. Разработка частных методик по исследованию материальных объектов на месте пожара (изъятых с места пожара).

144. Разработка частных методик по исследованию причастности к возникновению пожара источников зажигания.

145. Особенности организации проведения пожарно-технической экспертизы в судебно-экспертном учреждении ФПС ГПС МЧС России и негосударственном экспертном учреждении.

146. Взаимодействие судебного пожарно-технического эксперта с органами предварительного следствия и другими правоохранительными структурами при расследовании преступлений, связанных с пожарами.

147. Установление причинно-следственной связи между нарушениями требований пожарной безопасности и причинением вреда в результате пожара.

148. Анализ и совершенствование деятельности судебно-экспертного учреждения (подразделения) ФПС ГПС МЧС России.

149. Методическое (техническое) обеспечение деятельности эксперта при проведении пожарно-технической экспертизы.

150. Организационное обеспечение судебно-экспертной деятельности в системе МЧС России.

151. Особенности решения экспертных вопросов, касающихся установления места первоначального возникновения пожара.

152. Анализ нарушений требований пожарной безопасности, прогнозирование и экспертное исследование их последствий при судебной пожарно-технической экспертизе.

153. Взаимодействие должностных лиц органов государственного пожарного надзора и судебно-экспертных учреждений системы МЧС России.

154. Назначение и производство судебных пожарно-технических экспертиз по гражданским делам.

155. Обоснование численности и разработка предложений по развитию деятельности СЭУ ФПС ИПЛ по субъекту Российской Федерации.

156. Обоснование численности дознавателей в отделах надзорной деятельности ГУ МЧС России по субъектам.

157. Разработка предложений по установлению факта аварийного режима работы Li-Ion батарей (аккумуляторов) в целях судебной экспертизы.

158. Анализ состояния противопожарного водоснабжения промышленного предприятия и разработка предложений по его совершенствованию.

159. Анализ состояния противопожарного водоснабжения микрорайона

(название города) и разработка предложений по его совершенствованию.

160. Анализ состояния противопожарного водоснабжения промышленного предприятия города и разработка предложений по его совершенствованию.

161. Разработка системы водяного пожаротушения для торгового центра.

162. Анализ состояния и методика расчета системы водяного пожаротушения общественного здания.

163. Оценка состояния системы противопожарного водоснабжения (название объекта).

164. Разработка системы внутреннего противопожарного водоснабжения рассматриваемого объекта.

165. Разработка проекта внутреннего противопожарного водопровода зданий различного назначения (жилое, общественное, производственное).

166. Разработка предложений по совершенствованию пожарных автомобилей.

167. Организационное проектирование системы противопожарной защиты города.

168. Совершенствование системы обеспечения пожарной безопасности населенных пунктов и жилого сектора в административно-территориальных образованиях.

169. Анализ и управление пожарными рисками объекта.

170. Исследование эффективности противопожарной защиты объекта.

171. Разработка комплекса мероприятий по повышению надежности систем противопожарного водоснабжения для тушения пожаров на предприятиях добычи торфа.

172. Разработка комплекса мероприятий по обеспечению работоспособности систем противопожарного водоснабжения ГРЭС (на примере конкретного объекта защиты).

173. Разработка комплекса мероприятий по обеспечению работоспособности систем противопожарного водоснабжения химического предприятия (на примере конкретного объекта защиты).

174. Разработка комплекса мероприятий по обеспечению работоспособности систем противопожарного водоснабжения городского округа (на примере конкретного объекта защиты).

175. Разработка комплекса мероприятий по обеспечению работоспособности систем противопожарного водоснабжения нефтеперерабатывающего комплекса (на примере конкретного объекта защиты).

176. Разработка комплекса мероприятий по обеспечению работоспособности систем противопожарного водоснабжения здания склада с высокостелажным хранением (на примере объекта защиты).

177. Организация и проектирование аппаратов управления и подразделений ГПС МЧС России.

178. Анализ и совершенствование организационной структуры аппа-

ратов управления и подразделений ГПС МЧС России.

179. Анализ и совершенствование деятельности подразделений ГПС МЧС России в городе.

180. Анализ различий в системах обеспечения пожарной безопасности в городе и сельской местности.

181. Статистический анализ и оценка пожарной обстановки в городе.

182. Совершенствование информационно-аналитической работы в аппаратах управления и подразделениях ГПС МЧС России.

183. Использование социальных факторов для повышения эффективности деятельности ГПС МЧС России.

184. Анализ и совершенствование социально-психологического климата в коллективе ГПС МЧС России.

185. Выбор оптимального варианта обеспечения пожарной безопасности объекта.

186. Сетевое планирование деятельности подразделений ГПС.

187. Функциональное моделирование в планировании мероприятий деятельности подразделений ГПС

188. Организационное проектирование системы противопожарной защиты города.

189. Совершенствование системы обеспечения пожарной безопасности населенных пунктов и жилых домов в административно-территориальных образованиях.

190. Разработка системы обучения населения правилам пожарной безопасности.

191. Оценка экономической эффективности системы обеспечения пожарной безопасности объекта.

192. Совершенствование противопожарного страхования объекта.

193. Рационализация режимов службы подразделений ГПС МЧС России в административно-территориальной единице.

194. Информационная поддержка управленческих решений, принимаемых руководителями подразделений ГПС МЧС России при чрезвычайных ситуациях в городе.

195. Статистическое исследование и математическое моделирование оперативной деятельности подразделений ГПС МЧС России.

196. Организация и система управления пожарно-спасательным гарнизоном. Информационная поддержка управленческих решений, принимаемых руководителями подразделений ФПС МЧС России при чрезвычайных ситуациях в городе.

197. Статистическое исследование и математическое моделирование оперативной деятельности подразделений ФПС МЧС России;

198. Проектирование аппаратов управления и подразделений ФПС МЧС России.

199. Анализ и совершенствование организационной структуры аппаратов управления и подразделений ФПС МЧС России.

200. Анализ и совершенствование деятельности подразделений ФПС МЧС России в городе;

201. Статистический анализ, оценка пожарной обстановки в городе. Комплекс предложений по повышению пожарной безопасности;

202. Совершенствование информационно-аналитической работы в аппаратах управления и подразделениях ФПС МЧС России.

203. Использование социальных факторов для повышения эффективности деятельности ФПС МЧС России.

204. Анализ и совершенствование социально-психологического климата в коллективе ФПС МЧС России.

205. Совершенствование методов и способов проведения занятий с руководящим составом на основании анализа работы школы оперативного мастерства территориального (местного) пожарно-спасательного гарнизона.

206. Разработка предложений по управлению силами и средствами при возникновении пожаров на основании анализа исследования крупных и характерных пожаров.

207. Разработка предложений по совершенствованию боевых действий пожарно-спасательных подразделений территориального (местного) пожарно-спасательного гарнизона при тушении пожаров в лечебных учреждениях.

208. Разработка предложений по совершенствованию боевых действий пожарно-спасательных подразделений территориального (местного) пожарно-спасательного гарнизона при тушении пожаров в торговых центрах.

209. Разработка предложений по совершенствованию деятельности должностных лиц территориального (местного) пожарно-спасательного гарнизона на основании анализа крупных и характерных пожаров.

210. Формирование предложений по применению методик подготовки различных ведомственных подразделений для повышения качества профессиональной подготовки пожарных.

211. Разработка проектов учебно-тренировочных комплексов и тренажеров для организации тренировок личного состава подразделений пожарной охраны.

212. Разработка наглядного пособия (стенда, плаката) для инструкторско-методических занятий по профессиональной подготовке личного состава подразделений пожарной охраны.

213. Совершенствование организации профессиональной подготовки в пожарно-спасательных гарнизонах и подразделениях ГПС МЧС России.

214. Организация взаимодействия частей федеральной противопожарной службы и лесопожарных формирований при тушении лесных пожаров и ликвидации чрезвычайных ситуаций в границах населённых пунктов субъекта Российской Федерации.

215. Разработка условий и временных показателей нетиповых нормативов по профессиональной подготовке личного состава подразделений пожарной охраны.

216. Обоснование методик подготовки по профессиональной подготов-ке

личного состава подразделений пожарной охраны.

217. Методические решения по развитию адаптации к стрессовым ситуациям в профессиональной деятельности пожарных.

218. Совершенствование системы электронного документооборота в МЧС России (на примере организации МЧС России).

219. Совершенствование организации службы в пожарно-спасательном гарнизоне.

220. Информационно-аналитическое обеспечение деятельности пожарно-спасательных гарнизонов в области организации службы и подготовки.

221. Совершенствование оперативно-служебной деятельности пожарно-спасательного гарнизона.

222. Использование социальных факторов для повышения эффективности деятельности ФПС МЧС России.

223. Анализ и совершенствование социально-психологического климата в коллективе ФПС МЧС России

224. Совершенствование программно-технических средств и систем ЦУКС территориальных органов МЧС России, ЕДДС муниципального образования при организации и проведении аварийно-спасательных работ: разработка рекомендаций по их модернизации.

225. Расчет пределов огнестойкости конструкций: металлических, деревянных, железобетонных, с учетом реального температурного режима.

226. Исследования пожарной опасности строительных материалов.

227. Совершенствование методов оценки пожарной опасности строительных материалов.

228. Разработка и исследование эффективности огнезащитных материалов для строительных конструкций.

229. Конструктивные решения по обеспечению пожарной безопасности зданий различного назначения.

230. Обоснование требований пожарной безопасности к отдельным видам строительных материалов для помещений и путей эвакуации зданий различного функционального назначения.

231. Поведение строительных материалов и конструкций при пожаре.

232. Исследования различных типов систем противодымной защиты в зданиях повышенной этажности.

233. Разработка оптимальных вариантов систем противодымной вентиляции зданий различного назначения, на основе анализа их пожарной опасности;

234. Разработка оптимальных вариантов размещения эвакуационных путей и выходов, на основании расчетного подтверждения обеспечения безопасной эвакуации людей;

235. Разработка противопожарных мероприятий по одному из направлений защиты для проектируемых и эксплуатируемых объектов защиты.

236. Объемно-планировочные, конструктивные и технические решения противопожарной защиты зданий различного назначения.

237. Повышение достоверности расчёта опасных факторов пожара в зданиях и сооружениях различного назначения.

238. Математическое моделирование пожара с применением новых экспериментальных данных по горючей нагрузке.

239. Повышение эффективности деятельности органов по сертификации в области пожарной безопасности.

240. Разработка методики аттестации испытательного оборудования применяемого при сертификации продукции в области пожарной безопасности.

241. Метрологическое обеспечение испытательного оборудования применяемого в области пожарной безопасности.

242. Системы пожарной сигнализации объектов различного функционального назначения.

243. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в зданиях различного функционального назначения.

244. Исследования пожарной опасности строительных материалов.

245. Совершенствование методов оценки пожарной опасности строительных материалов.

246. Разработка и исследование эффективности огнезащитных материалов для строительных конструкций;

247. Конструктивные решения по обеспечению пожарной безопасности зданий различного назначения.

248. Поведение строительных материалов и конструкций при пожаре;

249. Исследования различных типов систем противодымной защиты в зданиях повышенной этажности.

250. Разработка оптимальных вариантов систем противодымной вентиляции зданий различного назначения, на основе анализа их пожарной опасности.

251. Разработка объемно-планировочных, конструктивных и организационных решений по обеспечению пожарной безопасности зданий кинотеатров.

252. Разработка объемно-планировочных, конструктивных и организационных решений по обеспечению пожарной безопасности многоэтажных зданий стоянок автомобилей.

253. Разработка объемно-планировочных, конструктивных и организационных решений по обеспечению пожарной безопасности зданий в арктической зоне.

254. Оценка обеспечения безопасности людей и разработка мероприятий по устранению нарушений требований пожарной безопасности для здания торгового центра.

255. Исследование пожароопасных свойств материалов, изготовленных с помощью нанотехнологий в целях возможности их использования в повышении безопасности средств защиты пожарных и спасателей.

256. Оценка надежности систем импульсного порошкового, газового, пенного, аэрозольного пожаротушения.

257. Параметры пожарной опасности углеводородов.

258. Анализ аварийных ситуаций, связанных с взрывами газопаровоздушных смесей на пожароопасных производствах, и разработка мероприятий по их предотвращению и ликвидации.

259. Пожароовзрывоопасность углеводородных газов в искусственных окислительных смесях в присутствии флегматизаторов и ингибиторов горения.

260. Моделирование и расчет параметров пожара на разных стадиях его горения.

261. Оценка воздействия на окружающую среду техногенных и природных пожаров.

262. Обеспечение пожаровзрывобезопасности на промышленных объектах.

263. Метод определения высоты пламенной зоны при горении твердых горючих материалов.

264. Исследование параметров воспламенения реакционных газовых смесей под действием УФ-излучения.

265. Исследование влияния химической природы жидкостей на её скорость выгорания.

266. Исследование механизма флегматизирующего действия негорючих газов.

267. Экспериментальное исследование параметров внутреннего аварийного взрыва газовоздушных смесей в макете помещениях.

268. Обеспечение радиационной и химической безопасности объектов промышленности.

269. Анализ аварийных ситуаций, связанных с взрывами газопаровоздушных смесей на пожароопасных производствах, и разработка мероприятий по их предотвращению и ликвидации.

270. Разработка предложений по совершенствованию методологии установления причастности различного рода источников зажигания к возникновению пожара.

271. Разработка предложений по повышению эффективности установления причин пожаров от печного отопления.

272. Обеспечение радиационной и химической безопасности объектов промышленности.

273. Анализ аварийных ситуаций, связанных с взрывами газопаровоздушных смесей на пожароопасных производствах, и разработка мероприятий по их предотвращению и ликвидации;

274. Исследование особенностей распространения лесных пожаров и оценка их экологического ущерба.

275. Формирование предложений по минимизации случаев травмирования и гибели личного состава подразделений пожарной охраны на основе анализа статистических данных.

276. Формирование предложений по предупреждению травматизма на

занятиях по боевой подготовке личного состава подразделений пожарной охраны.

277. Организация взаимодействия частей федеральной противопожарной службы и лесопожарных формирований при тушении лесных пожаров и ликвидации чрезвычайных ситуаций в границах населённых пунктов субъекта Российской Федерации.

278. Повышение эффективности инженерной защиты населения и территорий.

279. Совершенствование способов и технологии технического обследования защитных сооружений гражданской обороны.

280. Совершенствование технологии разработки паспортов безопасности объектов различного назначения в субъекте РФ.

281. Совершенствование алгоритма действий органов управления РСЧС при угрозе возникновения ледовых заторов.

282. Обоснование сил и средств для проведения АСР при авариях на химически опасном объекте.

283. Обоснование сил и средств для проведения АСР при авариях на взрывоопасном объекте.

284. Разработка паспорта безопасности опасного объекта.

285. Прогнозирование возможной обстановки при авариях с АХОВ на предприятии пищевой промышленности.

286. Прогнозирование последствий взрыва пылевоздушных смесей при аварии на объекте экономики и мероприятия по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации.

287. Обоснование инженерно-технических мероприятий гражданской обороны по защите населения города при воздействии обычных средств поражения вероятного противника.

288. Совершенствование алгоритма действий органов управления РСЧС при угрозе возникновения ледовых заторов.

289. Совершенствование работы отдела надзорной деятельности по исполнению государственной функции по надзору в области защиты населения и территорий от ЧС.

290. Разработка мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в органах исполнительной власти.

291. Обоснование рационального состава комплекса средств по устройству заградительных (минерализованных) полос различными способами.

292. Прогнозирование последствий аварии со взрывом и пожаром на промышленном объекте. Организация АСР на объекте.

293. Работа органов управления МЧС России по организации первоочередного жизнеобеспечения населения при возможной аварии на АЭС;

294. Особенности работы органов управления по ликвидации чрезвычайной ситуации природного характера (катастрофическое наводнение в субъекте Российской Федерации).

295. Технология локализации и обеззараживания источников химическо-

го заражения и обеспечение безопасности личного состава при проведении работ по ликвидации аварии на химически опасном объекте;

296. Совершенствование алгоритма действий органов управления РСЧС при угрозе возникновения ледовых заторов.

297. Обоснование сил и средств для проведения АСР при авариях на химически опасном объекте.

298. Обоснование сил и средств для проведения АСР при авариях на взрывоопасном объекте.

299. Совершенствование мероприятий по повышению уровня безопасности на химически опасном объекте.

300. Совершенствование мероприятий по повышению уровня безопасности на радиационно-опасном объекте.

301. Разработка предложений по совершенствованию системы мероприятий по повышению уровня безопасности населения и прилегающих территорий при возникновении аварии на потенциально-опасном объекте.

302. Совершенствование системы подготовки населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

303. Совершенствование системы мероприятий гражданской обороны осуществляемой организацией, отнесенной к категории по гражданской обороне.

304. Разработка мероприятий по привлечению сил и средств при ликвидации ЧС (на примере ЧС природного или техногенного характера).

305. Информационная система согласования версий отчетной документации ЦУКС субъекта РФ.

306. Информационная система мониторинга количества людей в составе системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

307. Информационная система поддержки принятия управленческих решений при поиске пострадавших под завалами.

308. Информационная система обработки статистических данных по пожарам и ЧС ЦУКС субъекта РФ.

309. Информационная система оценки актуальности документов в пределах ЦУКС субъекта РФ.

310. Информационная система оценки актуальности документов в пределах ЦУКС субъекта РФ.

311. Информационная система разграничения прав доступа к ресурсам сервера данных ЦУКС субъекта РФ.

312. Информационная система подготовки отчетной документации по учениям

313. Информационная система оценки управленческих решений по замене пожарной техники в подразделениях ФПС.

314. Информационная система для оценки достаточности ремонтных бригад в подразделениях ФПС.

315. Информационная система формирования сопроводительной документации учета специальной техники в структурных подразделениях МЧС Рос-

сии.

316. Информационная система поиска документов предварительного планирования.

317. Информационная система оценки достаточности ресурсов

318. Информационная система подготовки планово-периодической отчетной документации ЦУКС субъекта РФ.

319. Автоматизированное рабочее место специалиста по управлению пожарными рисками.

320. Система с удаленным доступом для ведения регистрации специальных средств отделений МЧС России.

321. Автоматизированное рабочее место специалиста аналитика ЦУКС субъекта РФ.

322. Противопожарная защита многофункциональных комплексов.

323. Системы пожарной сигнализации дошкольных и образовательных учреждений.

324. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в зданиях с массовым пребыванием.

325. Проект автоматической установки пожаротушения.

326. Оценка надежности работы водопроводных сооружений при пожаре на объекте защиты.

327. Обследование системы автоматической противопожарной защиты торгово-развлекательного центра и разработка комплекса мероприятий по модернизации или замене системы.

328. Оценка соответствия требованиям пожарной безопасности и разработка мероприятий по замене систем пожарной автоматики предприятия торговли.

329. Разработка модульной установки пожаротушения тонкораспыленной водой в здании предприятия торговли при размещении торгового зала в подвальном этаже.

330. Разработка радиоканальной системы пожарной сигнализации для защиты здания школы-интерната

331. Разработка автоматической установки пожаротушения для помещения хранилищ служебных каталогов с количеством 500 тыс. единиц и более.

332. Разработка автоматической установки пожаротушения для помещения выставочного зала площадью 1000 $м^2$ и более.

333. Разработка комплексной системы противопожарной защиты для помещения хранения музейных ценностей.

334. Разработка системы автоматического пожаротушения для объекта культуры при вместимости зала более 700 мест.

335. Разработка системы автоматического пожаротушения для объекта культуры с вместимостью зала более 400 мест и площади сцены более 100 м2.

336. Разработка системы автоматического пожаротушения для помещения хранения и выдачи уникальных изданий, отчетов, рукописей и другой документации особой ценности.

337. Оценка надежности работы водопроводных сооружений при пожаре на объекте защиты.

338. Пожарная безопасность технологических процессов первичной и вторичной переработки нефти.

339. Пожарная безопасность технологического процесса добычи нефти.

340. Пожарная безопасность технологического процесса хранения нефти и/или нефтепродуктов на нефтебазе (терминале).

341. Пожарная безопасность технологического процесса подготовки к транспортировке нефти.

342. Пожарная безопасность технологического процесса транспортировки нефти и/или нефтепродуктов.

343. Пожарная безопасность технологического процесса хранения нефти и/или нефтепродуктов в резервуарных парках.

344. Пожарная безопасность технологического процесса хранения ЛВЖ и ГЖ.

345. Пожарная безопасность технологического процесса добычи и подготовки к транспортировке газа.

346. Пожарная безопасность технологического процесса транспортировки и хранения газа.

347. Пожарная безопасность технологических процессов производства и механической обработки древесных материалов.

348. Пожарная безопасность технологического процесса изготовления мебели.

349. Пожарная безопасность технологических процессов удаления отходов из производственных помещений и очистки воздуха от пыли.

350. Пожарная безопасность технологических процессов производства лакокрасочных материалов.

351. Пожарная безопасность технологических процессов окраски.

352. Пожарная безопасность автомобильной заправочной станции жидкого моторного топлива.

353. Пожарная безопасность многотопливной автомобильной заправочной станции.

354. Пожарная безопасность автомобильной газонаполнительной компрессорной станции.

355. Пожарная безопасность автомобильной газозаправочной станции.

356. Пожарная безопасность технологических процессов изготовления резины и резинотехнических изделий.

357. Пожарная безопасность технологических процессов изготовления пластмасс и изделий из пластмасс.

358. Пожарная безопасность технологии хранения зерна и мукомольных предприятий.

359. Пожарная безопасность технологических процессов предприятий пищевой промышленности.

360. Пожарная безопасность технологических процессов химических производств.

361. Пожарная безопасность технологических процессов объектов энергетики.

362. Предложения по совершенствованию мероприятий по обеспечению пожарной безопасности наружных установок с применением легковоспламеняющихся жидкостей.

363. Предложения по совершенствованию мероприятий по обеспечению пожарной безопасности наружных установок с применением горючих газов.

364. Предложения по совершенствованию мероприятий по обеспечению пожарной безопасности цеха с применением горюче-смазочных материалов.

365. Предложения по совершенствованию мероприятий по обеспече-нию пожарной безопасности деревообрабатывающего предприятия.

366. Предложения по совершенствованию мероприятий по обеспече-нию пожарной безопасности машиностроительного предприятия.

367. Разработка предложений, направленных на обеспечение пожарной безопасности объекта защиты, на основе расчёта пожарного риска.

368. Разработка и обоснование дополнительных противопожарных мероприятий при определении расчётной величины пожарного риска на объекте защиты.

369. Предложения по совершенствованию мероприятий по обеспечению пожарной безопасности автозаправочных станций с жидким моторным топливом.

370. Предложения по совершенствованию мероприятий по обеспечению пожарной безопасности автомобильной газозаправочной станции.

371. Разработка структуры и выбор технических средств для организации оперативной связи территориальных пожарно-спасательных гарнизонов;

372. Совершенствование системы оперативно-диспетчерской связи территориального пожарно-спасательных гарнизона с учетом функционирования ЕДДС;

373. Разработка автоматизированной геоинформационной системы поддержки принятия решений (АГИСППР) территориальных пожарно-спасательных гарнизонов;

374. Административно – юрисдикционная деятельность специализированного органа межотраслевой компетенции на примере: (ОНД и ПР Городского округа «Город …….»);

375. Правовое регулирование организации и осуществления государственного пожарного контроля (надзора) МЧС России в современных условиях на примере: (ОНД и ПР Городского округа «Город ……»);

376. Административно – правовой статус Федерального государственного пожарного надзора в современных условиях на примере: (ОНД и ПР Городского округа «Город ……»);

377. Формы и методы государственного контроля (надзора) в области пожарной безопасности на примере: (ОНД и ПР Городского округа «Го-

род ……»);

378. Противоправные деяния в области пожарной безопасности: юридический состав, понятие, признаки, элементы;

379. Анализ работы с кадрами в подразделении ФПС ГПС и меры по ее совершенствованию.

380. Противопожарная защита электроустановок, молниезащита, защита от статического электричества пожаровзрывоопасных объектов;

381. Оценка соответствия требованиям пожарной безопасности электроустановок пожаровзрывоопасного объекта;

382. Разработка инженерно-технических решений по повышению уровня пожарной безопасности электроустановок и молниезащиты пожаровзрывоопасных объектов.

383. Разработка инженерно-технических решений по обеспечению пожарной безопасности электрооборудования объектов индивидуального жилищного строительства.

384. Разработка инженерно-технических решений по обеспечению пожарной безопасности электрооборудования для сушки сельскохозяйственной продукции.

385. Разработка инженерно-технических решений по обеспечению пожарной безопасности электрооборудования элеваторов.

386. Разработка инженерно-технических решений по обеспечению пожарной безопасности электрооборудования мукомольных предприятий.

387. Разработка инженерно-технических решений по обеспечению пожарной безопасности электрооборудования пассажирского автотранспорта.

388. Разработка инженерно-технических решений по обеспечению защиты от атмосферного и статического электричества объектов химической промышленности.

389. Разработка инженерно-технических решений по обеспечению пожарной безопасности электрооборудования газовых котельных установок.

390. Оценка экономической эффективности системы обеспечения пожарной безопасности объекта.

391. Совершенствование противопожарного страхования объекта.

392. Разработка инженерно-технических решений по обеспечению пожарной безопасности электрооборудования резервуарных парков хранения ЛВЖ и ГГ.

393. Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности.

394. Экспресс-оценка пожарных рисков (показателей по взрывопожарной и пожарной опасности).

Критерии оценки результатов сдачи ВКР

Оценка «отлично» может быть выставлена, если ВКР отвечает следующим основным требованиям:

содержание ВКР полностью раскрывает утвержденную тему и отличается высокой степенью актуальности и новизны, задачи, сформулированные автором, решены в полном объеме;

выполненная ВКР свидетельствует о знании автора большинства теоретических концепций по рассматриваемой проблематике;

в ВКР в полной мере использованы современные нормативные и литературные источники, а также обобщены данные эмпирического исследования выпускника, теоретическое освещение вопросов темы сочетается с исследованием практик;

теоретические выводы и практические предложения по исследуемой проблеме вытекают из содержания работы, аргументированы, полученные результаты исследования значимы и достоверны, высока степень самостоятельности выпускника, работа носит творческий характер;

ВКР отличает четкая структура, завершенность, логичность изложения, оформление, соответствующее предъявляемым требованиям;

доклад о выполненной ВКР сделан методически грамотно;

результаты исследования представляют интерес для практического использования;

научный руководитель и рецензент предлагают оценить работу на «отлично».

Оценка «хорошо» может быть выставлена, если ВКР отвечает следующим основным требованиям:

содержание ВКР актуально, в целом раскрывает утвержденную тему;

выполненная ВКР свидетельствует о знании автором основных теоретических концепций по рассматриваемой проблематике;

в ВКР использован основной круг современных нормативных и литературных источников, а также обобщены данные практической деятельности;

теоретические выводы и практические предложения по исследуемой проблеме в целом вытекают из содержания работы, аргументированы, работа носит самостоятельный характер, однако имеются отдельные недостатки в изложении некоторых вопросов, неточности, спорные положения;

основные вопросы изложены логично, оформление, соответствующее предъявляемым требованиям;

при защите выпускник относительно привязан к тексту доклада, но в целом способен представить полученные результаты;

научный руководитель и рецензент предлагают оценить работу на «хорошо».

Оценка «удовлетворительно» может быть выставлена, если ВКР отвечает следующим основным требованиям:

содержание ВКР в значительной степени раскрывает утвержденную тему, вместе с тем отдельные вопросы изложены без должного теоретического обоснования, исследование проведено поверхностно;

выполненная ВКР свидетельствует о недостаточном знании автором основных теоретических концепций по рассматриваемой проблематике;

современные нормативные и литературные источники использованы не в полном объеме, данные практической деятельности использованы фрагментарно;

выводы и предложения по исследуемой проблеме поверхностны, недостаточно обоснованы не подкреплены данными эмпирического исследования, имеются неточности, спорные положения;

оформление в целом соответствующее предъявляемым требованиям;

при защите выпускник привязан к тексту доклада, испытывает затруднения при ответах на отдельные вопросы;

научный руководитель и рецензент предлагают оценить работу на «удовлетворительно».

Оценка «неудовлетворительно» может быть выставлена, если ВКР не отвечает предъявленным требованиям:

содержание ВКР не раскрывает утвержденную тему, выпускник не проявил навыков самостоятельной работы, оформление ВКР не соответствует предъявляемым требованиям, выявлен плагиат, в процессе защиты выпускник показывает слабые знания по исследуемой теме, не отвечает на поставленные вопросы;

в отзыве научного руководителя и рецензии имеются принципиальные критические замечания.

7. ПОРЯДОК ПОДАЧИ И РАССМОТРЕНИЕ АПЕЛЛЯЦИЙ

По результатам государственных аттестационных испытаний обучающийся имеет право на апелляцию.

Для проведения апелляций по результатам государственной итоговой аттестации в Академии создаются апелляционные комиссии (далее - комиссии).

Председателем апелляционной комиссии утверждается начальник академии (лицо, исполняющее его обязанности).

В состав апелляционной комиссии включаются не менее 4 человек из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Академии и не входящих в состав государственных экзаменационных комиссий. Из числа лиц, включенных в состав комиссий, председателями комиссий назначаются заместители председателей комиссий.

Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания и (или) несогласии с результатами государственного экзамена.

Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания.

Для рассмотрения апелляции секретарь государственной экзаменационной комиссии направляет в апелляционную комиссию протокол заседания государственной экзаменационной комиссии, заключение председателя государственной экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при проведении государственного аттестационного испытания, а также письменные ответы обучающегося (при их наличии) (для рассмотрения апелляции по проведению государственного экзамена) либо выпускную квалификационную работу, отзыв и рецензию (рецензии) (для рассмотрения апелляции по проведению защиты выпускной квалификационной работы).

Апелляция рассматривается не позднее 2 рабочих дней со дня подачи апелляции на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель государственной экзаменационной комиссии и обучающийся, подавший апелляцию.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью обучающегося.

При рассмотрении апелляции о нарушении порядка проведения государственного аттестационного испытания апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения государственной итоговой аттестации обучающегося не подтвердились и (или) не повлияли на результат государственно-

го аттестационного испытания;

- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях процедуры проведения государственной итоговой аттестации обучающегося подтвердились и повлияли на результат государственного аттестационного испытания.

При рассмотрении апелляции о несогласии с результатами государственного аттестационного испытания апелляционная комиссия выносит одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции и сохранении результата государственного аттестационного испытания;
- об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата государственного аттестационного испытания.

Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленного результата государственного аттестационного испытания и выставления нового.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Апелляция на повторное проведение государственного аттестационного испытания не принимается.