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

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Специальность
20.05.01 Пожарная безопасность

Квалификация выпускника
Специалист

Форма обучения
очная, заочная

Иваново 2022

Программа государственной итоговой аттестации составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета) и основной профессиональной образовательной программы по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность

1 Цель и задачи государственной итоговой аттестации

1.1 Целью государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) является определение соответствия результатов освоения обучающимися по образовательной программе по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность требованиям ФГОС ВО по специальности 20.05.01 (уровень специалитета).

1.2 Задачами ГИА являются:

– проверка уровня сформированности компетенций и степени владения выпускником теоретическими знаниями, умениями и практическими навыками для профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС ВО и образовательной программой по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета) с учетом видов деятельности, на которые ориентирована программа;

– принятие решения о присвоении квалификации (степени) «специалист» по результатам ГИА и выдаче документа о высшем образовании;

– разработка рекомендаций по совершенствованию подготовки выпускников на основании результатов работы государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

2 Место государственной итоговой аттестации в структуре образовательной программы

2.1 ГИА представляет собой Блок 7 «Государственная итоговая аттестация» образовательной программы, в полном объеме относится к базовой части, является обязательной и завершается присвоением квалификации «специалист».

3 Объем, формы и срок государственной итоговой аттестации

3.1 Объем ГИА составляет 8 зачётных единиц, 288 часов. На проведение государственной итоговой аттестации выделяется 6 недель.

3.2 ГИА проводится в формах государственного экзамена и защиты выпускной квалификационной работы специалиста (далее – ВКР, далее вместе – государственные аттестационные испытания). В соответствии с ФГОС ВО государственный экзамен включает в себя подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, защита выпускной квалификационной работы включает в себя подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы.

3.3 ГИА проводится в сроки, установленные календарным учебным графиком образовательной программы. Расписание аттестационных испытаний доводится до сведения обучающихся не позднее чем за 1 месяц до начала периода ГИА.

4 Порядок организации и проведения государственной итоговой аттестации

4.1 К прохождению ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по основной образовательной программе высшего образования по специальности 20.05.01 (уровень специалитета).

4.2 Для проведения ГИА в Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России создаются государственные экзаменационные комиссии.

4.3 Для рассмотрения апелляций по результатам ГИА в Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России создаются апелляционные комиссии.

4.4 Государственная экзаменационная и апелляционная комиссии (далее вместе – комиссии) действуют в течение календарного года.

4.5 Основными функциями ГЭК являются:

– определение соответствия результатов освоения обучающимися по образовательной программе по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета), направленность (профиль) «Основная образовательная программа высшего образования» требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность уровень специалитета) путем проверки уровня сформированности компетенций и степени владения выпускником теоретическими знаниями, умениями и практическими навыками для профессиональной деятельности с учетом видов деятельности, на которые ориентирована образовательная программа;

– принятие решения о присвоении квалификации (степени) по результатам ГИА и выдаче обучающемуся документа об образовании (с отличием/без отличия) и о квалификации;

– разработка рекомендаций, направленных на совершенствование подготовки обучающихся, на основании результатов работы ГЭК.

4.6 Основной функцией апелляционной комиссии является рассмотрение апелляций обучающихся о нарушении, по их мнению, установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания и/или несогласии с результатами государственного экзамена.

4.7 Основной формой деятельности комиссий при проведении государственных аттестационных испытаний являются заседания.

4.8 Результат государственного аттестационного испытания определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания.

4.9 Обучающиеся, не прошедшие ГИА в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание по уважительной причине (временная нетрудоспособность, исполнение общественных или государственных обязанностей, вызов в суд, транспортные проблемы (отмена рейса, отсутствие билетов), погодные условия или в других случаях, перечень

которых устанавливается организацией самостоятельно), вправе пройти ее в течение 6 месяцев после завершения ГИА. Обучающийся должен представить в организацию документ, подтверждающий причину его отсутствия. Обучающийся, не прошедший одно государственное аттестационное испытание по уважительной причине, допускается к сдаче следующего государственного аттестационного испытания.

4.10 Обучающиеся, не прошедшие ГИА в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание по неуважительной причине или в связи с получением оценки «неудовлетворительно», отчисляются из организации с выдачей справки об обучении как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

4.11 Лицо, не прошедшее ГИА, может повторно пройти ГИА не ранее чем через 10 месяцев и не позднее чем через 5 лет после срока проведения государственной итоговой аттестации, которая не пройдена обучающимся. Указанное лицо может повторно пройти ГИА не более двух раз. Для повторного прохождения ГИА указанное лицо по его заявлению восстанавливается в организации на период времени, установленный организацией, но не менее периода времени, предусмотренного календарным учебным графиком для ГИА по соответствующей образовательной программе. При повторном прохождении ГИА по желанию обучающегося решением организации ему может быть установлена иная тема выпускной квалификационной работы.

4.12 ГИА для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) может проводиться с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Особенности проведения ГИА для инвалидов и лиц с ОВЗ определяются п.11 настоящей программы.

4.13 ГИА может проводиться с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ). Особенности проведения ГИА с применением ДОТ определяются п.12 настоящей программы.

4.14 По результатам государственных аттестационных испытаний обучающийся имеет право на апелляцию. Порядок апелляции по результатам государственных аттестационных испытаний определяются п.13 настоящей программы.

5 Результаты освоения образовательной программы

5.1 ГИА проверяет уровень сформированности компетенций и степени владения выпускником теоретическими знаниями, умениями и практическими навыками для профессиональной деятельности как результатов освоения образовательной программы. Распределение компетенций по аттестационным испытаниям представлено в таблице 1.

Таблица 1 – Распределение компетенций по аттестационным испытаниям

Компетенция	Гос. экзамен	ВКР
Общекультурные компетенции		
ОК-1 – способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	+	+
ОК-2 – способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции		+
ОК-3 – способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции		+
ОК-4 – способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	+	+
ОК-5 – способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности		+
ОК-6 – способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения		+
ОК-7 – способность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	+	+
ОК-8 – способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности		+
ОК-9 – способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций		+
Общепрофессиональные компетенции		
ОПК-1 – способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	+	+
ОПК-2 – способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	+	+
ОПК-3 – способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия		+
Профессиональные компетенции		
ПК-1 – способностью применять методику анализа пожарной опасности технологических процессов производств и предлагать способы обеспечения пожарной безопасности	+	+
ПК-2 – способностью проводить оценку соответствия технологических процессов производств требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности	+	+
ПК-3 – способностью определять расчетные величины пожарного риска на производственных объектах и предлагать способы его снижения		+
ПК-4 – способностью применять методы расчета основных параметров систем обеспечения пожарной безопасности	+	

технологических процессов		
ПК-5 – способностью определять категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности	+	
ПК-6 – способностью вносить изменения в технологическую документацию с целью оптимизации системы обеспечения пожарной безопасности в рамках профессиональной деятельности	+	+
ПК-7 – способностью организовывать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи	+	+
ПК-8 – способностью понимать основные закономерности процессов возникновения горения и взрыва, распространения и прекращения горения на пожарах, особенностей динамики пожаров, механизмов действия, номенклатуры и способов применения огнетушащих составов, экологических характеристик горючих материалов и огнетушащих составов на разных стадиях развития пожара	+	
ПК-9 – способностью участвовать в техническом совершенствовании принципов построения, внедрения и практического использования автоматизированной системы оперативного управления пожарно-спасательными формированиями, применении и эксплуатации технических средств производственной и пожарной автоматики	+	
ПК-10 – знанием методов и способов контроля систем производственной и пожарной автоматики ();	+	
ПК-11 – способностью использовать инженерные знания для организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники	+	
ПК-12 – способностью использовать знания основных норм правового регулирования в области пожарной безопасности	+	+
ПК-13 – способностью использовать знания особенностей подготовки технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами к проведению регламентных и аварийно-ремонтных работ	+	
ПК-14 – способностью осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и принятия управленческого решения на организацию и ведение оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ	+	
ПК-15 – способностью разрабатывать оперативно-тактическую документацию		+
ПК-16 – знанием документационного обеспечения управления в органах и подразделениях ГПС		+
ПК-17 – способностью организовывать тушение пожаров различными методами и способами, осуществлять аварийно-спасательные и другие неотложные работы при ликвидации последствий ЧС	+	
ПК-18 – знанием конструкции и технических характеристик пожарной и аварийно-спасательной техники, правил ее безопасной эксплуатации и ремонта, умением практической		+

работы на основной пожарной и аварийно-спасательной технике		
ПК-19 – знанием организации пожаротушения, тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях, специальной технике и основных направлений деятельности ГПС	+	
ПК-20 – способностью руководить оперативно-тактическими действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ	+	+
ПК-21 – способностью принимать с учетом норм экологической безопасности основные технические решения, обеспечивающие пожарную безопасность зданий и сооружений, технологических процессов производств, систем отопления и вентиляции, применения электроустановок	+	+
ПК-22 – способностью прогнозировать размеры зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках	+	+
ПК-23 – способностью прогнозировать поведение технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами в условиях пожара	+	+
ПК-24 – способностью использовать знания способов предотвращения аварии и распространения пожара на производственных объектах	+	+
ПК-25 – способностью к решению правовых, социальных и кадровых вопросов, связанных с деятельностью пожарно-спасательных подразделений на территориальном уровне	+	
ПК-26 – способностью организовывать и управлять деятельностью пожарно-спасательных подразделений на уровне территориального гарнизона пожарной охраны		+
ПК-27 – знанием элементов порядка функционирования системы обеспечения пожарной безопасности и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, их основных задач, структуры и системы управления, способностью планирования мероприятий ГО органами управления и подразделений ГПС и ввода в действие планов в условиях ЧС	+	+
ПК-28 – способностью координировать деятельность органов местного самоуправления по вопросам пожарной безопасности	+	
ПК-29 – знанием основ информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности	+	
ПК-30 – знанием системы документационного обеспечения, учетной документации и управления в подразделениях пожарной охраны	+	
ПК-31 – способностью осуществлять взаимодействие органов ГПН с другими надзорными органами	+	
ПК-32 – способностью возбуждать и проводить административное расследование по делам о нарушениях требований пожарной безопасности	+	
ПК-33 – способностью организовывать деятельность	+	

надзорных органов и судебно-экспертных учреждений МЧС России		
ПК-34 – способностью осуществлять взаимодействие с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления по вопросам обеспечения пожарной безопасности		+
ПК-35 – способностью принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска		+
ПК-36 – способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности	+	
ПК-37 – способностью подготовить исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического обоснования мер, направленных на борьбу с пожарами		+
ПК-38 – способностью моделировать различные технические системы и технологические процессы с применением средств автоматизированного проектирования для решения задач пожарной безопасности		+
ПК-39 – способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов	+	
ПК-40 – способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности		+
ПК-41 – способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов		+
ПК-42 – знанием основных направлений и особенностей осуществления ГПН в современных условиях	+	
ПК-43 – знанием основ противопожарного нормирования, систематизации и кодификации требований пожарной безопасности, условий и порядка их применения	+	
ПК-44 – знанием организационно-правовых основ и порядка проведения проверок выполнения требований пожарной безопасности	+	
ПК-45 – знанием порядка осуществления ГПН на объектах градостроительной деятельности	+	
ПК-46 – знанием порядка осуществления административно-правовой деятельности органов ГПН	+	
ПК-47 – знанием принципов информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности	+	
ПК-48 – знанием основ лицензирования деятельности в области пожарной безопасности и участия органов ГПН в лицензировании других видов деятельности	+	
ПК-49 – знанием основ противопожарного страхования	+	

ПК-50 – знанием основ взаимодействия органов ГПН с другими надзорными органами		+
ПК-51 – знание основ независимой оценки рисков в области пожарной безопасности		+
ПК-52 – способностью проводить проверки выполнения органами власти, органами местного самоуправления, организациями, должностными лицами и гражданами установленных требований пожарной безопасности	+	
ПК-53 – способностью оценивать соответствие объектов защиты требованиям пожарной безопасности, в том числе с адресными системами	+	
ПК-54 – способностью анализировать и оценивать деятельность органов местного самоуправления в области обеспечения пожарной безопасности		+
ПК-55 – способностью применять меры административного наказания		+
ПК-56 – способностью оценивать деятельность по организации обучения в области пожарной безопасности и организовывать пожарно-пропагандистскую работу		+
ПК-57 – способностью подготавливать материалы для направления их в другие надзорные органы		+
ПК-58 – способностью решать инженерные задачи при квалификации нарушений требований пожарной безопасности	+	
ПК-59 – способностью анализировать и оценивать работу органов ГПН по основным направлениям деятельности		+
ПК-60 – способностью составлять документы по результатам проверок	+	
ПК-61 – способностью составлять учетную документацию по основным направлениям деятельности органов ГПН		+
ПК-62 – способностью информировать общественность по вопросам организации и осуществления ГПН		+
ПК-63 – способностью использовать знания теоретических, методических, процессуальных и организационных основ судебной экспертизы, криминалистики при производстве судебных экспертиз и исследований	+	
ПК-64 – способностью применять технико-криминалистические методы и средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования вещественных доказательств, использовать естественнонаучные методы при их исследовании, а также применять методики судебных экспертных исследований в профессиональной деятельности	+	
ПК-65 – способностью применять технические средства при обнаружении, фиксации и исследовании материальных объектов - вещественных доказательств в процессе производства судебных экспертиз	+	
ПК-66 – способностью применять знания в области материального и процессуального права при решении профессиональных типовых задач		+

ПК-67 – способностью участвовать в качестве эксперта, специалиста в следственных и иных процессуальных действиях		+
ПК-68 – способностью проводить экспертизу расчетов по оценке пожарного риска на производственных объектах		+

6 Программа государственного экзамена

6.1 Вопросы экзаменационного билета проверяют сформированность и степень владения обучающимся теоретическими знаниями, умениями и практическими навыками для профессиональной деятельности всего перечня компетенций, проверяемых на государственном экзамене (п.5, таблица 1).

6.2 Экзаменационный билет содержит вопросы по дисциплинам, формирующим компетенции, проверяемые на государственном экзамене (п.5, таблица 1).

6.3 Экзаменационный билет состоит из: 5 вопросов:

Первый - теоретический вопрос по специальным дисциплинам в области пожарно-профилактического направления, гражданской обороны и защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.

Второй - теоретический вопрос по специальным дисциплинам в области пожаротушения.

Третий - задача по специальным дисциплинам подготовки специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» для контроля усвоения расчетных методик.

Четвертый - вопрос на иностранном языке по дисциплинам подготовки специалиста по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность».

Пятый - выполнение прикладных упражнений на тренажерах или с использованием учебно-лабораторной и полигонной базы академии.

6.4 Перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен с рекомендациями по подготовке и перечнем рекомендуемой литературы, представлены в Приложении 1.

7 Критерии оценки результатов сдачи государственного экзамена

7.1 Результаты государственного экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», объявляются обучающимся после окончания работы ГЭК в день экзамена и заносятся в зачетную книжку и ведомость.

7.2 Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если – обучающийся глубоко и прочно усвоил весь программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, тесно увязывает 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.

7.3 Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если – 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.

7.4 Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если – обучающийся усвоил основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала и испытывает затруднения при выполнении практических заданий.

7.5 Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если – обучающийся не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, с большим затруднением выполняет практические задания, задачи.

При получении оценки «неудовлетворительно» обучающийся считается не сдавшим экзамен.

8 Порядок выполнения выпускной квалификационной работы и подготовки к защите выпускной квалификационной работы

8.1 ВКР выполняется в форме дипломной работы или дипломного проекта под руководством руководителя ВКР.

8.2 Рекомендуемый перечень тем ВКР разрабатывается, ежегодно обновляется выпускающими кафедрами академии и утверждается на Ученом совете академии. Обучающимся предоставляется право самостоятельно формулировать конкретную тему ВКР в случае обоснования целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности. При выборе темы из перечня примерных тем, утвержденных на Ученом совете академии, обучающийся должен учитывать свои научные и практические интересы в той области теории и практики, которая соответствует профилю подготовки. Тема должна быть согласована с научным руководителем, быть актуальной, содержать проблематику на уровне последних достижений науки и техники, современных технологий и информационных систем.

8.3 Предварительный выбор темы и закрепление за обучающимся руководителя ВКР производится по рапорту (заявлению) обучающегося на имя начальника (заведующего) соответствующей выпускающей кафедры не позднее чем за 3 месяцев до окончания предпоследнего года обучения.

8.4 Темы ВКР и руководители обучающихся утверждаются приказом по академии.

Изменение темы ВКР и замена руководителя допускается на основании рапорта (заявления) обучающегося путем внесения изменений в приказ академии не позднее, чем за 2 недели до начала защиты.

8.5 В целях планирования и контроля своевременности выполнения ВКР обучающихся ими совместно с руководителем разрабатывается план-график выполнения ВКР. Он составляется не позднее 5 дней после выхода приказа академии об утверждении тем и руководителей ВКР.

8.6 Для сбора необходимых материалов, обобщения и предварительного анализа фактического материала и других исходных данных, необходимых для выполнения ВКР, уточнения основных задач проектирования или исследования, выбора путей их решения в срок, установленный учебным планом, организуется производственная (преддипломная практика).

8.7 Обучающийся несет ответственность за достоверность данных, представленных в ВКР, при заимствовании отдельных материалов и результатов ссылается на авторов и источники.

8.9 ВКР должна проходить проверку на объем заимствования, в том числе содержательного характера, выявления неправомочных заимствований (плагиата) с использованием электронной системы проверки на плагиат в библиотеке академии. По итогам данной проверки составляется справка, которую подписывает работник библиотеки академии. Уровень оригинальности текста ВКР в форме проекта не может быть менее 50%, а дипломной работы - не менее 60%.

8.10 Не позднее, чем за 10 дней до первого дня защиты ВКР проводится предварительная защита ВКР под руководством начальника выпускающей кафедры, результаты которой оформляются протоколом заседания кафедры. Начальник кафедр докладывает рапортом в курирующее подразделение о результатах предзащиты и о допуске обучающихся к защите ВКР. В случае если начальник кафедры не считает возможным допустить обучающегося к защите ВКР, вопрос об этом должен рассматриваться на заседании кафедры с участием руководителя и автора работы. Решение кафедры рапортом доводится до заместителя начальника академии по учебной работе.

8.11 Выпускающая кафедра обеспечивает ознакомление обучающегося с отзывом руководителя и рецензией (рецензиями) не позднее, чем за 5 календарных дней до дня защиты ВКР.

8.12 Ответственность за выполнение ВКР, её содержание, точность всех представленных данных, качество выполнения, защиты ВКР и соблюдение сроков представления к защите возлагается на обучающегося.

8.13 Обучающийся, после защиты ВКР, самостоятельно должен предоставить в электронную библиотеку академии пояснительную записку в формате PDF и договор на размещение ВКР в электронной библиотеке академии. ВКР сдается в архив академии на хранение.

9 Требования к выполнению выпускной квалификационной работы

9.1 Структура и содержание текстовой части ВКР определяется автором (обучающимся) на основании рекомендаций выпускающей кафедры. Материал следует излагать ясно и лаконично. Логика изложения диктует рубрикацию текста. Как правило, ВКР содержит следующие структурные части:

1) титульный лист (первая страница ВКР), который является источником информации о теме, авторе, научном руководителе и кафедре, на которой выполнена работа;

2) содержание;

3) раздел «Обозначения и сокращения» (при необходимости) содержит перечень обозначений и сокращений, символов, единиц физических величин и терминов, применяемых в данной ВКР, оформленный в виде текста из 2 столбцов: слева в алфавитном порядке приводят сокращения, условные обозначения, символы, единицы физических величин и термины, справа - их детальную расшифровку.

Введение ВКР должно содержать: формулировку цели ВКР; краткую оценку современного состояния решаемой в проблемы ее актуальность, степень ее разработанности в литературе, в том числе кратко описываются существующие в науке и практике подходы к решению проблемы; перечень задач, требующих решения для достижения поставленной в работе цели; принятые ограничения и особенности изложения проблемы, исходные данные для постановки задачи и описание методов ее решения; планируемые результаты выполнения работы; для научного исследования - прогноз научно-технического уровня разработки и ее научной новизны; выбранные методы решения поставленных задач; связь со смежными научными направлениями.

4) Содержательная (основная) часть ВКР включает разделы исследования (от трех до пяти), которые должны иметь заголовки, отражающие их содержание, но не повторяющие название ВКР, в этой части ВКР могут содержаться:

- теоретическая часть в виде результатов анализа состояния проблемы, прогнозных расчетов, теоретического прогноза предмета исследования, анализа объекта в рамках решаемых задач;

- практическая (расчетно-аналитическая) часть, в которой описываются проведенные обучающимся наблюдения и эксперименты, раскрывается методика исследования, приводятся расчеты, анализ экспериментальных данных (собранного фактического материала), мероприятия или инженернотехнические решения по совершенствованию систем, имеющихся на объекте, разработку организационно-управленческих решений;

- результирующая часть, посвященная проверке и подтверждению достоверности полученных результатов экспериментальными, расчетными или иными способами, в которой приводится оценка соответствия полученных результатов поставленной цели работы (оценка результативности выполненной работы) или анализ и обоснованная экспериментальными, расчетными или иными способами оценка эффективности выполненной работы - оценка полученного или прогнозируемого экономического, технико-экономического, научного или иного эффекта при использовании результатов, полученных в данной ВКР, а так же могут быть даны рекомендации по внедрению и практическому применению полученных в исследовании результатов, программа реализации результатов ВКР.

После каждого раздела работы рекомендуется резюмировать его содержание, кратко перечисляя полученные результаты.

5) Заключение ВКР должно содержать:

- краткие выводы по результатам выполненной ВКР;
- обоснованную оценку достаточности и полноты решений поставленных задач для достижения цели работы, оценку соответствия полученных результатов поставленной в задании цели исследования;
- рекомендации и исходные данные по научному и/или практическому использованию результатов ВКР;
- оценку техникоэкономической, экономической, научной или иной эффективности внедрения результатов, полученных в ВКР;
- оценку теоретической и практической значимости выполненной работы, её достоинства в сравнении с лучшими российскими и иностранными достижениями в данной области.

6) Список использованной литературы включает в себя сведения об источниках, использованных при выполнении и написании ВКР: нормативные правовые акты; научную, справочную литературу, материалы периодической печати; интернет-ресурсы, а также практические материалы.

При использовании в тексте работы цитат, положений, заимствованных из литературы, обучающийся обязан делать ссылки на них в соответствии с установленными правилами. Заимствования текста без ссылки на источник (плагиат) не допускается.

7) В приложения к ВКР следует включать материалы, связанные с выполненной работой и которые не могут быть включены в основную часть по следующим причинам: большой объем материала, необходимого для обоснования или подтверждения достоверности результатов, полученных в теоретической части работы, протоколов испытаний, измерений; информация или данные, являющиеся дополнительными к полученным результатам работы и представляющие интерес для смежных направлений исследования; характеристики изделий в определенных режимах и условиях применения; отклонение от стиля изложения материала ВКР в случае помещения в нее нетекстовых материалов (компьютерных программ, схем, чертежей, конструкторской и технологической документации).

В приложения могут быть включены: промежуточные математические доказательства, формулы и расчеты; таблицы вспомогательных цифровых данных; протоколы испытаний; описание аппаратуры и приборов, применяемых при проведении экспериментов, измерений и испытаний; заключение метрологической экспертизы; инструкции, методики, разработанные в процессе работы над исследованием; иллюстрации вспомогательного характера; программы работ, договора или другие исходные документы для подготовки ВКР, акты внедрения результатов, полученных в ВКР и др.; акты реализации и/или внедрения.

9.2 При необходимости включения в ВКР графической части, она оформляется в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД), Единой системы проектной документации (далее

- ЕСПД) или с требованиями, предъявляемыми к иллюстративному содержанию ВКР. Объем графической части определяется с учетом специфики ВКР. Листы графической части подшиваются в пояснительную записку после приложения. К графической части относятся все таблицы, графики, схемы и прочая графическая информация, которая должна наглядно дополнять и подтверждать изложенный в тексте пояснительной записки материал. Графическая часть ВКР должна быть отражена в презентационном материале.

9.3 ВКР должна быть оформлена в соответствии с требованиями действующего Положения о выпускных квалификационных работах в Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России.

10 Критерии оценки защиты выпускной квалификационной работы

10.1 Решение ГЭК об итоговой оценке ВКР учитывает мнение руководителя и рецензента (при наличии) в целом. В основу итоговой оценки защиты членами ГЭК закладываются следующие критерии:

1) содержание ВКР;

2) соответствие ВКР требованиям ФГОС ВО по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность;

3) практическая значимость полученных результатов;

4) профессиональная грамотность и логика изложения материала в ВКР;

5) качество графической части и презентационного (раздаточного) материала;

6) качество доклада при защите ВКР;

7) грамотность, обоснованность и полнота ответов на вопросы, заданных во время защиты, и на замечания рецензента (при наличии).

Решение по результатам защиты ВКР принимается на закрытом заседании комиссией ГЭК простым голосованием. При равном количестве голосов голос председательствующего является решающим. Если руководитель ВКР обучающегося является членом ГЭК, то он в голосовании не участвует. Результаты защиты ВКР объявляются обучающемуся в тот же день после оформления протокола комиссии ГЭК.

10.2 ВКР оценивается по четырехбалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

10.3 Оценка «отлично» выставляется, если:

– содержание ВКР соответствует теме, оформление ВКР соответствует требованиям;

– выступление на защите структурировано, раскрыты причины выбора и актуальность темы, цель и задачи работы, предмет, объект и хронологические рамки исследования, выводы логичны, обоснованы;

– длительность выступления соответствует регламенту;

– отзыв руководителя на ВКР не содержат замечаний;

– ответы на вопросы членов ГЭК логичны, раскрывают сущность вопроса, подкрепляются положениями монографических источников и

нормативно-правовых актов, выводами и расчетами из ВКР, показывают самостоятельность и глубину изучения проблемы;

– широкое применение информационных технологий, как в самой ВКР, так и во время выступления.

10.4 Оценка «хорошо» выставляется, если:

– содержание ВКР соответствует теме, оформление ВКР соответствует требованиям;

– выступление на защите ВКР структурировано, допущены одна-две неточности при раскрытии причин выбора и актуальности темы, целей и задач работы, предмета, объекта и хронологических рамок исследования, допущена погрешность в логике выведения одного из наиболее значимых выводов, которая устраняется в ходе дополнительных уточняющихся вопросов;

– длительность выступления соответствует регламенту;

– отзыв руководителя на ВКР не содержат замечаний или имеет незначительные замечания;

– в ответах на вопросы членов ГЭК допущено нарушение логики, но в целом раскрыта сущность вопроса, тезисы выступающего подкрепляются положениями нормативно-правовых актов, выводами и расчетами из ВКР, показывают самостоятельность и глубину изучения проблемы обучающимся;

– ограниченное применение студентом информационных технологий как в самой ВКР, так и во время выступления.

10.5 Оценка «удовлетворительно» выставляется, если:

– содержание ВКР соответствует теме, оформление ВКР не в полной мере соответствует требованиям;

– выступление на защите ВКР структурировано, допущены неточности при раскрытии причин выбора и актуальности темы, целей и задач работы, предмета, объекта и хронологических рамок исследования, допущена грубая погрешность в логике выведения одного из наиболее значимых выводов, которая при указании на нее, устраняется с трудом;

– длительность выступления не соответствует регламенту;

– отзыв руководителя на ВКР содержит замечания и перечень недостатков, которые не позволили обучающемуся полностью раскрыть тему;

– ответы на вопросы членов ГЭК не раскрывают до конца сущности вопроса, слабо подкрепляются положениями монографических источников и нормативно-правовых актов, выводами и расчетами из ВКР, показывают недостаточную самостоятельность и глубину изучения проблемы обучающимся;

– недостаточное применение информационных технологий как в самой ВКР, так и во время выступления;

– в процессе защиты ВКР обучающийся продемонстрировал понимание содержания ошибок, допущенных им при ее выполнении.

10.6 Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если:

– содержание ВКР соответствует теме, оформление ВКР не в полной мере соответствует требованиям;

– выступление обучающегося на защите не структурировано, не раскрыты причины выбора и актуальность темы, цели и задачи работы, предмет, объект и хронологические рамки исследования, допущены грубые погрешности в логике выведения нескольких из наиболее значимых выводов, которые, при указании на них, не устраняются;

– длительность выступления не соответствует регламенту;

– отзыв руководителя на ВКР содержит замечания и перечень недостатков, которые не позволили обучающемуся полностью раскрыть тему;

– обучающийся не смог дать ответы на вопросы членов ГЭК по теме работы;

– информационные технологии не использованы в ВКР, а также при докладе в процессе защиты ВКР обучающимся демонстрируется непонимание содержания ошибок, допущенных им при ее выполнении.

11 Особенности проведения государственной итоговой аттестации для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ

11.1 Для обучающихся из числа инвалидов государственная итоговая аттестация проводится с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальные особенности).

11.2 При проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

– проведение государственной итоговой аттестации для инвалидов в одной аудитории совместно с обучающимися, не являющимися инвалидами, если это не создает трудностей для инвалидов и иных обучающихся при прохождении государственной итоговой аттестации;

– присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся инвалидам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с председателем и членами государственной экзаменационной комиссии);

– пользование необходимыми обучающимся инвалидам техническими средствами при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;

– обеспечение возможности беспрепятственного доступа обучающихся инвалидов в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

11.3 Все локальные нормативные акты академии по вопросам проведения государственной итоговой аттестации доводятся до сведения обучающихся инвалидов в доступной для них форме.

11.4 По письменному заявлению обучающегося инвалида продолжительность сдачи обучающимся инвалидом государственного

аттестационного испытания может быть увеличена по отношению к установленной продолжительности его сдачи:

– продолжительность сдачи государственного экзамена, проводимого в письменной форме, - не более чем на 90 минут;

– продолжительность подготовки обучающегося к ответу на государственном экзамене, проводимом в устной форме, - не более чем на 20 минут;

– продолжительность выступления обучающегося при защите ВКР - не более чем на 15 минут.

11.5 В зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается выполнение следующих требований при проведении государственного аттестационного испытания:

1) для слепых:

– задания и иные материалы для сдачи государственного аттестационного испытания оформляются рельефно-точечным шрифтом Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, либо зачитываются ассистентом;

– письменные задания выполняются обучающимися на бумаге рельефно-точечным шрифтом Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых, либо надиктовываются ассистенту;

– при необходимости обучающимся предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;

2) для слабовидящих:

– задания и иные материалы для сдачи государственного аттестационного испытания оформляются увеличенным шрифтом;

– обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

– при необходимости обучающимся предоставляется увеличивающее устройство, допускается использование увеличивающих устройств, имеющихся у обучающихся;

3) для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи:

– обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающимся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

– по их желанию государственные аттестационные испытания проводятся в письменной форме;

4) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

– письменные задания выполняются обучающимися на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

– по их желанию государственные аттестационные испытания проводятся в устной форме.

11.6 Обучающийся инвалид не позднее, чем за 3 месяца до начала проведения государственной итоговой аттестации подает письменное заявление о необходимости создания для него специальных условий при проведении государственных аттестационных испытаний с указанием его индивидуальных особенностей. К заявлению прилагаются документы, подтверждающие наличие у обучающегося индивидуальных особенностей (при отсутствии указанных документов в организации).

В заявлении обучающийся указывает на необходимость (отсутствие необходимости) присутствия ассистента на государственном аттестационном испытании, необходимость (отсутствие необходимости) увеличения продолжительности сдачи государственного аттестационного испытания по отношению к установленной продолжительности (для каждого государственного аттестационного испытания).

12 Особенности проведения государственной итоговой аттестации с применением дистанционных образовательных технологий

12.1 Особенности проведения государственных аттестационных испытаний с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий определяются локальными нормативными актами академии. При проведении государственных аттестационных испытаний с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий должны быть обеспечены идентификация личности обучающихся и контроль соблюдения требований, установленных указанными локальными нормативными актами.

13 Порядок проведения аппеляции по результатам государственной итоговой аттестации

13.1 По результатам государственных аттестационных испытаний обучающийся имеет право на апелляцию.

13.2 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.

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

13.4 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 ВКР, отзыв и рецензию (рецензии) (для рассмотрения апелляции по проведению защиты ВКР).

13.5 Апелляция не позднее 2 рабочих дней со дня ее подачи рассматривается на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель государственной экзаменационной комиссии и обучающийся, подавший апелляцию. Заседание апелляционной комиссии может проводиться в отсутствие обучающегося, подавшего апелляцию, в случае его неявки на заседание апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом и 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.

13.6 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 государственного аттестационного испытания обучающегося не подтвердились и (или) не повлияли на результат государственного аттестационного испытания;

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

В случае, указанном в абзаце третьем настоящего пункта, результат проведения государственного аттестационного испытания подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию для реализации решения апелляционной комиссии. Обучающемуся предоставляется возможность пройти государственное аттестационное испытание в срок, установленный апелляционной комиссией.

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

– об отклонении апелляции и сохранении результата государственного экзамена;

– об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата государственного экзамена.

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

13.8 Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

13.9 Повторное проведение государственного аттестационного испытания обучающегося, подавшего апелляцию, осуществляется в присутствии председателя или одного из членов апелляционной комиссии не позднее даты завершения обучения в академии в соответствии с ФГОС.

13.10 Апелляция на повторное проведение государственного аттестационного испытания не принимается.

14 Информационные технологии, используемые при проведении государственной итоговой аттестации

14.1 Аппаратное обеспечение:

– персональный компьютер с подключением к сети Интернет со скоростью доступа не менее 2 Мбит/с;

– веб-камера, микрофон и аудиоколонки или наушники.

14.2 Программное обеспечение:

– пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2013 Russian (или его аналог с сопоставимым функционалом), включающий текстовый процессор Word, табличный процессор Excel, программу подготовки и просмотра презентаций PowerPoint;

– веб-браузер Mozilla Firefox или Google Chrome (или их аналоги);

– система видео-конференц-связи Adobe Connect Pro (или её аналоги с сопоставимым функционалом), поддерживающая аудио- и видеозапись сеанса связи.

14.3 Информационно-справочные системы:

– Цифровая среда Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России. – Режим доступа: http://192.168.32.106/eduserver/

– Электронная библиотека академии «MCHS books». http://Bibliomchs37.ru.

– Единая ведомственная электронная библиотека МЧС России сеть Интранет по адресу: **10.46.0.45.**

15 Материально-техническая база, необходимая для проведения государственной итоговой аттестации

15.1 Аудитории для проведения государственной итоговой аттестации должна быть оснащена презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

Материально-техническое обеспечение

1. Калькулятор.
2. Лазерный дальномер.
3. Натурные образцы электрооборудования.
4. Учебно-лабораторный стенд «Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Минитроник-8».
5. Контрольно-пусковой узел с клапаном DV-5.
6. Дренчерная установка пожаротушения.
7. Приемно-контрольные приборы автоматической пожарной сигнализации.
8. Контрольно-пусковой узел с клапаном AV-1.
9. Спринклерная водозаполненная установка пожаротушения.
10. Радиостанции носимые Alinco DJ-495.
11. Портативный универсальный течеискатель-хроматограф АХТ-ТИ.
12. Анализатор магнитных характеристик стальных изделий КИМ 2М.
13. Тестер отжига проводов ТОП 01 ЭП.
14. Лабораторный стенд «Устройство защитного отключения».
15. Бланки постановлений о возбуждении уголовного дела, об отказе в возбуждении уголовного дела.
16. Бланки постановления о назначении судебной экспертизы.
17. Образцы СИЗОД, СКАД-1, оборудование обслуживающего поста и базы ГДЗС.
18. АЦ-3,2-40/4 (43253).
19. АЦ-3,2-40/2 (433114).
20. АНР-40-800 (43253).
21. АСМ -41-02-2М2 (27057).
22. Бензорез.
23. Бензопила.
24. Комплект ГАСИ.
25. Многофункциональный учебно-тренажерный комплекс подготовки пожарных и спасателей:
26. Центр управления в кризисных ситуациях (учебный);
- класс оперативно-тактической подготовки;
- класс ситуационного моделирования.
27. Боевая одежда и снаряжение пожарных.
28. Пожарный инструмент и инвентарь.
29. Объекты учебно-материальной базы академии
пожарный гидрант;
пожарный водоем;
спортивный городок;
30. Учебно-тренировочный комплекс для проведения занятий по ПСП и ГДЗС;
31. Многофункциональный модульный тренажерный комплекс подготовки пожарных и спасателей к работе в условиях ограниченного пространства «Диггер».

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Перечень теоретических вопросов, задач, практических заданий выносимых на государственный экзамен. Перечень рекомендуемой литературы для подготовки к государственному экзамену. Перечень справочной литературы, нормативно-правовых актов и нормативных документов разрешенной к использованию на государственном экзамене

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ

1. Классификация пожароопасных зон.
2. Классификация взрывоопасных зон.
3. Классификация электрооборудования по исполнению защитных оболочек.
4. Требования Правил противопожарного режима в Российской Федерации к эксплуатации электроустановок.
5. Классификация зданий, сооружений по взрывопожарной и пожарной опасности.
6. Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.
7. Методика анализа пожарной опасности технологических процессов.
8. Условия образования взрывоопасной среды внутри и снаружи технологических аппаратов с горючими жидкостями и способы обеспечения пожарной безопасности.
9. Условия образования взрывоопасной среды внутри и снаружи технологических аппаратов с горючими газами и способы обеспечения пожарной безопасности.
10. Условия образования взрывоопасной среды внутри и снаружи технологических аппаратов с горючими пылями и способы обеспечения пожарной безопасности.
11. Технологическая среда: понятие, показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности технологических сред, классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности.
12. Классификация производственных источников зажигания. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.
13. Назначение, устройство и принцип работы основных элементов автоматической пожарной сигнализации.
14. Требования пожарной безопасности к системам автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуации людей при пожаре.
15. Требования пожарной безопасности к модульным установкам автоматического пожаротушения.
16. Назначение, устройство и принцип работы автоматических установок пожаротушения.

17. Требования нормативных документов к размещению пожарных кранов и определению их количества.
18. Требования нормативных документов к размещению пожарных гидрантов на наружной водопроводной сети и определению их количества.
19. Виды и назначение насосных станций, требования нормативных документов, предъявляемые к ним.
20. Классификация систем противопожарного водоснабжения.
21. Способы и сроки обследования систем наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения.
22. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Типы. Основные требования пожарной безопасности.
23. Пожарная опасность и обеспечение пожарной безопасности систем отопления зданий и сооружений. Классификация и назначение систем отопления.
24. Пожарная опасность и обеспечение пожарной безопасности систем вентиляции зданий и сооружений. Классификация и назначение систем вентиляции.
25. Система противопожарной защиты. Способы ограничения последствий воздействия опасных факторов пожара на объект защиты.
26. Определение, типы и классификация противопожарных преград. Защита проемов в противопожарных преградах.
27. Эвакуационные и аварийные выходы: понятия, определения. Принципы нормирования эвакуационных выходов. Объемно-планировочные и конструктивные решения эвакуационных путей и выходов.
28. Нормативные требования к противодымной защите зданий повышенной этажности: дымоудаление из коридоров, создание избыточного давления в шахтах лифтов, незадымляемые лестничные клетки. Организационные вопросы эксплуатации систем противодымной защиты.
29. Принципы генеральной планировки. Размещение объектов с учетом их функционального назначения и пожарной опасности, направления господствующего ветра, рельефа местности и наличия водных бассейнов.
30. Пожарно-техническая классификация лестниц и лестничных клеток. Требования, предъявляемые к эвакуационным путям по лестницам и лестничным клеткам.
31. Требования пожарной безопасности к устройству дорог, подъездов и проездов, размещению пожарных депо и источников противопожарного водоснабжения при разработке генеральных планов.
32. Условия соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности. Пожарные риски. Нормативное значение пожарных рисков.
33. Пожарно-техническая классификация строительных материалов.
34. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций: предел огнестойкости.

35. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций: класс пожарной опасности.
36. Пожарно-техническая классификация зданий и сооружений: степень огнестойкости.
37. Пожарно-техническая классификация зданий и сооружений: класс конструктивной пожарной опасности.
38. Пожарно-техническая классификация зданий и сооружений: класс функциональной пожарной опасности.
39. Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность федерального государственного пожарного надзора.
40. Контрольные (надзорные) действия, осуществляемые должностными лицами федерального государственного пожарного надзора в ходе проведения инспекционного визита.
41. Понятие, структура и основные направления деятельности органов федерального государственного пожарного надзора.
42. Контрольные (надзорные) действия, осуществляемые должностными лицами федерального государственного пожарного надзора в ходе проведения рейдового осмотра и выездной проверки.
43. Обстоятельства, отягчающие административную ответственность за правонарушения в сфере соблюдения требований пожарной безопасности.
44. Обстоятельства, смягчающие административную ответственность за правонарушения в сфере соблюдения требований пожарной безопасности.
45. Контрольные (надзорные) действия, осуществляемые должностными лицами федерального государственного пожарного надзора в ходе проведения внеплановой документарной проверки.
46. Контрольные (надзорные) действия, осуществляемые должностными лицами федерального государственного пожарного надзора в ходе проведения выборочного контроля.
47. Виды профилактических мероприятий, проводимых должностными лицами федерального государственного пожарного надзора
48. Гарантии и защита прав контролируемых лиц.
49. Решения, принимаемые должностными лицами федерального государственного пожарного надзора по результатам контрольных (надзорных) мероприятий.
50. Планирование контрольных (надзорных) мероприятий в органах государственного пожарного надзора.
51. Общая характеристика административного производства. Основные стадии и этапы.
52. Участники производства по делам об административных правонарушениях.
53. Виды административных наказаний, налагаемых на граждан, должностных лиц и юридических лиц за нарушения требований пожарной безопасности.

54. Возбуждение дела об административном правонарушении.
55. Рассмотрение дела об административном правонарушении в области пожарной безопасности.
56. Обжалование постановления о назначении административного наказания.
57. Прекращение производства по делу об административном правонарушении.
58. Исполнение постановления о наложении административного наказания.
59. Понятие и содержание административного приостановления деятельности.
60. Государственный статистический учет пожаров и их последствий в РФ.
61. Учет материального ущерба от пожаров.
62. Учет пострадавших и погибших от пожаров.
63. Противопожарная пропаганда: понятие, цели и основные виды.
64. Информационное обеспечение в области пожарной безопасности.
65. Понятия и общая характеристика лицензирования в области пожарной безопасности.
66. Понятие и общая характеристика системы подтверждения соответствия продукции в области пожарной безопасности.
67. Взаимодействие органов государственного пожарного надзора с другими контрольными (надзорными) органами при проведении контрольных (надзорных) мероприятий.
68. Взаимодействие органов государственного пожарного надзора с прокуратурой.
69. Взаимодействие органов государственного пожарного надзора с органами внутренних дел.
70. Полномочия Президента Российской Федерации в области гражданской обороны.
71. Полномочия Правительства Российской Федерации в области гражданской обороны.
72. Полномочия федеральных органов исполнительной власти в области гражданской обороны.
73. Полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в области гражданской обороны.
74. Полномочия организаций в области гражданской обороны.
75. Права и обязанности граждан Российской Федерации в области гражданской обороны.
76. Ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации в области гражданской обороны.
77. Полномочия Президента Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
78. Полномочия Федерального Собрания Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

79. Полномочия Правительства Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
80. Полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
81. Обязанности федеральных органов исполнительной власти в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
82. Обязанности организаций в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
83. Права граждан Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
84. Обязанности граждан Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
85. Ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
86. Органы и подразделения государственного пожарного надзора.
87. Взаимодействие органов государственного пожарного надзора с общественными объединениями и организациями по вопросам обеспечения пожарной безопасности.
88. Межведомственное взаимодействие при осуществлении федерального государственного пожарного надзора.
89. Единый реестр контрольных (надзорных) мероприятий.
90. Принципы противодействия коррупции в органах федерального государственного пожарного надзора.
91. Температурные показатели пожаровзрывоопасности жидкостей, определения, практическое значение.
92. Роль и значение предельных параметров процессов горения в обеспечении пожарной безопасности.
93. Концентрационные показатели пожаровзрывоопасности газов, паров горючих жидкостей и пылей, определения, практическое значение.
94. Дайте определение понятию взрывы. Классификация химических взрывов по плотности вещества.
95. Особенности распространения пламени на пожарах в зависимости от вида горючего материала (газ, жидкость, твердое вещество).
96. Оценка опасности воспламенения горючих смесей от нагретых поверхностей (температура самовоспламенения, факторы на нее влияющие).
97. Условия возникновения пожара по причине химического, микробиологического и теплового самовозгорания.
98. Пределы возникновения и распространения горения в газо- и паровоздушных горючих смесях.
99. Детонационный режим горения: характерные особенности возникновения и развития. Классификация взрывов по происхождению выделившейся энергии.

100. Механизм распространения пламени по газовоздушным смесям, поверхности жидкостей и твердых горючих материалов.
101. Отличительные особенности процессов самовоспламенения и вынужденного воспламенения (зажигания).
102. Положения тепловой теории прекращения горения. Физико-химические механизмы, условия и приемы прекращения горения.
103. Характеристика физико-химических процессов и явлений, сопровождающие пожар.
104. Взаимосвязь процессов теплообмена и газообмена на пожаре.
105. Механизм тушения пожаров водой.
106. Дайте определение терминов «пожарный риск», «индивидуальный пожарный риск». Какие нормативные величины пожарного риска установлены для объектов защиты. Ответ аргументируйте ссылками на статьи нормативного правового акта.
107. Виды выводов судебной пожарно-технической экспертизы.
108. Действия дознавателя на этапе проверки сообщений о преступлениях, связанных с пожарами.
109. Задачи, решаемые СЭУ ФПС «Испытательная пожарная лаборатория».
110. Раскройте суть основных инструментальных методов обнаружения и исследования следов ЛВЖ и ГЖ на месте пожара.
111. Перечислите непосредственные (прямые) признаки поджога как причины пожара.
112. Обнаружение следов ЛВЖ и ГЖ на месте пожара с помощью газоанализаторов.
113. Обязанности эксперта при осмотре места происшествия.
114. Окончание дознания по факту пожара составлением обвинительного акта.
115. Основания приостановления дознания по делу о пожаре.
116. Основания отказа в возбуждении уголовного дела по факту пожара.
117. Сроки производства дознания по делу о пожаре.
118. Порядок и тактика проведения осмотра места пожара.
119. Порядок назначения пожарно-технической экспертизы.
120. Порядок производства дознания по делу о пожаре.
121. Права и обязанности пожарно-технического эксперта.
122. Прекращение дознания по факту пожара.
123. Прием и проверка сообщений о преступлениях, связанных с пожарами.
124. Признаки состава преступления, предусмотренные ст. 168 УКРФ.
125. Признаки состава преступления, предусмотренные ст. 219 УКРФ.
126. Признаки состава преступления, предусмотренные ст. 261 УКРФ.
127. Процессуальное оформление результатов пожарно-технической экспертизы.
128. Процессуальное положение пожарно-технического эксперта.
129. Пути установления очага пожара.
130. Регистрация сообщений о происшествиях в органах дознания ФПС МЧС России.

131. Регистрация сообщений о преступлениях в органах дознания ФПС МЧС России.
132. Условия проведения рентгеноструктурного анализа оплавлений медных проводников.
133. Содержание вопросов в постановлении о назначении судебной пожарно-технической экспертизы.
134. Суть металлографического исследования оплавлений медных проводников.
135. Суть рентгеноструктурного анализа оплавлений медных проводников.
136. Соотношение понятий «источник зажигания» и «причина пожара».
137. Этапы проведения осмотра места пожара.
138. Техническое обслуживание (ТО) пожарных автомобилей: определение, виды, периодичность, ответственные должностные лица.
139. Ремонт пожарных автомобилей: определение, виды, периодичность, ответственные должностные лица.
140. Напорные пожарные рукава: назначение, классификация, техническое обслуживание. Порядок испытания РПМ-1,6.
141. Всасывающие пожарные рукава: назначение, техническое обслуживание. Порядок испытания всасывающих рукавов.
142. Аварийно – спасательный инструмент (АСИ): назначение, виды, правила охраны труда при работе с АСИ. Принцип работы ручного гидравлического насоса НГС – 2/80.
143. Спасательные устройства: виды, требования правил по охране труда при работе со спасательными устройствами. Особенности использования ППСУ – 20.
144. Приборы и оборудование для подачи воздушно – механической пены: виды, устройство, принцип работы. Устройство и ТТХ ГПС – 600.
145. Пожарные автомобили: определение, классификация, виды, назначение. Требования технического регламента к пожарным автомобилям.
146. Пожарные автоцистерны: назначение, виды, общее устройство. ТТХ и вывозимое оборудование на АЦ - 3,2 – 40/2 (433114).
147. Огнетушители: определение, классификация, эксплуатация. ТТХ, устройство и принцип действия ОУ-5.
148. Пожарные насосы: назначение, классификация, виды центробежных насосов. ТТХ и устройство НЦПК – 40/100 – 4/400.
149. Пожарные автолестницы: назначение, виды, общее устройство, правила по охране труда при эксплуатации АЛ. ТТХ и вывозимое оборудование на АЛ – 50 (43118).
150. Автоподьемник коленчатый пожарный: назначение, виды, общее устройство, правила по охране труда при эксплуатации АКП. ТТХ и вывозимое оборудование на АКП – 50 (6540).
151. Автомобили порошкового тушения: определение, общее устройство. ТТХ, принцип работы и вывозимое оборудование на АП –1000 – 40 (5301).

152. Автомобили насосно-рукавные: назначение, общее устройство. ТТХ и вывозимое оборудование на АНР – 40 – 800 (43253).
153. Автоцистерны с лестницей: определение, общее устройство. ТТХ и вывозимое оборудование на АЦЛ – 3 – 40 – 17 (43118).
154. Автомобили связи и освещения: назначение, общее устройство и вывозимое оборудование на АСО.
155. Система связи пожарно-спасательного гарнизона. Основные задачи службы связи местного пожарно-спасательного гарнизона.
156. Функциональные виды связи пожарной охраны: назначение, характеристика.
157. Способы организации радиосвязи. Назначение, характеристика. Главная радиостанция.
158. Обязанности начальника службы связи (нештатной службы связи) пожарно-спасательного гарнизона.
159. Боевое развертывание сил и средств и его этапы.
160. Этапы боевых действий по тушению пожара.
161. Назначение, содержание и порядок разработки плана тушения пожара.
162. Особенности проведения боевых действий по тушению пожаров в условиях недостатка воды.
163. Особенности проведения боевых действий по тушению пожаров в условиях температур воздуха -10 0С и ниже.
164. Особенности тушения пожаров и ликвидация последствий ЧС в различных частях зданий.
165. Особенности тушения пожаров и ликвидация последствий ЧС в детских учреждениях.
166. Особенности тушения пожаров и ликвидация последствий ЧС в зданиях повышенной этажности.
167. Особенности тушения пожаров и ликвидация последствий ЧС в культурно-зрелищных учреждениях.
168. Особенности тушения пожаров и ликвидация последствий ЧС в лечебных учреждениях.
169. Особенности тушения пожаров и ликвидация последствий ЧС в торговых предприятиях.
170. Особенности тушения пожаров и ликвидация последствий ЧС в учебных заведениях.
171. Особенности тушения пожаров и ликвидация последствий ЧС в холодильниках.
172. Особенности тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ в высотных многофункциональных зданиях.
173. Проведение специальных видов работ на пожаре. Вскрытие и разборка конструкций.
174. Решающее направление боевых действий на пожаре и условия его определения.
175. Состав и задачи оперативной группы оперативного штаба на месте пожара.

176. Цели и задачи исследования пожаров.
177. Организационные основы ГДЗС. Общие положения.
178. Организация деятельности газодымозащитной службы. Назначение, состав и задачи ГДЗС.
179. Структура и содержание основных норм правового регулирования деятельности газодымозащитной службы.
180. Обязанности командира звена при работе в СИЗОД.
181. Обязанности постового на посту безопасности.
182. Обязанности газодымозащитника при работе в СИЗОД.
183. Обязанности начальника КПП ГДЗС.
184. Назначение, классификация, общий принцип работы СИЗОД.
185. Состав и снаряжение звена ГДЗС. Правила создания резервных звеньев ГДЗС.
186. Техническое обслуживание СИЗОД.
187. Назначение, сроки проведения и последовательность рабочей проверки.
188. Назначение, сроки проведения и последовательность операций проверки № 1.
189. Требования безопасности при тушении пожаров в непригодной для дыхания среде с использованием СИЗОД.
190. Порядок действия газодымозащитника при обнаружении пострадавших в составе звена ГДЗС и на месте пожара.
191. Основные требования к подготовке газодымозащитников на свежем воздухе и в среде, непригодной для дыхания.
192. Назначение и виды смазочных материалов, применяемых в трансмиссиях пожарных автомобилей.

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАЧ

1. Определить предел огнестойкости кирпичной колонны сечением 0,25×0,38 м.

2. Рассчитать категорию помещения склада материально-технического обеспечения и разработать мероприятия, направленные на обеспечение пожарной безопасности склада. В помещении хранится эмаль ПВХ-115 (трудногорючая жидкость $T_{всп}$=42°С, низшая теплота сгорания H_T = 42 МДж/кг) в пластиковых ведрах по 25 л, бумага офисная 3830 кг (низшая теплота сгорания H_T=13,4 МДж/кг). Площадь склада 30 м^2. За расчетную температуру принимается максимальная абсолютная температура воздуха в данном районе t_p =37°С.

3. Определить предел огнестойкости деревянной несущей стены, оштукатуренной с двух сторон, при толщине слоя штукатурки 0,02 м. Толщина стены 0,15 м.

4. Определить допустимость применения покрытия для пола класса пожарной опасности КМ1 в торговом зале вместимостью 200 человек, расположенном в торговом центре.

86. В результате аварии на объекте, расположенном на расстоянии 5 км от города, произошло разрушение емкости с хлором. Метеоусловия: изотермия, скорость ветра 4 м/с. Определить время подхода облака зараженного воздуха к границе города.

87. При аварии на ХОО произошел выброс акролеина. Необходимо определить глубину зоны заражение через 4 часа после аварии, если известно, что эквивалентное количество вещества в первичном облаке составило 3 т, во вторичном – 5 т. Метеоусловия: скорость ветра 4 м/с, температура воздуха +20, изотермия.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ

1. Провести проверку и дать заключение о соответствии проездов и подъездов к зданию учебного корпуса №3 академии.

2. Дать заключение о соответствии требованиям Федерального закона от 22.07.08 г. №123 – ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» количества эвакуационных выходов из лекционного зала 3411 академии.

3. Провести проверку лестничных клеток в общежитии академии. Дать заключение о соответствии лестничных клеток требованиям пожарной безопасности.

4. Провести необходимые измерения эвакуационных путей третьего этажа 3 учебного корпуса академии. Дать заключение о соответствии эвакуационных путей и выходов требованиям пожарной безопасности.

5. Провести необходимые измерения и дать заключение о соответствии противопожарных расстояний от здания общежития академии до соседних зданий, сооружений, а так же о состоянии проездов и подъездов к зданию.

6. Определить допустимость применения материала для покрытия стен класса пожарной опасности КМ3 в зале ученого совета Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России.

7. Определить требуемую степень огнестойкости учебного корпуса №3 Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России.

8. Определить категорию материально-технического склада академии по взрывопожарной и пожарной опасности.

9. Произвести проверку работоспособности устройства защитного отключения.

10. Дать нормативное обоснование класса зоны по ПУЭ и Федеральному закону от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» цеха по производству ацетона. Взрывоопасная смесь образуется при аварии.

11. Произвести проверку работоспособности системы автоматической пожарной сигнализации построенной на базе ППКОП «Минитроник-8».

12. Произвести проверку работоспособности контрольно-пускового узла автоматической дренчерной установки водяного пожаротушения.

13. Провести испытание пожарного крана на водоотдачу двумя способами

с использованием гидротестера и объемной емкости.

14. Произвести проверку работоспособности контрольно-пускового узла автоматической дренчерной установки водяного пожаротушения.

15. Составить общую блок-схему проведения проверки объекта защиты.

16. Составить текст беседы с учащимися образовательной организации о действиях в случае возникновения чрезвычайной ситуации.

17. Составить алгоритм (блок-схему) действий должных лиц федерального государственного пожарного надзора при планировании и проведении проверок в области гражданской обороны.

18. Составить блок-схему исполнения административных процедур в области защиты населения и территорий от ЧС.

19. Составить алгоритм (блок-схему) действий должных лиц федерального государственного пожарного надзора при планировании и проведении проверок в области защиты населения и территорий от ЧС.

20. Составить инструкцию о мерах пожарной безопасности в здании с ночным пребыванием людей.

21. Составить текст беседы с владельцами индивидуальных жилых домов о соблюдении правил пожарной безопасности в быту.

22. Составить блок-схему производства по делу об административном правонарушении в области пожарной безопасности.

23. Составить текст беседы по соблюдению пожарной безопасности в весенне-летний пожароопасный период.

24. Составить карточку учета пожара на бумажном носителе (на примере конкретного пожара на территории субъекта Российской Федерации).

25. Составить проект ежегодного плана проведения проверок объектов надзора в области гражданской обороны.

26. Составить проект ежегодного плана проведения проверок объектов надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

27. Составить проект ежегодного плана проведения проверок объектов надзора в области пожарной безопасности.

28. Составить заявление о согласовании внеплановой выездной проверки с органом прокуратуры.

29. Составить предостережение о недопустимости нарушения установленных требований и мероприятий в области гражданской обороны.

30. Составить предостережение о недопустимости нарушения установленных требований и мероприятий в области пожарной безопасности.

31. Составить предостережение о недопустимости нарушения установленных требований и мероприятий в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

32. Составить текст беседы с владельцами индивидуальных жилых домов о соблюдении правил пожарной безопасности при пользовании газовыми бытовыми приборами.

33. Составить определение о передаче дела об административном правонарушении в пожарной безопасности в суд для рассмотрения.

34. Составить инструкцию о мерах пожарной безопасности в деревообрабатывающем цехе.

35. Составить постановление о назначении пожарно-технической экспертизы по результатам изучения материалов по факту пожара.

36. Провести исследование холоднодеформированных стальных изделий изъятых с места пожара с помощью коэрцитиметра.

37. Определить зону наибольшего прогрева электропроводки на месте пожара с помощью тестера отжига проводов.

38. Обнаружить и изъять вещественные доказательства на месте пожара.

39. Произвести осмотр пожара с составлением протокола осмотра места происшествия.

40. Принять процессуальное решение и вынести соответствующее постановление по факту пожара. 15 мая 2021 г. в 17 час. 28 мин. на ФГКУ ЦППС «1 ОФПС по Ивановской области» поступило сообщение от гр. Гадалова о пожаре, произошедшем в электрощите административного здания. В результате пожара от воздействия огня и продуктов горения повреждён электрощит, электрические кабели, повреждено помещение бывшей вентиляционной камеры, в котором располагался электрощит. Горение было ликвидировано первичными средствами пожаротушения силами сотрудника охраны, а также пожарных подразделений. Пострадавших и погибших на пожаре лиц нет. В ходе осмотра места происшествия установлено, что очаг пожара расположен в зоне, ограниченной нижней частью северо-западного угла помещения бывшей вентиляционной камеры. В ходе осмотра места происшествия от 11.05.2021 из указанного помещения были изъяты металлический ящик электрощита с аппаратами защиты и электрическими проводами, фрагменты электропроводов. Причиной возникновения пожара явилось возгорание горючих материалов в результате теплового проявления электрической энергии, вызванного аварийным режимом работы (коротким замыканием) в электропроводке. Другие версии возникновения пожара не находят своего объективного подтверждения и дознанием исключаются. В ходе проверки по факту пожара был выявлен факт размещения у электрощита уборщицей гр. Сорокиной Татьяной Юрьевной, 03.11.1958 г.р., горючих материалов (деревянной швабры), допустившей нарушение требований пожарной безопасности.

41. Принять процессуальное решение и вынести соответствующее постановление по факту пожара. 29 апреля 2021 г. в 15 час. 20 мин. на ФГКУ ЦППС «1 ОФПС по Ивановской области» поступило сообщение от гр. Ломакина о пожаре, произошедшем в гаражном боксе на территории ГСК «Огонек». В результате пожара от воздействия огня и продуктов горения повреждено по всей площади помещение гаражного бокса, повреждён кузов располагавшегося в гараже автомобиля «Фольксваген Пассат» (Е 037 РТ 37) 2018 года выпуска. Горение было ликвидировано силами пожарных подразделений. Пострадавших и погибших на пожаре лиц нет. В ходе осмотра места происшествия установлено, что очаг пожара находился в границах передней части салона автомобиля. Проверкой установлено, что указанный

гаражный бокс № 13 занимает гр. Босихин Александр Вадимович, 22.04.1976 г.р. Гаражный бокс, а также находящееся в нём имущество в страховых организациях не застрахованы. Материальный ущерб от пожара гр. Босихин А.В. оценил в сумму 70 000 (семьдесят тысяч) рублей, выразившийся в повреждении огнём строения и оборудования гаража. Располагавшийся в гаражном боксе автомобиль принадлежит на праве собственности гр. Борисову Евгению Вячеславовичу, 27.10.1976 г.р. (согласно паспорта транспортного средства 71 ТА 593782). Автомобиль в страховых организациях не застрахован. Материальный ущерб от пожара собственник автомобиля оценил в сумму 120 000 (сто двадцать тысяч) рублей. Заявленный указанными лицами материальный ущерб документального подтверждения не имеет. Рассматривая материал проверки в совокупности, учитывая проведенный осмотр места происшествия, показания очевидцев, имеющиеся в материале проверки документы, техническое заключение ФГБУ «СЭУ ФПС ИПЛ по Ивановской области» дознание приходит к выводу, что причиной возникновения пожара явилось короткое замыкание либо большое переходное сопротивление в электрооборудовании автомобиля.

42. Определение места наибольших термических повреждений с помощью коэрцитиметра.

43. Определение места наибольших термических повреждений с помощью тестера отжига проводов.

44. Принять процессуальное решение и вынести соответствующее постановление по факту пожара. 15 мая 2021 г. в 17 час. 28 мин. на ФГКУ ЦППС «1 ОФПС по Ивановской области» поступило сообщение от гр. Малова о пожаре, произошедшем в колясочной жилого дома. В ходе проверки по данному факту было установлено, что до возникновения пожара гр. Широков А.А., 1992 г.р., проживающий в квартире № 18 и пользовавшийся указанным помещением, провёл в него электропитание, несанкционированно подключившись к внутридомовой электропроводке через разветвительную коробку на лестничной площадке. Причина пожара – короткое замыкание на участке электросети в помещении на лестничной площадке.

45. Принять процессуальное решение и вынести соответствующее постановление по факту пожара. 19 февраля 2021 г. в 10 час. 08 мин. на ФГКУ ЦППС «1 ОФПС по Ивановской области» поступило сообщение от гр. Шаховой о пожаре, произошедшем в квартире жилого дома. В результате пожара от воздействия огня повреждены огнём постельные принадлежности, а также кресло. Горение было ликвидировано силами пожарных подразделений. Пострадавших и погибших на пожаре лиц нет. В ходе осмотра места происшествия установлено, что очаг пожара расположен на поверхности кресла, которое находилось в малой комнате квартиры и которое было удалено из квартиры на улицу через балкон сотрудниками пожарной охраны. Согласно технического заключения ФГБУ «СЭУ ФПС ИПЛ по Ивановской области» по причине пожара установлено, что очаг пожара расположен на поверхности кресла, расположенного комнате № 1. Причина возникновения пожара – тепловое воздействие маломощного источника зажигания (тлеющего табачного

изделия) на горючие материалы (изделия из ткани) с последующим их возгоранием. Факт пожара стал возможным из-за неосторожного обращения с огнём при курении гр. Хабарова Эдуарда Васильевича, 13.06.1973 г.р.

46. Проверить пожарный насос на герметичность («сухой» вакуум).

47. Произвести подачу воды от АЦ без установки на водоисточник.

48. Установка АЦ на пожарный гидрант с подачей воды;

49. Заправить АЦ водой из открытого водоисточника;

50. Подать воздушно – механическую пену средней кратности от АЦ.

51. Произвести запуск гидравлической станции и перекусывание арматуры с помощью разжим-кусачек РКГ 63.

52. Подготовить радиостанцию ТАКТ-201 к работе.

53. Подготовить радиостанцию ТАКТ-301 к работе.

54. Надевание и включение в изолирующий дыхательный аппарат.

55. Выполнение норматива № 1.1 (надевание боевой одежды и снаряжения).

56. Выполнение норматива № 4.2 (вязка двойной спасательной петли с надеванием ее на спасаемого).

57. Выполнение норматива № 4.3 (закрепление спасательной веревки за конструкцию).

58. Выполнение норматива № 5.7 (подъем по штурмовой лестнице в 4-й этаж учебной башни).

59. Выполнение норматива № 5.8 (подъем по установленной выдвижной лестнице в 3-й этаж учебной башни).

Вопросы на иностранном языке

Английский язык

1. Classification of fire detectors according to the type of controlled fire characteristic.
2. Classification of automatic firefighting installations according to the type of extinguishing agent.
3. What factors does quantity of water discharge for external firefighting of residential and public buildings depend on?
4. What is meant by a fire-fighting water supply system?
5. Classification of explosion protected electrical equipment. Definition. Marking.
6. Zones of explosion hazard. Identification, classification of zones with fire and explosion hazard in line with the Federal Law №123-FL "Technical regulations to fire safety requirements".
7. Methods of analysis of fire hazard of technological process.
8. Classification of rooms according to explosion and fire hazard.
9. The purposes and classification of fire barriers.
10. The purposes and classification of heating systems.
11. Fire protection of wood and wood-based products.
12. Types of fire protection for metal building structures.

13. The requirements for activities in the field of civil protection aimed at the survival of the population in wartime.

14. Normative and legal bases of conducting civil defense and state supervision in the field of civil defense in the Russian Federation.

15. Legal status and powers of the entities (elements) of the system of fire safety.

16. The rights and obligations of the participants of proceedings on administrative violations.

17. Making test results using special software execution of administrative procedures.

18. The basic documents on fire safety.

19. Basic concepts and equations of the integral mathematical model of fire in the room.

20. Thermophysical functions necessary for a closed description of a fire in the room.

21. Mathematical formulation of the dynamics of fire hazards in the initial stage of a fire in the room.

22. Basic concepts of zone model of fires in buildings.

23. Basic concepts of the differential method of predicting of a room fire.

24. What is the seat of fire?

25. What is the crime?

26. What is the judicial examination?

27. Name investigatory actions?

28. Name the reasons of fires.

29. The incident commander at a fire, his rights and duties.

30. Operation fire headquarters.

31. Carrying out emergency rescue works and suppression of fires in the facilities where explosives are stored.

32. Tactical resources of a squad in a water tender.

33. Tactical resources of a squad in a pumper.

34. Methods of cooling.

35. Methods of confinement.

36. Methods of dilution.

37. Methods of chemical inhibition of combustion reaction.

38. Actions for organization of firefighting in urban areas.

39. Fire suppression and liquidation of Emergency Situation consequences in reservoir parks for oil and oil products storage.

40. Fire suppression and liquidation of Emergency Situation consequences on the opened technological installations.

41. Fire suppression and liquidation of Emergency Situation consequences of gas and oil gushers.

42. Fire suppression and liquidation of Emergency Situation consequences on the water transport.

43. Fire suppression and liquidation of Emergency Situation consequences on the air transport.

44. Fire suppression and liquidation of Emergency Situation consequences on the railway transport and in undergrounds.

45. Fire suppression and liquidation of Emergency Situation consequences in works storing and manufacturing wood.

46. Fire suppression and liquidation of Emergency Situation consequences in textile industry enterprises.

47. Fire suppression and liquidation of Emergency Situation consequences in mechanical engineering enterprises.

48. Fire suppression and liquidation of Emergency Situation consequences in grain elevators and mills.

49. Conservation of fire equipment, its scheduling and implementation. Specifications on conservation arranging. Kinds of conservation according keeping time. Amount of fire engine conservation works.

50. Purpose, construction, mode of operation, engineering data of suction elevator G-600.

51. Personnel training and permit-to-work with respiratory apparatus personal protective equipment.

52. Professional duties of a station officer, a squad commander, a fireman on point duty, a smoke diver.

53. Combustion residues and their human body effects.

54. Purpose, structure and principle of operation of breathing apparatus.

Немецкий язык

1. Von welchen Parametern hängt die Größe des Wasserverbrauches bei der äusserlichen Brandbekämpfung in den Wohn- und Amtsgebäuden ab?

2. Was versteht man unter dem System der Feuerwasserversorgung?

3. Die Klassifikation der Feuermelder nach der Art des kontrollierten Brandmerkmales.

4. Die Klassifikation der automatischen Brandlöschanlagen nach dem Feuerlöschstoff.

5. Klassifikation der explosionssicheren elektrischen Ausriistung. Definition. Markierung.

6. Die explosiven Zonen. Definition, Klassifikation der explosiven Zonen entsprechend dem Foderalen Gesetz №123-FS «Technische Dienstordnung liber die Forderungen der Brandsicherheit» und den Regeln der Einrichtung der Elektroanlagen.

7. Methodik der Feuergefahranalyse der technologischen Prozesse.

8. Klassifikation der Räume nach der Explosions- und Feuergefahr.

9. Zweckbestimmung, Klassifikation der Hindernissen

10. Zweckbestimmung, Klassifikation der Heizungssysteme.

11. Feuerschutz des Holzes und der Erzeugnisse auf dessen Grundlage.

12. Arten des Brandschutzes von Metallbaukonstruktionen.

13. Die Anforderungen für die Aktivitäten im Bereich des Katastrophenschutzes am Überleben der Bevölkerung in Kriegszeiten ausgerichtet.

14. Normative und rechtliche Grundlagen für die Durchführung der Zivilverteidigung und der staatlichen überwachung im Bereich des Zivilschutzes in der Russischen Föderation.

15. Rechtsstellung und Befugnisse der Entitäten (Elemente) des Systems der Feuersicherheit.

16. Die Rechte und Pflichten der Beteiligten des Verfahrens auf administrative Verstöße.

17. Erstellen Testergebnisse mit einer speziellen Software Durchführung von Verwaltungsverfahren

18. Die Grundbelege nach der Feuersicherheit.

19. Grundbegriffe und Gleichungen der integrierten mathematischen Modell des Feuers in den Zimmer.

20. Thermophysikalische notwendigen Funktionen für eine geschlossene Beschreibung eines Brandes im Zimmer.

21. Mathematische Formulierung der Dynamik von Brandgefahren in der Anfang-sphase eines Brandes im Zimmer.

22. Die wichtigsten Bestimmungen der Band Modell von Bränden in Gebäuden.

23. Die Basis der differentiellen Methode zur Vorhersage der Gefahren des Feuers.

24. Was ist Herd des Brandes?

25. Was ist Verbrechen?

26. Was ist gerichtliche Expertise?

27. Was its Verbrechen?

28. Nennen Sie die Untersuchungshandlungen?

29. Nennen Sie die Gründe der Brände.

30. Einsatzleiter auf dem Brand, seine Rechte und Pflichten.

31. Der operative Stab auf dem Brand.

32. Die Durchführung der Nothilfe- und Rettungsarbeiten und Brandbekämpfung auf den Objekten mit dem Vorhandensein von Sprengstoffen.

33. Taktische Möglichkeiten der Abteilung auf dem Tanklöschfahrzeug.

34. Taktische Möglichkeiten der Abteilung auf dem Schlauch- und Pumpenfahrzeug.

35. Abkühlungsverfahren.

36. Stickeffektverfahren.

37. Verwässerungsverfahren.

38. Chemische Verlangsamungsverfahren des Brennens.

39. Organisationsmaßnahmen beim Löschen der Brände in den Städten.

40. Das Löschen der Brände und die Liquidation der Folgen der Katastrophen in den Aufbewahrungsanlagen für Erdölprodukte.

41. Das Löschen der Brände und die Liquidation der Folgen der Katastrophen auf den offenen technologischen Anlagen.

42. Das Löschen der Brände und die Liquidation der Folgen der Katastrophen auf den Gas- und Ölspringbrunnen.

43. Das Löschen der Brände und die Liquidation der Folgen der Katastrophen auf dem Wassertransport.

13. Les exigences pour les activités dans le domaine de la protection civile visant à la survie de la population en temps de guerre.

14. Bases normatives et juridiques de la conduite de la défense civile et de la surveillance de l'état dans le domaine de la défense civile en Fédération de Russie.

15. Statut juridique et les pouvoirs des entités (éléments) du système de sécurité incendie.

16. Les droits et obligations des participants de la procédure sur les violations administratives.

17. Rendre les résultats des tests à l'aide de l'exécution du logiciel spécial des procédures administratives

18. Les documents principaux sur la sécurité d'incendie.

19. Les concepts de base et les équations du modèle mathématique intégré du feu dans la salle.

20. Thermophysiques fonctions nécessaires pour une description fermée d'un incendie dans la salle.

21. Formulation mathématique de la dynamique des risques d'incendie dans la phase initiale d'un incendie dans la salle.

22. Principales dispositions de la modéle de bande des incendies dans les bâtiments.

23. La base de la méthode différentielle de la prévision des risques d'incendie.

24. Qu'est-ce que c'est le foyer de l'incendie?

25. Qu'est-ce que c'est le crime?

26. Qu'est-ce que c'est l'expertise judiciaire?

27. Appelez les actions d'instruction?

28. Appelez les raisons des incendies.

29. Les droits et les fonctions du chef de groupe technique en cas du feu.

30. L'état-major opérationnel en cas du feu.

31. Les travaux des sauvetages et l'extinction de feu aux points avec substances explosives.

32. Les possibilités tactiques d'une équipe du fourgon pompe-tonne.

33. Les possibilités tactiques d'une équipe du fourgon à tuyaux.

34. Les méthodes du refroidissement.

35. Les méthodes de l'isolation.

36. Les méthodes de la dilution (du coupage).

37. Les méthodes du freinage chimique de la réaction de combustion.

38. Les activités liées à l'organisation de l'extinction du feu en ville.

39. L'extinction du feu et la suppression des conséquences des situations d'urgence dans les réservoirs à pétrole et aux produits pétroliers.

40. L'extinction du feu et la suppression des conséquences des situations d'urgence dans les installations technologiques à ciel ouvert.

41. L'extinction du feu et la suppression des conséquences des situations d'urgence du jet de pétrole et de gaz.

42. L'extinction du feu et la suppression des conséquences des situations d'urgence en transport par eau.

43. L'extinction du feu et la suppression des conséquences des situations d'urgence en aéronautique.

44. L'extinction du feu et la suppression des conséquences des situations d'urgence en chemin de fer et en métro.

45. L'extinction du feu et la suppression des conséquences des situations d'urgence dans les entreprises de stockage et de traitement du bois.

46. L'extinction du feu et la suppression des conséquences des situations d'urgence dans les entreprises de l'industrie textile.

47. L'extinction du feu et la suppression des conséquences des situations d'urgence dans les entreprises de construction des machines.

48. L'extinction du feu et la suppression des conséquences des situations d'urgence dans l'élévateur et au moulin.

49. La conservation du materiel d'incendie, sa planification et l'ordre de sa realisation. Les exigeances relatives l'organisation de conservation. Les formes de la conservation selon les dates de conservation. Le volume du travail relatif la conservation des vehicules d'incendie.

50. La prescription, l'amenagement, le principe du fonctionnement, les performances techniques de l'éjecteur hydraulique d'eau «Г-600».

51. Préparation et accès du corps au travail dans l'Équipement de Protection contre les Gaz et les Fumées.

52. Fonctions d'office liées au service de protection contre les gaz et les fumées et au travail dans l'Équipement de Protection contre les Gaz et les Fumées.

53. Produits de combustion et leur influence sur l'organisme d'une personne.

54. Destination, aménagement et principe du travail des appareils respiratoires.

Перевод

1. От каких параметров зависит величина расхода воды на наружное пожаротушение жилых и общественных зданий?
2. Что понимается под системой противопожарного водоснабжения?
3. Классификация пожарных извещателей по виду контролируемого признака пожара.
4. Классификация автоматических установок пожаротушения по виду огнетушащего вещества.
5. Классификация взрывозащищенного электрооборудования. Определение. Маркировка.
6. Взрывоопасные зоны. Идентификация, классификация зон пожарной и взрывопожарной опасности в соответствии с Федеральным законом №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
7. Методика анализа пожарной опасности технологического процесса.
8. Классификация помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.
9. Назначение и классификация противопожарных преград.
10. Назначение и классификация систем отопления.
11. Огнезащита древесины и древесных материалов.
12. Виды огнезащиты металлических строительных конструкций.

13. Требования, предъявляемые к деятельности в области гражданской защиты, направленных на выживание населения в военное время.

14. Нормативные правовые основы ведения гражданской обороны и государственного надзора в области гражданской обороны в Российской Федерации.

15. Правовой статус и полномочия субъектов (элементов) системы пожарной безопасности.

16. Права и обязанности участников производства по делам об административных нарушениях.

17. Оформление результатов проверки с использованием специального программного обеспечения исполнения административных процедур.

18. Основные документы по пожарной безопасности.

19. Основные понятия и уравнения интегральной модели пожара в помещении.

20. Теплофизические функции, необходимые для замкнутого описания пожара в помещении.

21. Математическая формулировка задачи о динамике опасных факторов пожара в помещении в начальной стадии.

22. Основные понятия зонной модели пожара в зданиях.

23. Основные понятия дифференциального метода прогнозирования пожара в помещении.

24. Что такое очаг пожара?

25. Что такое преступление?

26. Что такое судебная экспертиза?

27. Назовите следственные действия?

28. Назовите причины пожаров.

29. РТП на пожаре, его права и обязанности.

30. Организация работы оперативного штаба на месте пожара.

31. Проведение аварийно-спасательных работ и тушение пожаров на объектах с наличием взрывчатых веществ.

32. Тактические возможности отделения на АЦ.

33. Тактические возможности отделения на АНР.

34. Охлаждение, как способ тушения пожара.

35. Изоляция, как способ тушения пожара.

36. Разбавление, как способ тушения пожара.

37. Способы химического торможения реакции горения.

38. Перечень мероприятий по организации тушения пожаров в городских поселениях.

39. Особенности тушения пожаров и ликвидация последствий ЧС в резервуарных парках хранения нефти и нефтепродуктов.

40. Особенности тушения пожаров и ликвидация последствий ЧС на открытых технологических установках.

41. Особенности тушения пожаров и ликвидация последствий ЧС газонефтяных фонтанов.

42. Особенности тушения пожаров и ликвидация последствий ЧС на водном транспорте.

43. Особенности тушения пожаров и ликвидация последствий ЧС на воздушном транспорте.

44. Особенности тушения пожаров и ликвидация последствий ЧС на железнодорожном транспорте и в метрополитенах.

45. Особенности тушения пожаров и ликвидация последствий ЧС на предприятиях хранения и переработки древесины.

46. Особенности тушения пожаров и ликвидация последствий ЧС на предприятиях текстильной промышленности.

47. Особенности тушения пожаров и ликвидация последствий ЧС на предприятиях машиностроения.

48. Особенности тушения пожаров и ликвидация последствий ЧС на элеваторах и мельницах.

49. Консервация пожарной техники, её планирование и порядок проведения. Требования к организации консервации. Виды консервации по срокам хранения. Объём работ по консервации ПА.

50. Назначение, устройство, принцип действия, технические данные гидроэлеватора Г-600.

51. Подготовка и допуск л/с к работе в СИЗОД.

52. Служебные обязанности по вопросам газодымозащитной службы и при работе в СИЗОД.

53. Продукты горения и их влияние на организм человека.

54. Назначение, устройство и принцип работы дыхательных аппаратов.

ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ГОСУДАРСТВЕННОМУ ЭКЗАМЕНУ

1. Конституция РФ «Российская газета» от 12 декабря 1993 г. (с поправками от 05 февраля 2014 г.).
2. Федеральный закон от 21 декабря 1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
4. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
5. Федеральный закон от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях».
6. Федеральный закон от 25 декабря 2008 г. № 273-ФЗ «О противодействии коррупции».
7. Федеральный закон от 27 декабря 2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
8. Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в действующей редакции).

9. Федеральный закон от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».
10. Федеральный закон от 2 мая 2006 г. № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации».
11. Федеральный закон от 4 мая 2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
12. Федеральный закон от 29 ноября 2007 года № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации».
13. Федеральный закон от 31 июля 2020 г. № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации».
14. Федеральный закон от 31 июля 2020 № 247-ФЗ «Об обязательных требованиях Российской Федерации».
15. Федеральный закон от 06 мая 2011 года № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране».
16. Указ Президента РФ от 11 июля 2004 г. № 868 «Вопросы Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
17. Указ Президента РФ от 20 декабря 2016 г. № 696 «Об утверждении Основ государственной политики Российской Федерации в области гражданской обороны на период до 2030 года».
18. Указ Президента РФ от 11 января 2018 г. № 12 «Об утверждении Основ государственной политики Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций на период до 2030 года».
19. Указ Президента РФ от 1 января 2018 г. № 2 «Об утверждении Основ государственной политики Российской Федерации в области пожарной безопасности на период до 2030 года».
20. Указ Президента РФ от 16 октября 2019 г. № 501 «О Стратегии в области развития гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах на период до 2030 года».
21. Указ Президента РФ от 16 августа 2021 г. № 478 «О Национальном плане противодействия коррупции на 2021 - 2024 годы».
22. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».
23. Постановление Правительства РФ от 12.10.2020 № 1662 «О внесении изменений в Положение о федеральном государственном пожарном надзоре».
24. Постановление Правительства РФ от 17.08.2016 № 806 «О применении риск-ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».
25. Постановление Правительства РФ от 24 июля 2020 № 1108 «О проведении на территории Российской Федерации эксперимента по досудебному обжалованию решений контрольного (надзорного) органа,

действий (бездействия) его должностных лиц».

26. Постановление Правительства РФ от 28 июля 2020 г. № 1131 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры».

27. Постановление Правительства РФ от 28 июля 2020 г. № 1128 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».

28. Постановление Правительства РФ от 31 августа 2020 г. № 1325 «Об утверждении Правил оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска».

29. Постановление Правительства РФ от 07 октября 2020 № 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах».

30. Постановление Правительства РФ от 11 июля 2020 г. № 1034 «О признании утратившими силу нормативных правовых актов и отдельных положений нормативных правовых актов Российской Федерации, об отмене актов федеральных органов исполнительной власти, содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий по контролю при осуществлении федерального государственного пожарного надзора и лицензионного контроля в области пожарной безопасности, федерального государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, государственного надзора за пользованием маломерными судами, базами (сооружениями) для их стоянок во внутренних водах и территориальном море Российской Федерации».

31. Постановление Правительства РФ от 25 июня 2021 г. № 1007 «О федеральном государственном надзоре в области гражданской обороны».

32. Постановление Правительства РФ от 25 июня 2021 г. № 1013 «О федеральном государственном надзоре в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций».

33. Приказ МЧС России от 29.12.2006 г. № 804 «О Концепции создания единой системы государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций».

34. Приказ МЧС России от 2 июля 2021 г. № 424 «Об утверждении индикативных показателей для федерального государственного лицензионного контроля (надзора) за деятельностью по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры и индикативных показателей для федерального государственного лицензионного контроля (надзора) за деятельностью по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».

35. Приказ МЧС России от 7 июня 2021 г. № 364 «Об утверждении перечня индикаторов риска нарушения обязательных требований при осуществлении федерального государственного пожарного надзора».
36. Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 № 385 «О федеральной противопожарной службе».
37. Приказ МЧС России от 15 июля 2021 г. № 472 «Об утверждении перечня органов государственного пожарного надзора и их должностных лиц, осуществляющих государственный надзор за реализацией органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления полномочий в области пожарной безопасности».
38. Приказ МЧС России от 23 июля 2021 г. № 488 «Об утверждении индикат ивных показателей, применяемых при осуществлении федерального государственного пожарного надзора».
39. Приказ МЧС России от 26 декабря 2014 № 731 «Об утверждении Перечня должностных лиц Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, уполномоченных составлять протоколы об административных правонарушениях».
40. Приказ МЧС России от 26.12.2014 № 732 «Об утверждении Перечня должностных лиц Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, уполномоченных осуществлять государственный надзор в области гражданской обороны».
41. Приказ МЧС России от 16.10.2017 № 443 «Об организации работы по передаче сигнала о возникновении пожара в пожарно-спасательные подразделения без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации».
42. Приказ МЧС России от 21 ноября 2008 № 714 «Об утверждении порядка учёта пожаров и их последствий».
43. Приказ МЧС России от 24 декабря 2018 № 625 «О формировании электронных баз данных учета пожаров и их последствий».
44. Приказ МЧС России от 16.03.2020 г. № 171 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по регистрации декларации пожарной безопасности и формы декларации пожарной безопасности».
45. Приказ МЧС России от 24.04.2020 г. № 262 «Об утверждении перечня должностных лиц, проходящих обучение соответственно по дополнительным профессиональным программам и программам курсового обучения в области гражданской обороны в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по дополнительным профессиональным программам в области гражданской обороны, находящихся в ведении Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и

ликвидации последствий стихийных бедствий, других федеральных органов исполнительной власти, в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность по дополнительным профессиональным программам в области гражданской обороны, в том числе в учебно-методических центрах, а также на курсах гражданской обороны».

46. Приказ МЧС России от 7 сентября 2020 г. № 656 «О внесении изменений в Административный регламент Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий предоставления государственной услуги по приему копий заключений о независимой оценке пожарного риска, утвержденный приказом МЧС России от 29.07.2015 № 405».

47. Приказ МЧС России от 26 мая 2020 года № 363 «Об организации осуществления анализа деятельности территориального органа МЧС России».

48. Приказ МЧС России от 25 января 2012 № 23 «О вводе в эксплуатацию специального программного обеспечения автоматизированной информационной системы сбора информации о противопожарном состоянии объектов надзора и исполнению административных процедур по осуществлению государственного пожарного надзора на объектах надзора в территориальных органах и организациях МЧС России».

49. Приказ МЧС РФ от 30 июня 2009 г. N 382 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности» (с изменениями и дополнениями).

50. Приказ МЧС РФ от 10 июля 2009 г. N 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах» (с изменениями и дополнениями).

51. Приказ МЧС России от 14 декабря 2010 г. №649 «О внесении изменений в Приказ МЧС России от 10.07.2009 г. №404».

52. Приказ МЧС России от 31 августа 2020 г. N 628 «Об утверждении свода правил «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»

53. Приказ Министерства экономического развития РФ от 31 марта 2021 г. № 151 «О типовых формах документов, используемых контрольным (надзорным) органом».

54. Приказ МЧС России от 16 октября 2017 № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».

55. Приказ МЧС России от 20 октября 2017 г. № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».

56. Приказ МЧС России от 25 октября 2017 г. № 467 «Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах».

57. Приказ МЧС России от 26 октября 2017 г. № 472 «Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны».

58. Приказ МЧС России от 09 января 2013 года № 3 «Об утверждении Правил проведения личным составом федеральной противопожарной службы

Государственной противопожарной службы аварийно- спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде».
59. Приказ МЧС России от 21 апреля 2016 года № 204 «О техническом обслуживании, ремонте и хранении средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения».
60. Информационно-методическое обеспечение надзорной деятельности МЧС России: учебное пособие для вузов МЧС России / О.С. Юнцова, О.В. Войтенок, Д.А. Загрядских, Ю.А. Дубровская, А.П. Распутин; под общ.ред. О.М. Латышева. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2015. – 184 с. [Интранет по адресу: 10.46.0.45].
61. Салихова А.Х. Обеспечение пожарной безопасности технологических процессов: учебное пособие / Д.Б. Самойлов, Салихова А.Х., Ширяев Е.В., Песикин А.Н., Сырбу С.А. – Иваново: ИПСА ГПС МЧС России, 2018. – 223 с.: ил. (Гриф «Допущено» МЧС России).
62. Сборник задач по дисциплине «Пожарная безопасность технологических процессов»: электронное учебное пособие / А.Х. Салихова, Е.В. Ширяев – Системные требования: 23 Mb, RAM, CD-ROM, DVD-ROM, SVGA, Windows 98/ME/NT/XP/2000/Vista/Seven/8/10, Adobe Flash Player 9. (Гриф «Допущено» МЧС России).
63. Песикин А.Н. «Пожарная опасность и обеспечение пожарной безопасности технологии процессов добычи, хранения, переработки нефти и нефтепродуктов»: учебное пособие / А.Н. Песикин, А.Х. Салихова, Д.Б. Самойлов, Е.В. Ширяев, С.А. Сырбу – Иваново: Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017 - 142 с.
64. Швырков С.А. Пожарная безопасность технологических процессов: Учебник [Электронный ресурс]/ С. А. Швырков, С. А. Горячев, В. П. Сучков и др.; Под общ. ред. С. А. Швыркова. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2010. – Образовательный сервер ИПСА ГПС МЧС России.
65. Карасев Е.В. Полевые методы исследования объектов пожарно-технической экспертизы: учебное пособие. - Иваново: ИвИ ГПС МЧС России, 2013.
66. Карасев Е.В. Исследование холоднодеформированной проволоки из цветных металлов в целях судебной пожарно-технической экспертизы: учебное пособие. - Иваново: ИвИ ГПС МЧС России, 2011.
67. Карасев Е.В. Применение приборов вихретокового и магнитного анализа для решения задач пожарно-технической экспертизы: учебное пособие. - Иваново: ИвИ ГПС МЧС России, 2010.
68. Карасев Е.В. Рентгеноструктурный анализ медных проводников: учебное пособие. - Иваново: ИвИ ГПС МЧС России, 2013.
69. Мочалова Т.А., Физико-химические основы горения: учебное пособие / Т.А. Мочалова, Д.В. Батов, А.В. Петров, Н.А. Таратанов – Иваново: ООНИ ЭКО ИвИ ГПС МЧС России, 2014. – 170 с.
70. Марков В.Ф., Физико-химические основы развития и тушения пожаров: Учебное пособие для курсантов, студентов и слушателей образовательных

учреждений МЧС России / В.Ф. Марков, Л.Н. Маскаева, М.П. Миронов, С.Н. Пазникова. - Екатеринбург: УрО РАН, 2009. - 274 с.
71. Лабораторный практикум по курсу «Физико-химические основы развития и тушения пожара». Учебно-методическое пособие / Д.В. Батов, Т.А. Мочалова, А.В. Петров. – Иваново: ООНИ ИвИ ГПС МЧС России, 2011. – 59 с.
72. ГОСТ Р 53312-2009 Устройства защитного отключения. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний.
73. Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений. РД 34.21.122-87.
74. Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций. СО 153-34.21.122-2003.
75. Правила устройства электроустановок: Все действующие разделы ПУЭ-6 и ПУЭ-7. с изм. и доп.
76. Назарычев А.Н., Животягина С.Н., Никифоров А.Л. Учебное пособие «Пожарная безопасность электроустановок (для самостоятельного изучения дисциплины)» для обучающихся по заочной форме обучения специальность 280705 «Пожарная безопасность»– Иваново: Ивановский институт ГПС МЧС России, 2014.-169 с. (Гриф «Допущено» МЧС России).
77. Назарычев А.Н. Пожарная безопасность электроустановок (лабораторный практикум): учебное пособие А.Н. Назарычев, С.Н. Животягина, А.С. Федоринов. - Иваново: ООНИ ИвИ ГПС МЧС России, 2012. – 166 с.
78. СП 3.13130-2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.
79. СП 484.1311500.2020. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования.
80. СП 485.1311500.2020.Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.
81. СП 486.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требований пожарной безопасности.
82. СП 8.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.
83. СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».
84. СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
85. СП 4.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (с Изменением №1).
86. СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование Требования пожарной безопасности».

87. СП 12.13130-2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (с Изменением №1).
88. СП 155.13130.2014 Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности.
89. СП 156.13130.2014. Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности.
90. СП 231.1311500.2015 Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности.
91. СП 240.1311500.2015 Хранилища сжиженного природного газа. Требования пожарной безопасности.
92. ГОСТ Р 53324-2009 Ограждения резервуаров. Требования пожарной безопасности
93. ГОСТ Р 12.3.047-2012. ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.
94. ГОСТ 21.208-2013 Система проектной документации для строительства. Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах.
95. ГОСТ Р 53295-2009. Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности.
96. ГОСТ Р 53292-2009 Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний.
97. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности (утверждена приказом МЧС России от 30 июня 2009 г. № 382).
98. Пособие по определению пределов огнестойкости конструкций, пределов распространения огня по конструкциям и групп возгораемости материалов (к СНиП II-2-80)/ЦНИИСК им. Кучеренко. – М.: Стройиздат, 1985. – 56 с.
99. ГОСТ Р 53295-2009. Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности.
100. ГОСТ Р 53292-2009 Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний.
101. Пособие по определению пределов огнестойкости конструкций, пределов распространения огня по конструкциям и групп возгораемости материалов (к СНиП II-2-80)/ЦНИИСК им. Кучеренко. – М.: Стройиздат, 1985. – 56 с.
102. Попов В.И., Пуганов М.В., Михалин В.Н. Пожарная безопасность объектов классов функциональной пожарной опасности Ф 1.1, Ф 2.1 (Детские дошкольные учреждения, культурно-зрелищные учреждения). Учебно-методическое пособие по дисциплине «Пожарная безопасность в строительстве». - Иваново: Отделение организации научных исследований экспертно-консалтингового отдела ИПСА ГПС МЧС России, – 2019, 72 с.
103. Комельков В.А. и др. Автоматические установки водяного пожаротушения: учебное пособие. - Иваново: ИвИ ГПС МЧС России, 2014. - 110 с.
104. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 №

1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной службы Государственной противопожарной службы».
105. СП 9.13130-2009. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
106. ГОСТ Р 50409-1992 «Генераторы пены низкой кратности».
107. ГОСТ 52283-2004 «Насосы центробежные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний».
108. ГОСТ Р 53247-2009 «Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы, обозначения».
109. Теребнев В.В., Моисеев Ю.Н. Пожарная техника. Первичные средства пожаротушения. Книга 1. - Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2012. - 88 с.
110. Профессиональная подготовка пожарного. Пожарная и аварийно-спасательная техника, связь, автоматика, противопожарное водоснабжение. Учебное пособие / Ю.Н. Моисеев, В.С. Еловский, Е.В. Полякова, С.В. Гладков – Иваново: ООНИ ИвИ ГПС МЧС России, 2014. – 250 с.
111. Приказ МЧС России № 737 от 01.10.2020 «Об утверждении Руководства по организации материально-технического обеспечения Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
112. Приказ МЧС России № 555 от 18.09.2012 «Об организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
113. Моисеев Ю.Н., Теребнев В.В. Пожарная техника. Мобильные средства пожаротушения. Учебное пособие. – Иваново: ИвИ ГПС МЧС России, 2013. - 159 с.
114. ГОСТ Р 53329-2009 «Автоподъемники пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний».
115. ГОСТ Р 53247-2009 «Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы, обозначения».
116. Моисеев Ю.Н., Харламов Р.И. Пожарно-техническое и аварийно-спасательное оборудование. Учебное пособие. – Иваново: ИПСА ГПС МЧС России, 2015. -144 с.
117. Методические рекомендации по планированию, организации и обеспечению связи в МЧС России // Управление информационных технологий и связи МЧС России. – М.: МЧС России, 2013. – 169 с.
118. Гладков С. В., Колбашов М.А. Организация службы связи пожарной охраны: Учебное пособие по дисциплине «Автоматизированные системы управления и связь» для курсантов, слушателей и студентов, обучающихся по специальности: 280104.65 – «Пожарная безопасность». – Иваново: ООНИ ИвИ ГПС МЧС России. 2012. – 128 с.
119. Зыков В.И., Командиров А.В., Мосягин А.Б, Тетерин И.М., Чекмарев Ю.В. Автоматизированные системы управления и связь: Учебник. // Под редакцией Зыкова В.И. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2006. – 665 с.

120. Наумов А.В., Семенов А.О., Тараканов Д.В., Самохвалов Ю.П. Задачник по пожарной тактике: учебное пособие. - Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2019. - 190 с.
121. Теребнев В.В., Подгрушный А.В. Пожарная тактика. Основы тушения пожаров. - Екатеринбург: Калан, 2009. – 512 с.
122. Наумов А.В., Семенов А.О., Тараканов Д.В., Самохвалов Ю.П. Задачник по пожарной тактике: учебное пособие. Иваново: ИвИ ГПС МЧС России, 2019. 190 с.
123. Методические указания по проведению расчетов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (утверждены заместителем Министра МЧС России генерал-полковником внутренней службы А.П. Чуприяном 05.08.2013, г. Москва).
124. Грачев В.А., Теребнев В.В., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба. – М.: Калан, 2012. – 280 с.
125. Чистяков И.М., Соколов Е.Е., Легошин М.Ю., Никишов С.Н. Эксплуатация средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД): Учебное пособие. - Иваново: ООНИ ЭКО ИвИ ГПС МЧС России, 2013. - 88 с.
126. Чистяков И.М., Никишов С.Н., Шипилов Р.М. Практическая подготовка пожарных и спасателей в современных учебно-тренировочных комплексах и тренажерах: учебное пособие – Иваново: ФГБОУ ВО ИПСА ГПС МЧС России, 2018.
127. Приложение к письму МЧС России от 26.05.2010 № 43-2007-18 Методические рекомендации по действиям подразделений федеральной противопожарной службы при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ.
128. Шойгу С.К. Учебник спасателя / под общ. ред. Воробьева Ю.Л.. Учебник, 2-е изд., перераб. и доп. - Краснодар: «Сов. Кубань», 2002 г.
129. РД 52.04.253-90. Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте.
130. Приказ МЧС России от 27.05.2003 № 285 «Об утверждении и введении в действие Правил использования и содержания средств индивидуальной защиты, приборов радиационной, химической разведки и контроля».
131. Постановление Правительства РФ от 29.11.1999 № 1309 «О Порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны».
132. Данилов П.В. Радиационная и химическая защита. Учебно-методическое пособие по выполнению курсового проекта. - Иваново: ООНИ ИвИ ГПС МЧС России, 2011. – 85 с.
133. Овсяников М.Ю., Малый И.А., Мурзин Н.В., Соколов А.К. Математическое моделирование динамики опасных факторов пожара: практикум по дисциплине: «Прогнозирование опасных факторов пожара» / Иваново: ИвИ ГПС МЧС России, 2013. – 168 с.
134. Рекомендации по обеспечению пожарной безопасности объектов инфраструктуры крупных мероприятий международного уровня, утвержденные

заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий – главным государственным инспектором Российской Федерации по пожарному надзору А.М. Супруновским 22.05.2020 г.

135. Методика проведения профилактической работы в жилом секторе, утвержденная заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий – главным государственным инспектором Российской Федерации по пожарному надзору А.М. Супруновским 30.03.2020 г. № 2-4-71-7.

136. Методические рекомендации по предупреждению гибели и травматизма несовершеннолетних на пожарах, утвержденные заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий – главным государственным инспектором Российской Федерации по пожарному надзору А.М. Супруновским 30.03.2020 г. № 2-4-71-8.

137. Руководство по соблюдению отдельных требований правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390, утвержденное заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий – главным государственным инспектором Российской Федерации по пожарному надзору А.М. Супруновским 30.03.2020 г. № 2-4-71-6.

138. Указание заместителя Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий – главного государственного инспектора Российской Федерации по пожарному надзору А.М. Супруновского начальникам главных управлений МЧС России по субъектам Российской Федерации и начальнику ФГБУ ВНИИПО МЧС России по предупреждению гибели несовершеннолетних на пожарах, за № ИТ-423 от 19.08.2020.

139. Технический регламент Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017), принят Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 23 июня 2017 года № 40.

ПЕРЕЧЕНЬ СПРАВОЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ АКТОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ РАЗРЕШЕННЫХ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НА ГОСУДАРСТВЕННОМ ЭКЗАМЕНЕ

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993).
2. Федеральный закон от 21 декабря 1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской

обороне».

4. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

5. Федеральный закон от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях».

6. Федеральный закон от 13.06.1996 № 63-ФЗ «Уголовный кодекс Российской Федерации».

7. Федеральный закон от 18.12.2001 № 174-ФЗ «Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации».

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

9. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

10. Приказ МЧС России от 24 декабря 2018 № 625 «О формировании электронных баз данных учета пожаров и их последствий».

11. Приказ МВД России от 30.06.2000 № 700 «Об утверждении Наставления по службе связи ГПС МВД России».

30. СП 1.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.

31. СП 2.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.

32. СП 3.13130.2009. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

33. СП 4.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным решениям.

34. СП 484.1311500.2020. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования.

35. СП 485.1311500.2020. Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.

36. СП 486.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требований пожарной безопасности.

37. СП 6.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности

38. СП 7.13130.2013. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования.

39. СП 8.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования.

40. СП 10.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.

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

42. СП 18.13330.2011. Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП II-89-80*.

43. СП 19.13330.2011. Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий. Актуализированная редакция СНиП II-97-76*.

44. СП 42.13330.2011. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*.

45. СП 62.13330.2011. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002.

46. СП 30.13330.2020. Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*.

47. СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*.

48. Правила устройства электроустановок: Все действующие разделы ПУЭ-6 и ПУЭ-7. 5-й выпуск.

49. ППБО-85. Правила пожарной безопасности в нефтяной промышленности.

50. РД 34.21.122-87. Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений. - М.: Энергоатомиздат, 1989. - 56 с.

51. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения: Справочное издание/ А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. – М.: Ассоциация «Пожнаука», 2004. – Т. 1-2.

52. Пособие по определению пределов огнестойкости конструкций, пределов распространения огня по конструкциям и групп возгораемости материалов. - М., Стройиздат, 1985.

53. Справочник по огнестойкости и пожарной опасности строительных конструкций, пожарной опасности строительных материалов и огнестойкости инженерного оборудования зданий. - М.: ГУ ГПС МВД РФ и ВНИИПО МВД РФ, 1999.

56. Постановление Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».