

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Горбунов Алексей Александрович

Должность: Заместитель начальника университета по учебной работе

Дата подписания: 15.05.2025 17:42:44

Уникальный программный ключ:

286e49ee147a3010e1c509458a07b03917

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский университет Государственной
противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам
гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий
стихийных бедствий имени Героя Российской Федерации генерала армии
Е.Н. Зиничева»**

УТВЕРЖДАЮ

**Начальник Санкт-Петербургского
университета ГПС МЧС России
генерал-лейтенант внутренней службы**

Б.В. Гавкалюк

2025 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

**Пожарная безопасность с углубленным изучением надзорной и
профилактической деятельности
(наименование программы)**

Профессиональная переподготовка по категории: «Лица среднего начальствующего состава ФПС ГПС, осуществляющие профессиональную деятельность по государственному надзору в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций».

Санкт-Петербург
2025

1. Общие положения

Перечень документов, закрепляющих квалификационные характеристики, соотнесенных с профессиональными стандартами, квалификационными справочниками, ФГОС:

– Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании».

– Приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 N 679 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность" (Зарегистрировано в Минюсте России 06.07.2020 N 58838)

Цель: получение слушателями профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области организации и осуществления контрольной (надзорной) деятельности и профилактической работы в сфере компетенции МЧС России.

Задачи:

- приобретение обучающимися теоретических знаний по новым образцам пожарно-технической продукции, современных технологий обработки и учета информации в профессиональной деятельности;

- совершенствование теоретических знаний и практических навыков при проведении контрольных (надзорных) мероприятий за соблюдением контролируемые лицами требований пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, а также при осуществлении профилактической работы;

- совершенствование теоретических знаний и практических навыков по работе со специальным программным обеспечением информационно-справочной поддержки должностных лиц надзорных органов МЧС России.

- формирование у обучающихся основы знаний по учету пожаров и их последствий, порядку организации и проведения мероприятий по контролю в организациях, проверке и оценке соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности с использованием современных информационных технологий и специального программного обеспечения в области надзорной и профилактической деятельности МЧС России.

По результатам освоения программы профессиональной переподготовки обучающемуся присваивается право на ведение профессиональной деятельности по осуществлению государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

2. Требования к обучающимся по программе

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное или высшее образование

С целью успешного освоения программы, обучающиеся к началу ее изучения должны обладать следующими входными знаниями, умениями и компетенциями:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции;
- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности;
- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности;
- способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;
- способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;
- способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
- способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском языке для решения задач профессиональной деятельности;
- способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
- способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности.

3. Требования к компетенциям по результатам освоения программы

Процесс изучения программы направлен на приобретение новых компетенций и совершенствование следующих, основанных на ФГОС 20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета):

- способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;
- способность применять методику анализа пожарной опасности технологических процессов производств и предлагать способы обеспечения пожарной безопасности;
- способность проводить оценку соответствия технологических процессов производств требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности;
- способность определять расчетные величины пожарного риска на производственных объектах и предлагать способы его снижения;
- способность применять методы расчета основных параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов;

- способность определять категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;
- способность понимать основные закономерности процессов возникновения горения и взрыва, распространения и прекращения горения на пожарах, особенностей динамики пожаров, механизмов действия, номенклатуры и способов применения огнетушащих составов, экологических характеристик горючих материалов и огнетушащих составов на разных стадиях развития пожара;
- знание методов и способов контроля систем производственной и пожарной автоматики;
- способность использовать знания основных норм правового регулирования в области пожарной безопасности;
- способность использовать знания особенностей подготовки технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами к проведению регламентных и аварийно-ремонтных работ;
- способность принимать с учетом норм экологической безопасности основные технические решения, обеспечивающие пожарную безопасность зданий и сооружений, технологических процессов производств, систем отопления и вентиляции, применения электроустановок;
- способность прогнозировать размеры зон воздействия опасных факторов при авариях и пожарах на технологических установках;
- способность прогнозировать поведение технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами в условиях пожара;
- знание 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 гражданской обороны органами управления и подразделений государственной противопожарной службы и ввода в действие планов в условиях чрезвычайных ситуаций;
- способность координировать деятельность органов местного самоуправления по вопросам пожарной безопасности;
- знание основ информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности;
- знание системы документационного обеспечения, учетной документации и управления в подразделениях пожарной охраны;
- способность осуществлять взаимодействие органов государственного пожарного надзора с другими надзорными органами;
- способность возбуждать и проводить административное расследование по делам о нарушениях требований пожарной безопасности;
- способность осуществлять взаимодействие с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления по вопросам обеспечения пожарной безопасности;
- способность принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска;

- способность подготовить исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического обоснования мер, направленных на борьбу с пожарами;
- знание основных направлений и особенностей осуществления государственного пожарного надзора в современных условиях;
- знание основ противопожарного нормирования, систематизации и кодификации требований пожарной безопасности, условий и порядка их применения;
- знание организационно-правовых основ и порядка проведения контрольных (надзорных) мероприятий за соблюдением контролируруемыми лицами требований пожарной безопасности;
- знание порядка осуществления административно-правовой деятельности органов государственного пожарного надзора;
- знание принципов информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности;
- знание основ предоставления государственных услуг по лицензированию деятельности в области пожарной безопасности и участия органов государственного пожарного надзора в лицензировании других видов деятельности;
- знание основ противопожарного страхования;
- знание основ взаимодействия органов государственного пожарного надзора с другими надзорными органами;
- знание основ независимой оценки рисков в области пожарной безопасности;
- способность проводить контрольные (надзорные) мероприятия за выполнением органами власти, органами местного самоуправления, организациями, должностными лицами и гражданами установленных требований пожарной безопасности;
- способность оценивать соответствие объектов защиты требованиям пожарной безопасности, в том числе с адресными системами;
- способность анализировать и оценивать деятельность органов местного самоуправления в области обеспечения пожарной безопасности;
- способность применять меры административного наказания;
- способность подготавливать материалы для направления их в другие надзорные органы;
- способность решать инженерные задачи при квалификации нарушений требований пожарной безопасности;
- способность составлять документы по результатам проверок;
- способность составлять учетную документацию по основным направлениям деятельности органов государственного пожарного надзора;
- способность информировать общественность по вопросам организации и осуществления государственного пожарного надзора;
- способность участвовать в качестве специалиста в следственных и иных процессуальных действиях;
- способность проводить мероприятия по профилактике рисков причинения

вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям в области пожарной безопасности в пределах своих полномочий;

-способность проводить экспертизу расчетов по оценке пожарного риска на производственных объектах.

В результате изучения программы обучающийся должен:

Знать:

-требования законодательных и нормативных актов Российской Федерации в области государственного надзора в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

-задачи и организационную структуру единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

-состав и задачи органов управления единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

-состав и задачи надзорных органов;

-порядок организации планирования и проведения мероприятий государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

-обязанности, права и ответственность должностных лиц при осуществлении государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

-порядок организации и проведения планирования контрольных (надзорных) мероприятий, проведения контрольных (надзорных) мероприятий по контролю и надзору, составления предписаний и протоколов;

-порядок организации и проведения профилактических мероприятий в области пожарной безопасности;

-порядок оформления административных дел и передачи материалов административных правонарушений в суд;

-правила эксплуатации технических систем управления гражданской обороны;

-правила эксплуатации объектов гражданской обороны;

-правила использования и содержания систем оповещения;

Уметь:

-применять полученные знания в практической деятельности по планированию и организации государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

-обеспечивать выполнение требований действующего законодательства, решений органов законодательной и исполнительной власти по вопросам государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

-организовывать разработку основных планирующих документов по вопросам государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

-организовывать работу надзорных органов в различных режимах функционирования единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и степенях готовности гражданской обороны;

-организовывать и осуществлять выполнение контрольных (надзорных) мероприятий в мирное и военное время;

-организовывать и осуществлять взаимодействие с органами управления гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, министерств и ведомств по вопросам надзорной деятельности.

Иметь навыки:

-в деле организации и проведения контрольных (надзорных) мероприятий за соблюдением контролируруемыми лицами требований пожарной безопасности, мер по обеспечению гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

4. Структура и содержание учебной дисциплины

4.1 Учебные план

Программа профессиональной переподготовки рассчитана на 550 часов.
Форма обучения: очно – заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

№	Наименование дисциплин, разделов	Всего часов	в том числе				форма контроля		
			Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Зачет	Экзамен (очно)	Защита ВАР
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Безопасность жизнедеятельности	20	6			10	4		
2.	Организация осуществления государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	86	8			72		6	
3.	Расследование и экспертиза пожаров	58	16			38	4		
4.	Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов	92	2	18		66		6	
5.	Организация пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ	42	6			32	4		
6.	Пожарная техника, связь, противопожарное водоснабжение.	46	16			26	4		
7.	Пожарная безопасность в электроустановках	38	2			32	4		
8.	Пожарная автоматика	60	8			46		6	
9.	Социально-правовое обеспечение личного состава МЧС России	14	8			2	4		
Итого по дисциплинам:		456	72	18		324	24	18	
10.	Стажировка	40			36		4		
11.	Итоговая аттестация (ВАР)	54			10	38			6
Итого:		550	72	18	46	362	28	18	6

Итоговой аттестацией слушателей является защита выпускной аттестационной работы после сдачи итоговых экзаменов и зачётов по дисциплинам программы.

4.2 Календарный учебный график

	Неделя				Итого часов
	1	2	3	4	
1 месяц	Теор.	Теор.	Теор.	Теор.	96
2 месяц	Теор.	Теор.	Теор.	Теор.	96
3 месяц	Теор.	Теор.	Теор.	Теор.	96
4 месяц	Теор.	Теор.	Теор.	Теор.	96
5 месяц	Теор.	Теор.	Теор.	Теор.	96
6 месяц	Ст.	Ст.	Э	ВАР	70
					550

Теор.- теоретическое обучение;
 Ст- прохождение стажировка;
 Э - подготовка и сдача экзаменов;
 Итоговая аттестация: ВАР – подготовка защита выпускных аттестационных работ.

4.3 Учебно - тематический план

Последовательность и распределение прохождения тем учебной программы рекомендуется проводить в соответствии с последовательностью в тематическом плане и с учетом календарного учебного графика.

п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	всего часов	в том числе				форма контроля		
			Лекции	семинары	Практические занятия	Самостоятельная работа	Зачет	Экзамен	Защита ВАР
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Дисциплина 1. БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ									
1.1.	Основные понятия теории безопасности жизнедеятельности.	2				2			
1.2.	Классификация ЧС, их основные поражающие факторы.	4	2			2			
1.3.	Выявление последствий ЧС мирного и военного времени.	2				2			

п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	всего часов	в том числе				форма контроля		
			Лекции	семинары	Практические занятия	Самостоятельная работа	Зачет	Экзамен	Защита ВАР
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.4.	Организация защиты сотрудников ГПС и населения в ЧС.	2				2			
1.5.	Алгоритмы (стандарты) спасения пострадавших на пожаре.	2	2						
1.6	Защита и оказание первой помощи при ожогах, отравлении и лучевом поражении.	4	2			2			
	Итоговый контроль (зачет), дистанционно	4							
Итого по дисциплине 1.:		20	6			10	4		
Дисциплина 2. Организация осуществления государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций									
2.1.	Надзорная деятельность в сфере компетенции МЧС России	4	2			2			
2.2.	Нормативное правовое регулирование надзорной деятельности в сфере компетенции МЧС России	4				4			
2.3.	Организация государственного надзора в области ПБ, ГО и ЧС	6				6			
2.4.	Требования, предъявляемые к объектам надзора в области ГО.	6				6			
2.5.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности.	8				8			
2.6.	Организация и проведение контрольных (надзорных) и профилактических мероприятий в области ПБ, ГО и ЧС	8	2			6			
2.7.	Требования, предъявляемые к объектам надзора в области защиты населения и территорий от ЧС	6				6			
2.8.	Административно-процессуальная деятельность надзорных органов МЧС России	6	2			4			
2.9.	Профилактика в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	4				4			

п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	всего часов	в том числе				форма контроля		
			Лекции	семинары	Практические занятия	Самостоятельная работа	Зачет	Экзамен	Защита ВАР
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.10.	Взаимодействие органов надзорной деятельности МЧС России	4				4			
2.11.	Лицензирование видов деятельности в области пожарной безопасности	4	2			2			
2.12.	Создание защитных сооружений и требования к ним	2				2			
2.13.	Организация работы с обращениями граждан и организаций по вопросам пожарной безопасности, ГО и ЧС	4				4			
2.14.	Контроль за организацией и осуществлением государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	6				6			
2.15.	Паспорт безопасности территорий и объектов	4				4			
2.16.	Обучение населения в области ГО и ЧС	4				4			
Итоговый контроль (экзамен), очно		6						6	
Итого по дисциплине 2:		86	8			72		6	
Дисциплина 3. РАССЛЕДОВАНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА ПОЖАРОВ									
Раздел 3.1. Правовое регулирование деятельности ГПС.									
3.1.1.	Правомерное поведение, правонарушение, юридическая ответственность.	2				2			
3.1.2.	Правоохранительные органы Российской Федерации. Надзор за предварительным расследованием.	2				2			
3.1.3.	Основы уголовного права.	4				4			
3.1.4.	Уголовный процесс. Организация проведения дознания и проверок по факту пожара.	6	4			2			
3.1.5.	Процессуальные основы и формы использования специальных знаний при расследовании пожаров	6	2			4			

п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	всего часов	в том числе				форма контроля		
			Лекции	семинары	Практические занятия	Самостоятельная работа	Зачет	Экзамен	Защита ВАР
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.1.6.	Направление противодействия коррупции в системе МЧС России.	4	2			2			
	Итого по разделу 3.1.:	24	8			16			
Раздел 3.2. Методика установления очага пожара. Выдвижение и анализ версий о причинах возникновения пожаров.									
3.2.1.	Экспертное сопровождение деятельности органов государственного пожарного надзора по расследованию пожаров судебно-экспертными учреждениями федеральной противопожарной службы «Испытательная пожарная лаборатория» (СЭУ ФПС ИПЛ). Осмотр места пожара.	4	2			2			
3.2.2.	Возникновение и развитие горения. Физические закономерности формирования очаговых признаков пожара.	4	2			2			
3.2.3.	Термические повреждения и исследование после пожара конструкций и изделий из неорганических материалов.	4				4			
3.2.4	Термические повреждения и исследование после пожара конструкций и изделий из материалов органической природы.	4				4			
3.2.5.	Формирование вывода об очаге пожара на основе анализа комплекса данных.	4	2			2			
3.2.6.	Установление непосредственной технической причины пожара. Отработка версий о причастности к возникновению пожара аварийных режимов работы электросетей и электрооборудования.	6	2			4			
3.2.7.	Отработка версии о поджоге. Исследование инициаторов горения.	4				4			
	Итого по разделу 3.2.:	30	8			22			
	Итоговый контроль (зачет), дистанционно	4					4		
	Итого по дисциплине 3.:	58	16			38	4		
Дисциплина 4 ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ И НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ									

п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	всего часов	в том числе				форма контроля		
			Лекции	семинары	Практические занятия	Самостоятельная работа	Зачет	Экзамен	Защита ВАР
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 4.1. Пожарная безопасность технологических процессов и производств									
4.1.1	Горение. Процессы, происходящие при горении. Показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов.	4		2		2			
4.1.2	Определение категорий помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности	6		2		4			
4.1.3	Пожарная опасность технологических процессов производства и методика их анализа по пожаровзрывоопасности	6				6			
4.1.4	Условия для возникновения пожароопасных ситуаций при проведении технологического процесса.	4				4			
4.1.5	Защита производственных коммуникаций и технологических аппаратов при возможной аварии.	2				2			
4.1.6	Пожарная безопасность объектов хранения, переработки, транспортировки нефти и нефтепродуктов.	4				4			
4.1.7	Пожарная безопасность объектов хранения и транспортировки горючих газов	2				2			
4.1.8	Пожарная безопасность при производстве окрасочных и отделочных работ.	4				4			
4.1.9	Пожарная безопасность проведения огневых работ.	2				2			
4.1.10	Пожарная безопасность объектов хранения и переработки древесины	4				4			
	Итого по разделу 4.1:	38		4		34			
Раздел 4.2. Пожарная безопасность в строительстве.									
4.2.1.	Требования нормативных документов, регламентирующих пожарную безопасность объектов и населенных пунктов при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений.	4		2		2			

п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	всего часов	в том числе				форма контроля		
			Лекции	семинары	Практические занятия	Самостоятельная работа	Зачет	Экзамен	Защита ВАР
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.2.2.	Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации поселений и городских округов	4				4			
4.2.3	Строительные материалы и конструкции здания. Несущие и ограждающие конструкции, их роль при пожаре.	4		2		2			
4.2.4	Эвакуация людей из зданий и сооружений	6		4		2			
4.2.5	Требования к ограничению распространения пожара в зданиях и сооружениях.	4		2		2			
4.2.6	Пожарный риск. Методики оценки пожарных рисков.	4				4			
4.2.7	Требования пожарной безопасности к инженерным системам зданий.	4		2		2			
4.2.8	Обеспечение пожарной безопасности зданий медицинских и социальных учреждений.	4				4			
4.2.9	Пожарная безопасность общественных зданий с массовым пребыванием людей	4		2		2			
4.2.10	Требования пожарной безопасности к зданиям для проживания людей	4				4			
4.2.11	Контроль за выполнением требований по обеспечению пожарной безопасности при приспособление объектов культурного наследия под новое назначение.	2				2			
4.2.12	Система технического регулирования пожарной безопасности объектов защиты	4	2			2			
	Итого по разделу 4.2.:	48	2	14		32			
	Итоговый контроль (экзамен), очно	6						6	
	Итого по дисциплине 4.:	92	2	18		66		6	
Дисциплина 5. ОРГАНИЗАЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ									
5.1.	Действия подразделений при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ.	8	2			6			
5.2.	Основы прогнозирования развития пожаров и связанных с ним ЧС.	6	2						

п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	всего часов	в том числе				форма контроля		
			Лекции	семинары	Практические занятия	Самостоятельная работа	Зачет	Экзамен	Защита ВАР
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.3.	Тактические возможности пожарных подразделений.	8				8			
5.4.	Тактическая подготовка личного состава подразделений.	4				4			
5.5.	Организация и проведение АСР в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.	4				4			
5.6.	Организационная структура ГДЗС, ее задачи и функции.	2				2			
5.7.	Опасные факторы пожара и аварий. Назначение и классификация средств индивидуальной защиты.	4	2			2			
5.8.	Общие положения пожарно-строевой подготовки (ПСП).	2				2			
	Итоговый контроль (зачет), дистанционно	4					4		
	Итого по дисциплине 5.:	42	6			32	4		
Дисциплина 6. ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА, СВЯЗЬ И ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ									
Раздел 6.1.Противопожарное водоснабжение.									
6.1.1.	Основы гидравлики. Наружное противопожарное водоснабжение. Нормы расхода воды. Свободные напоры.	4	2			2			
6.1.2.	Водопроводные сооружения. Безводопроводное противопожарное водоснабжение.	6	2			4			
6.1.3.	Внутренний противопожарный водопровод.	6	2			4			
6.1.4.	Обследование систем противопожарного водоснабжения.	6	2			4			
	Итого по разделу 6.1.:	22	8			14			
Раздел 6.2.Связь противопожарной службы.									
6.2.1.	Современные и перспективные технологии электросвязи МЧС России основа создания и развития системы -112.	6	2			4			
	Итого по разделу 6.2.:	6	2			4			
Раздел 6.3. Пожарная техника									
6.3.1.	Огнетушители.	8	4			4			
6.3.2.	Пожарные автомобили. Пожарные насосы.	4	2			2			
6.3.3.	Пожарные мотопомпы.	2				2			

п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	всего часов	в том числе				форма контроля		
			Лекции	семинары	Практические занятия	Самостоятельная работа	Зачет	Экзамен	Защита ВАР
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Итого по разделу 6.3.:	14	6			8			
	Итоговый контроль (зачет), дистанционно	4					4		
	Итого по дисциплине 6.:	46	16			26	4		
Дисциплина 7. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ									
7.1.	Общие сведения об электрическом токе и способах его получения.	2				2			
7.2.	Пожароопасные явления в электроустановках.	4				4			
7.3.	Классификация помещений, пожароопасных и взрывоопасных зон по техническому регламенту.	6	2			4			
7.4.	Выбор электрооборудования по требованиям пожарной безопасности.	4				4			
7.5.	Аппараты защиты электроустановок.	4				4			
7.6.	Пожарная профилактика электрических сетей.	4				4			
7.7.	Требования пожарной безопасности при проведении электросварочных работ.	4				4			
7.8.	Молниезащита. Защита от статического электричества.	4				4			
7.9.	Контроль за обеспечением пожарной безопасности электроустановок.	2				2			
	Итоговый контроль (зачет), дистанционно	4					4		
	Итого по дисциплине 7.:	38	2			32	4		
Дисциплина 8. ПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА									
8.1.	Принципы построения и состав систем пожарной сигнализации	8	2			6			
8.2.	Пожарные извещатели	4				4			
8.3.	Приборы приемно-контрольные пожарные.	4				4			
8.4.	Установки водяного и пенного пожаротушения	8	2			6			
8.5.	Установки газового пожаротушения.	6				6			
8.6.	Установки порошкового, аэрозольного и парового пожаротушения.	6	2			4			
8.7.	Автоматические системы обеспечения безопасности людей при пожаре.	8	2			6			

п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	всего часов	в том числе				форма контроля		
			Лекции	семинары	Практические занятия	Самостоятельная работа	Зачет	Экзамен	Защита ВАР
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.8	Приемка в эксплуатацию и методика проверки работоспособности системы автоматической противопожарной защиты.	4				4			
8.9	Организация надзора за внедрением и эксплуатацией систем автоматической противопожарной защиты на объектах.	6				6			
	Итоговый контроль (экзамен), очно	6						6	
	Итого по дисциплине 8	60	8			46		6	
Дисциплина 9. СОЦИАЛЬНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛИЧНОГО СОСТАВА МЧС РОССИИ									
9.1	Правовое положение личного состава ФПС	2	2						
9.2	Гарантии правовой и социальной защиты личного состава МЧС России	2	2						
9.3	Пенсионное обеспечение сотрудников ФПС	2	2						
9.4	Вопросы финансового обеспечения в МЧС России	2	2						
9.5	Организация деятельности пресс-службы при чрезвычайных ситуациях	2				2			
	Итоговый контроль (зачет) дистанционно	4					4		
	Итого по дисциплине 9	14	8			2	4		
Итого по дисциплинам		456	72	18		324	24	18	
	Стажировка	40			36		4		
	Итоговая аттестация (ВАР)	54			10	38			6
Итого:		550	72	18	46	362	28	18	6

4.4. Содержание рабочей программы

Дисциплина 1. Безопасность жизнедеятельности.

Тема 1.1. Основные понятия теории безопасности жизнедеятельности.

Необходимость социальной защиты человека, возрождение чувства самосохранения. Основные понятия теории безопасности жизнедеятельности. Методы обеспечения безопасности. Опасные факторы пожара, их воздействие на человека и окружающую среду. Безопасность личного состава сотрудников ФПС ГПС. Полномочия органов государственной власти РФ, органов государственной власти субъектов РФ и местного самоуправления в области защиты населения и территорий от ЧС. Роль, место и задачи ГО в укреплении национальной безопасности страны. Организационная структура МЧС России. Значение, роль и место ГПС в системе гражданской обороны. Единая государственная система по предупреждению и действиям в условиях чрезвычайных ситуаций: режимы функционирования, состав сил. Силы и средства ГО, порядок их использования.

Рекомендуемая литература:

Основная:[3];

Дополнительная:[2, 4, 5, 6];

Тема 1.2 Классификация ЧС, их характеристика и основные поражающие факторы.

Понятие о ЧС. Причины и условия возникновения ЧС. Классификация и стадии ЧС. Задачи, решаемые в ЧС. Чрезвычайные ситуации военного, мирного и военно-политического характера в мирное время. Характеристика аварий на атомных энергетических объектах и химически опасных объектах. Аварии на транспортных и инженерных коммуникациях. Пожаро - и взрывоопасные объекты, их поражающие факторы.

Стихийные бедствия, характерные для территории страны, регионов, их возникновение, протекание, последствия, прогнозирование. Основные виды последствий ЧС.

Рекомендуемая литература:

Основная:[3];

Дополнительная:[2, 3, 4, 6];

Тема 1.3. Выявление последствий ЧС мирного и военного времени.

Понятие, классификация и характеристика очага поражения ядерного взрыва. Характеристика зон радиоактивного заражения при ядерном взрыве. Радиационно-опасные объекты (РОО). Основные опасности при авариях на РОО. Понятие очага поражения при аварии на РОО. Характеристика зон радиоактивного загрязнения.

Классификация АХОВ по физическим и токсикологическим свойствам, физиологическому воздействию на человека. Зона химического заражения АХОВ. Характеристика очага поражения при авариях на газо-взрывных объектах. Основные поражающие факторы.

Поражающие факторы современных средств нападения и их влияние на пожарную обстановку в очаге поражения. Основы выявления последствий применения противником ядерного оружия: сущность, методы и задачи выявления и оценки обстановки. Выявление и оценка обстановки в районе ядерного взрыва: сущность, методы, исходные данные. Определение понятий поражение и потери. Виды поражений. Понятие радиусов выхода из строя личного состава и техники, методика их определения и отображение зон поражения на карте.

Выявление и оценка прогнозируемой инженерной обстановки по укрупненным показателям. Выявление и оценка инженерной обстановки на маршрутах ввода сил ГО и на объектах экономики по данным разведки. Предварительное выявление и оценка пожарной обстановки до нанесения ядерного удара, исходные данные для прогнозирования.

Выявление и оценка пожарной обстановки после нанесения ядерного удара. Определение рубежей локализации сплошных пожаров. Выявление и оценка радиационной обстановки в результате ядерного взрыва: сущность, методы, исходные данные.

Методика выявления и оценки прогнозируемой химической обстановки при аварии (разрушении) ХОО. Решение типовых задач и определение мер защиты личного состава ФПС ГПС в различных условиях боевых действий.

Рекомендуемая литература:

Основная:[1, 2, 3];

Дополнительная:[1, 2];

Тема 1.4. Организация защиты сотрудников ГПС и населения в ЧС.

Назначение и основные задачи радиационной и химической защиты при ЧС мирного и военного времени. Принципы и основные способы защиты людей в ЧС. Мероприятия защиты населения, проводимые при угрозе возникновения и при возникновении ЧС.

Организация и содержание эвакуации личного состава ГПС и населения в условиях ЧС мирного и военного времени. Принципы и способы эвакуации.

Классификация защитных сооружений: по защитным свойствам, по вместимости, по внутреннему оборудованию, месту расположения. Применение средств индивидуальной защиты в условиях ЧС. Средства защиты органов дыхания и кожи, используемые личным составом ФПС ГПС, их характеристики. Приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля. Организация выявления последствий радиационного и химического заражения. Режимы радиационной защиты.

Организация и система оповещения личного состава и населения о ЧС. Автоматическая система централизованного оповещения, порядок локального и объектового оповещения. Основные способы оповещения населения в городе и на объекте. Информация сообщений о ЧС в средствах массовой информации. Действия по сигналу оповещения.

Организация и порядок проведения специальной обработки техники и санитарной обработки личного состава ФПС ГПС и населения. Действия

сотрудников ФПС ГПС и населения при аварии (разрушении) ХОО, в зонах пожара и стихийных бедствий, правила поведения их в случае пожаров в общественных и жилых зданиях. Действия сотрудников ФПС ГПС и населения в случае захвата их террористами в заложники.

Рекомендуемая литература:

Основная:[1, 2, 3];

Дополнительная:[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7];

Тема 1.5. Алгоритмы (стандарты) спасения пострадавших на пожаре.

Основные правила и принципы первой медицинской помощи (ПМП). Общий алгоритм спасения, оценка состояния пострадавшего человека (диагностический), техника определения физиологических показателей (пульс, артериальное давление, характер дыхания, сознание, зрачковый и роговичный рефлекс, температура тела). Алгоритмы помощи при разных травмах, понятие об иммобилизации. Щадящие способы переноса и укладки пострадавших.

Угрожающие жизни состояния (клиническая смерть, шок, кровотечения, удушье). Техника сердечно-легочной реанимации. Комплексы мер при определенных травмах (специальные и подручные средства).

Рекомендуемая литература:

Дополнительная:[8];

Тема 1.6. Защита и оказание первой помощи при ожогах, отравлении и лучевом поражении.

Виды ожогов, оценка тяжести состояния и оказание первой помощи.

Отравление угарным газом, комплекс мер по спасению жизни пострадавшего, способы транспортировки. Пути проникновения и выведения АХОВ из организма. Алгоритм первой помощи при поражении АХОВ. Антидоты. Виды лучевого поражения. Пассивная и активная защита. Первая медицинская помощь, само - и взаимопомощь при внешнем и внутреннем облучении. Радиопротекторы и комплексоны.

Рекомендуемая литература:

Основная:[1, 2];

Дополнительная:[8];

5 Фонд оценочных средства

Итоговый контроль по дисциплине (примерные вопросы к зачету).

1. Понятие опасности. Признаки, виды и источники опасности.
2. Понятие безопасности. Уровни обеспечения БЖД.
3. Классификация видов опасности.
4. Понятия квантификации и таксономии.
5. Классификация видов опасности.
6. Содержание оценки обстановки в районе ядерного взрыва.

Определение состояния боеспособности подразделений ФПС ГПС.

7. Режимы радиационной защиты. Допустимые дозы излучения для сотрудников ГПС и населения.
8. Методы обеспечения безопасности.
9. Понятие ЧС. Признаки определяющие ЧС. Виды ЧС.
10. Классификация ЧС мирного и военного времени.
11. Классификация ЧС военного времени и военно-политического характера в мирное время.
12. Эвакуация. Организация эвакуации сотрудников ФПС ГПС и населения при ЧС мирного времени.
13. Эвакуация. Организация эвакуации сотрудников ФПС ГПС.
14. Содержание рассредоточения, требования к рассредоточению. Периодическая смена районов.
15. Характеристика зон заражения при ядерном взрыве.
16. Характеристика зон химического заражения при авариях на ХОО. Поражающее действие АХОВ.
17. Организация укрытия в защитных сооружениях сотрудников ФПС ГПС и населения.
18. Методика проведения искусственной вентиляции легких и непрямого массажа сердца.
19. Порядок оказания помощи при утоплении.
20. Порядок оказания первой помощи при термических ожогах.
21. Признаки отравления угарным газом. Первая помощь при отравлении.
22. Порядок оказания первой помощи при ранениях груди.
23. Правила наложения кровоостанавливающего жгута.
24. Признаки кровопотери.
25. Признаки закрытого перелома нижней конечности и правила наложения шин.
26. Признаки перелома таза, первая помощь.
27. Организация РХР в подразделениях ФПС ГПС. Основные штатные приборы РХР и доз.контроля.
28. Выявление обстановки в районе ядерного взрыва. Отображение ее на карте.
29. Выявление пожарной обстановки в районе ядерного взрыва. Отображение ее на карте.
30. Содержание оценки обстановки в районе ядерного взрыва. Методика определения потерь в личном составе и технике.
31. Синдром длительного сдавления, первая помощь.
32. Принципы защиты от ионизирующего излучения.
33. Пути попадания радионуклидов внутрь организма. Средства защиты.
34. Профилактическое иодирование. Как и зачем проводится.
35. Методика укладки пострадавшего в закрытое боковое положение.
36. Выявление радиационной обстановки методом прогнозирования при ядерных взрывах. Отображение ее на карте.

37. Выявление и оценка радиационной обстановки по данным разведки. Отображение ее на карте.
38. Выявление химической обстановки при авариях (разрушения) ХОО. Отображение ее на карте.
39. Оценка химической обстановки при авариях (разрушениях) ХОО. Типы решаемых задач.
40. Принципы защиты сотрудников ФПС ГПС и населения в ЧС.
41. Содержание мероприятий защиты, проводимых при подготовке и в случае угрозы ЧС.
42. Содержание мероприятий защиты, проводимых при осуществлении ЧС.
43. Понятие и источники загрязнения окружающей среды.
44. Источники загрязнения атмосферы. Классы опасностей токсических веществ, характеристики опасности.
45. Источники загрязнения гидросферы и литосферы. Характеристика радиоактивного загрязнения и химического заражения АХОВ.
46. Содержание методики экологической оценки загрязнения воздуха.
47. Содержание методики оценки экологического ущерба при пожарах в здании.
48. Классификация загрязнения окружающей среды.
49. Показатели количественной оценки уровня загрязнения.
50. Решение задач по выявлению и оценке обстановки при ЧС.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Рекомендуемая литература.

Основная:

1. Коннова Л.А. Основы радиационной безопасности: учебное пособие: [гриф УМО] -СПбУ ГПС МЧС России, 2013. 132 с.
Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-1d8d2527-3573-42d8-ab75-14ae6964ea80>;
2. Коннова Л.А., Шарапов С.В., Рекунов С.Г. Азбучник радиационной безопасности и защиты: учебное пособие для личного состава пожарно-спасательных подразделений ФПС ГПС МЧС России. Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, Санкт-Петербург 2015.
3. Гражданская оборона. Учебник. / МЧС России. – М.: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2016. – 378 с. <http://elib.igps.ru/?32&type=card&cid=ALSFR-1bb19227-b3c6-4816-899f-981b5bf37ae9&remote=false>;

Дополнительная:

1. Савчук О.Н. Безопасность жизнедеятельности. Выявление последствий ЧС мирного и военного времени. Учебное пособие. СПб: СПбУГПС МЧС России, 2015г.;
2. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие. Ч. I. Прогнозирование чрезвычайных ситуаций / Е. Б. Алексеик [и др.]; ред. В. С. Артамонов-СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2012. - 186 с. Режим доступа:

<http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-df133508-9e53-4ed4-83b1-681943888cf9>;

3. Шойгу С.К., Кудинов С.М., Неживой А.Ф. и др. Учебник спасателя. Издательство: МЧС России, - М., 1997. 520с.;

4. Зазулинский В. Д. Безопасность жизнедеятельности. Учебное пособие. М.: «Экзамен», 2006г.;

5. Сергеев В.С. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. – М.: Академический проект, 2003.;

6. Сычев Ю.Н. Безопасность жизнедеятельности в ЧС. Учебное пособие. М.: Финансы и статистика, 2007.;

7. Савчук. О.Н., Балабанов В. А. «Технические средства защиты». Учебное пособие. СПб .: СПбУ ГПС МЧС России, 2012 г.

Режим доступа:<http://elib.igps.ru/?82&type=card&cid=ALSFR-e144dfd0-b935-472c-9120-c0e3e5f21405&remote=false>;

8. Л.И. Дежурный, Ю.С. Шойгу и др. Первая помощь. Учебное пособие для лиц, обязанных и (или) имеющих право оказывать первую помощь. М.: ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, 2018 г., 97 с.

Дисциплина 2. Организация осуществления государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

Тема 2.1. Надзорная деятельность в сфере компетенции МЧС России

Органы государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций как вид государственной надзорной деятельности в области обеспечения безопасности. Становление и развитие надзорной деятельности в Российской Федерации. Цель, задачи и основные направления осуществления государственного надзора в сфере компетенции МЧС России. Система подразделений МЧС России, их полномочия и функции.

Категории государственных инспекторов по надзору, их права, обязанности и ответственность по осуществлению государственного надзора в сфере компетенции МЧС России. Организация деятельности государственных инспекторов по надзорной деятельности в системе МЧС России. Распределение функциональных обязанностей среди государственных инспекторов по надзорной деятельности. Аттестация государственных инспекторов по пожарному надзору.

Риск-ориентированный подход к осуществлению надзорной деятельности. Система комплексной профилактики нарушения обязательных требований.

Рекомендуемая литература:

Основная [1, 2]

Дополнительная [1-8]

Тема 2.2. Нормативное правовое регулирование надзорной деятельности в сфере компетенции МЧС России

Порядок создания и ведения Понятие нормативного правового регулирования в области пожарной безопасности, ГО и ЧС. Система нормативных документов по пожарной безопасности. Порядок и правила разработки, утверждения, регистрации и введения в действие нормативных документов и деятельности ГПС МЧС России. Порядок классификации нормативных документов в области пожарной безопасности.

Техническое регулирование в области пожарной безопасности. Принципы технического регулирования. Технические регламенты в области пожарной безопасности: цели принятия, виды, содержание и применение. Порядок разработки, хранения, изменения и отмены технических регламентов в области пожарной безопасности.

Риск-ориентированный подход. Модель информационного обеспечения и автоматизация контрольно-надзорной деятельности.

Рекомендуемая литература:

Основная[1, 2]

Дополнительная [1-8]

Тема 2.3. Организация государственного надзора в области ПБ, ГО и ЧС

Уполномоченные органы государственного надзора в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Порядок информирования о проведении государственного надзора в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Риск-ориентированная модель контрольно-надзорной деятельности. Распределение объектов защиты по группам риска. Планирование мероприятий в зависимости от группы риска.

Рекомендуемая литература:

Основная[1, 2]

Дополнительная [1-8]

Тема 2.4. Требования, предъявляемые к объектам надзора в области гражданской обороны

Предмет проверки в области гражданской обороны - соблюдение на объектах надзора специальных условий (правил) эксплуатации имеющихся технических систем управления гражданской обороны и объектов гражданской обороны, использования и содержания

Вопросы, подлежащие проверке в области ГО. Планирование мероприятий ГО на объектах экономики.

Рекомендуемая литература:

Основная[1, 2]

Дополнительная [1-8]

Тема 2.5. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности

Система пожарной безопасности в Российской Федерации, основные элементы которой – органы государственной власти, органы местного самоуправления, предприятия и граждане. Права и обязанности предприятий в области пожарной безопасности. Организационные вопросы обеспечения пожарной безопасности на предприятии.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности. Дисциплинарная, административная, уголовной ответственность юридических, должностных лиц и граждан в соответствии с законодательством РФ.

Порядок учета пожаров. Официальный статистический учет пожаров и ведение государственной статистической отчетности по пожарам и их последствиям. Порядок ведения государственной статистической отчетности по пожарам и их последствиям. Анализ пожаров и их последствий. Разработка мероприятий по устранению причин и условий, способствующих возникновению пожаров.

Противопожарный режим в организациях. Организация работы с трудовыми коллективами по предупреждению нарушений требований пожарной безопасности.

Модель информационного обеспечения и автоматизация контрольно-надзорной деятельности. Система оценки эффективности и результативности контрольно-надзорной деятельности.

Рекомендуемая литература:

Основная [1, 2]

Дополнительная [1-8]

Тема 2.6. Организация и проведение контрольных (надзорных) и профилактических мероприятий в области ПБ, ГО и ЧС

Организация и порядок проведения проверок выполнения требований пожарной безопасности.

Организация и порядок проведения проверок требований и мероприятий в области гражданской обороны и в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Требования к организации и проведению мероприятий по соблюдению требований пожарной безопасности федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, организациями и индивидуальными предпринимателями.

Виды и формы мероприятия (плановые/внеплановые, с взаимодействием/без взаимодействия). Значение, цели, виды и периодичность проведения мероприятий. Этапы: подготовка; порядок проведения; порядок оформления результатов. Правила применения установленных обязательных требований при осуществлении контрольно-надзорной и разрешительной деятельности.

Ограничения при проведении мероприятий.

Перечень вопросов, проверяемых в ходе мероприятий.

Рекомендуемая литература:

Основная[1, 2]

Дополнительная [1-8]

Тема 2.7. Требования, предъявляемые к объектам надзора в области защиты населения и территорий от ЧС

Требования к федеральным органам исполнительной власти, к органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации, к органам местного самоуправления в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Требования к организациям в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Планирование и осуществление необходимых мер в области защиты работников организаций и подведомственных объектов производственного и социального назначения от чрезвычайных ситуаций.

Мероприятия по повышению устойчивости функционирования организаций и обеспечению жизнедеятельности работников организаций в чрезвычайных ситуациях. Создание, подготовка и поддержание в готовности к применению сил и средств, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обучение работников организаций способам защиты и действиям в чрезвычайных ситуациях. Создание локальных систем оповещения о чрезвычайных ситуациях. Организация и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ на подведомственных объектах производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с планами предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Финансирование мероприятия по защите работников организаций и подведомственных объектов производственного и социального назначения от чрезвычайных ситуаций. Создание резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Предоставление информации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, оповещение работников организаций об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций.

Рекомендуемая литература:

Основная[1, 2]

Дополнительная [1-8]

Тема 2.8. Административно-процессуальная деятельность надзорных органов МЧС России

Административная ответственность за нарушения правил пожарной безопасности. Возбуждение дела об административном правонарушении: рассмотрение повода к возбуждению дела об административном правонарушении; составление протокола об административном правонарушении, сбор доказательств о наличии угрозы жизни, здоровью людей; административное расследование; применение мер обеспечения производства по делам об административном

правонарушении в области пожарной безопасности, направление материалов в суд и участие в судебных разбирательствах.

Рассмотрение дел об административных правонарушениях в области пожарной безопасности Порядок вынесения постановления об административном наказании. Рассмотрение жалобы или протеста на постановление по делу об административном правонарушении. Исполнение постановлений по делам об административных правонарушениях в области пожарной безопасности. Ведение делопроизводства по делам об административных правонарушениях в области пожарной безопасности. Контроль за производством дел об административных правонарушениях в области пожарной безопасности.

Административное приостановление деятельности лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, юридических лиц, их филиалов, представительств, структурных подразделений, производственных участков, а также эксплуатации агрегатов, объектов, зданий или сооружений, осуществления отдельных видов деятельности (работ), оказания услуг за нарушения требований пожарной безопасности.

Временный запрет деятельности филиалов, представительств, структурных подразделений юридического лица, производственных участков, а также эксплуатации агрегатов, объектов, зданий или сооружений, осуществления отдельных видов деятельности (работ), оказания услуг.

Виды, порядок и правила оформления документов на административное приостановление деятельности и временный запрет деятельности за нарушения требований пожарной безопасности.

Рекомендуемая литература:

Основная [1, 2]

Дополнительная [1-8]

Тема 2.9. Профилактика в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

Понятие, цель, задачи, виды и основные направления профилактики в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Органы управления и подразделения МЧС России, осуществляющие профилактическую деятельность.

Виды, формы и методы профилактики нарушений обязательных требований осуществляемой в формах правового просвещения и правового информирования.

Организация и осуществление профилактической работы. Программа профилактики нарушений обязательных требований. Сезонные профилактические мероприятия.

Организация обучения населения мерам пожарной безопасности по месту жительства и в образовательных учреждениях. Обучение работающих мерам пожарной безопасности. Противопожарные инструктажи. Обучение мерам пожарной безопасности специалистов в системе повышения квалификации. Надзор за организацией обучения мерам пожарной безопасности. Проверки органов

исполнительной власти, органов местного самоуправления, организаций и образовательных учреждений по вопросам противопожарной пропаганды и обучения мерам пожарной безопасности.

Совершенствование информационного обеспечения, профилактики в области пожарной безопасности.

Рекомендуемая литература:

Основная [1, 2]

Дополнительная [1-8]

Тема 2.10. Взаимодействие органов надзорной деятельности МЧС России

Взаимодействие с добровольной пожарной охраной. Добровольная пожарная охрана: цели, задачи, порядок создания подразделений добровольной пожарной охраны и регистрации добровольных пожарных, основные направления деятельности.

Общественные организации пожарной охраны: ассоциации пожарных, фонды пожарной безопасности, добровольные пожарные общества. Цели, задачи, порядок организации и основные направления деятельности общественных организаций пожарной охраны. Оценка деятельности добровольных пожарных организаций.

Взаимодействие органов надзора с общественными объединениями пожарной охраны по вопросам обеспечения пожарной безопасности.

Роль органов государственного надзора по содействию, дальнейшему развитию и совершенствованию деятельности добровольных пожарных организаций.

Рекомендуемая литература:

Основная [1, 2]

Дополнительная [1-8]

Тема 2.11. Лицензирование видов деятельности в области пожарной безопасности

Нормативное правовое регулирование лицензирования деятельности в области пожарной безопасности. Виды деятельности в области пожарной безопасности, подлежащие лицензированию и их состав. Основные лицензионные требования и условия, которым должен соответствовать соискатель лицензии. Специализированные требования к соискателю лицензии по составам видов деятельности в области пожарной безопасности.

Порядок организации работы по оценке возможности соискателей лицензий выполнять заявленные виды деятельности в области пожарной безопасности. Перечень документов, представляемых соискателем лицензии и их регистрация. Обязанности органа по лицензированию при приеме и рассмотрении документов соискателя лицензии. Порядок проведения и оформления результатов оценки возможности соискателей лицензий выполнять заявленные виды деятельности в области пожарной безопасности.

Порядок подготовки проектов решений лицензирующего органа о предоставлении (об отказе в предоставлении) лицензий и доведение решений до сведения соискателей лицензий. Основания для отказа в предоставлении лицензии. Предоставление документов, подтверждающих наличие лицензии.

Организация контроля за соблюдением лицензиатами лицензионных требований и условий. Порядок подготовки, проведения и оформления результатов проверок лицензиатов. Решения, принимаемые по результатам проверки лицензиата. Разрешение споров между лицензирующим органом и лицензиатом.

Взаимодействие лицензирующего органов с налоговыми органами по вопросам лицензирования деятельности в области пожарной безопасности.

Рекомендуемая литература:

Основная [1, 2]

Дополнительная [1-8]

Тема 2.12. Создание защитных сооружений и требования к ним

Требования по содержанию защитных сооружений.

Нормативно-правовое обеспечение и организация надзора содержанием защитных сооружений.

Особенности требований к содержанию защитных сооружений.

Рекомендуемая литература:

Основная [1, 2]

Дополнительная [1-8]

Тема 2.13. Организация работы с обращениями граждан и организаций по вопросам пожарной безопасности, ГО и ЧС

Право граждан обращаться лично, а также направлять индивидуальные и коллективные обращения, включая обращения объединений граждан, в том числе юридических лиц, в государственные органы, органы местного самоуправления и их должностным лицам, в государственные и муниципальные учреждения и иные организации, на которые возложено осуществление публично значимых функций, и их должностным лицам. Право граждан на свободное и добровольное обращение.

Порядок рассмотрения обращения, поступившего в государственный орган, орган местного самоуправления или должностному лицу в соответствии с их компетенцией.

Рекомендуемая литература:

Основная [1, 2]

Дополнительная [1-8]

Тема 2.14. Контроль за организацией и осуществлением государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

Учет и анализ деятельности по осуществлению государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Порядок инспектирования и контрольных проверок организации и осуществления государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Виды проверок, их проведение и оформление результатов. Методика оценки деятельности органов государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Основные направления совершенствования деятельности по организации и осуществлению государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Рекомендуемая литература:

Основная [1, 2]

Дополнительная [1-8]

Тема 2.15. Паспорт безопасности опасного объекта

Требования в области промышленной безопасности. Промышленная безопасность опасных производственных объектов. Обязанности организаций эксплуатирующих опасный производственный объект по обеспечению готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий. Декларация промышленной безопасности.

Безопасность гидротехнических сооружений.

Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте.

Порядок разработки и согласования паспорта безопасности опасного объекта, территорий субъектов Российской Федерации и муниципальных образований.

Рекомендуемая литература:

Основная [1, 2]

Дополнительная [1-8]

Тема 2.16. Обучение населения в области ГО и ЧС

Основные задачи по обучению населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций.

Основные задачи по обучению населения в области гражданской обороны.

Подготовка населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Повышение квалификации в области защиты от чрезвычайных ситуаций. Проведение командно-штабных, тактико-специальных и комплексных учений и тренировок. Система подготовки населения. Группы (категории) обучаемых. Основные формы обучения населения.

Рекомендуемая литература:

Основная [1, 2]

Дополнительная [1-8]

5. Фонд оценочных средства.

Итоговый контроль по дисциплине (примерные вопросы к экзамену).

1. Перечень структурных подразделений и должностных лиц, осуществляющих надзор за выполнением требований пожарной безопасности в Министерстве Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.
2. Что является предметом государственного надзора за выполнением требований пожарной безопасности.
3. Права и обязанности должностных лиц органов ГПН при осуществлении государственного надзора за выполнением требований пожарной безопасности.
4. Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия за выполнением требований пожарной безопасности.
5. График работы органов ГПН Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.
6. Порядок ведения учета объектов защиты, органов власти при осуществлении государственного надзора за выполнением требований пожарной безопасности.
7. Порядок планирования мероприятий в органах ГПН Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий при осуществлении государственного надзора за выполнением требований пожарной безопасности..
8. Что является основанием для включения планового мероприятия органа власти, объекта защиты, физических лиц-правообладателей в план при осуществлении государственного надзора за выполнением требований пожарной безопасности..Порядок закрепления объектов защиты и органов власти за должностными лицами органов ГПН при осуществлении государственного надзора за выполнением требований пожарной безопасности..
9. Виды и порядок проведения проверок органа власти, объекта защиты, физических лиц-правообладателей при осуществлении надзора за выполнением требований пожарной безопасности.
10. Организация проведения мероприятий с учетом риск-ориентированного подхода при осуществлении государственного надзора за выполнением требований пожарной безопасности.
11. Что является основанием для проведения внеплановых мероприятий при осуществлении государственного надзора за выполнением требований пожарной безопасности.
12. Оформление результатов мероприятий и принятие мер по их результатам при осуществлении государственного надзора за выполнением требований пожарной безопасности.

13. Порядок регистрации и учет мероприятий. Организация делопроизводства и перечень документации, предусматриваемой к ведению в органе ГПН при осуществлении государственного надзора за выполнением требований пожарной безопасности.
14. Порядок рассмотрения заявлений организаций и граждан, являющихся соискателями лицензий либо лицензиатами в случаях, предусмотренных федеральными законами и нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации, о выдаче заключений о соответствии объекта защиты требованиям пожарной безопасности, оформление результатов.
15. Порядок рассмотрения межведомственных запросов из федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, предоставляющих государственные услуги, оформление результатов.
16. Организация проведения консультаций по осуществлению государственного надзора за выполнением требований пожарной безопасности и вопросам, входящим в компетенцию органов ГПН.
17. Порядок осуществления текущего контроля за соблюдением и исполнением должностными лицами органов ГПН положений нормативных правовых актов, устанавливающих требования к осуществлению государственного надзора за выполнением требований пожарной безопасности, а также за принятием ими решений.
18. Порядок и периодичность осуществления плановых и внеплановых контрольных (надзорных) мероприятий полноты и качества осуществления государственного надзора за выполнением требований пожарной безопасности.
19. Основание для начала процедуры досудебного (внесудебного) обжалования решения или действия (бездействия) должностного лица органа ГПН при осуществлении государственного надзора за выполнением требований пожарной безопасности. Процедура рассмотрения жалоб.
20. Перечень нормативных правовых актов, регулирующих осуществление государственного надзора за выполнением требований пожарной безопасности.
21. Какое административное наказание предусматривается при нарушении требований пожарной безопасности.
22. Какое административное наказание предусматривается за невыполнение в срок законного предписания (постановления, представления, решения) органа (должностного лица), осуществляющего государственный надзор (контроль).
23. Полномочия структурных подразделений МЧС России и должностных лиц при осуществлении государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
24. Перечень форм и видов проверок при осуществлении государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных

- ситуаций природного и техногенного характера. Регистрация и учет проверок.
- 25.Порядок проведения плановых проверок при осуществлении государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Регистрация и учет проверок.
 - 26.Основания для проведения внеплановых проверок при осуществлении государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
 - 27.Порядок проведения документарных проверок при осуществлении государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
 - 28.Порядок проведения выездных проверок при осуществлении государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
 - 29.Требования по оформлению результатов контрольных (надзорных) мероприятий при осуществлении государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
 - 30.Обязанности должностного лица надзорного органа в случае выявления по результатам проверки невыполнения требований в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
 - 31.Порядок осуществления текущего контроля за соблюдением и исполнением должностными лицами органов, осуществляющих государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, положений нормативных правовых актов, устанавливающих требования к исполнению надзора.
 - 32.Порядок и периодичность осуществления плановых и внеплановых проверок полноты и качества осуществления надзора, в том числе порядок и формы контроля за полнотой и качеством осуществления государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
 - 33.Порядок обжалования действий (бездействий) и решений должностных лиц надзорных органов при осуществлении государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
 - 34.Какое административное наказание предусматривается при нарушении требований режима чрезвычайного положения.
 - 35.Какое административное наказание предусматривается при невыполнении требований норм и правил по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

36. Перечень нормативных правовых актов, регулирующих осуществление государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
37. Что является предметом осуществления государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
38. Права и обязанности должностных лиц при осуществлении государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
39. Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются контрольные (надзорные) мероприятия в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
40. Режим работы надзорных органов при осуществлении государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
41. Порядок учета субъектов надзора при осуществлении государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
42. Порядок планирования проверок при осуществлении государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
43. Порядок проведения выездных проверок при осуществлении государственного надзора в области гражданской обороны.
44. Требования по оформлению результатов контрольных (надзорных) мероприятий при осуществлении государственного надзора в области гражданской обороны.
45. Обязанности должностного лица надзорного органа в случае выявления по результатам проверки невыполнения требований в области гражданской обороны.
46. Порядок осуществления текущего контроля за соблюдением и исполнением должностными лицами органов, осуществляющих государственный надзор в области гражданской обороны, положений нормативных правовых актов, устанавливающих требования к осуществлению надзора.
47. Порядок и периодичность осуществления плановых и внеплановых проверок полноты и качества осуществления надзора, в том числе порядок и формы контроля за полнотой и качеством осуществления государственного надзора в области гражданской обороны.
48. Порядок обжалования действий (бездействий) и решений должностных лиц надзорных органов при осуществлении государственного надзора в области гражданской обороны.
49. Какое административное наказание предусматривается при невыполнении требований и мероприятий в области гражданской обороны.

50. Перечень нормативных правовых актов, регулирующих осуществление надзора за выполнением требований гражданской обороны.
51. Что является предметом осуществления государственного надзора в области гражданской обороны.
52. Права и обязанности должностных лиц при осуществлении государственного надзора в области гражданской обороны.
53. Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются контрольные (надзорные) мероприятия области гражданской обороны.
54. Режим работы надзорных органов при осуществлении государственного надзора в области гражданской обороны.
55. Порядок учета субъектов надзора при осуществлении государственного надзора в области гражданской обороны.
56. Порядок планирования проверок при осуществлении государственного надзора в области гражданской обороны.
57. Полномочия структурных подразделений МЧС России и должностных лиц при осуществлении государственного надзора в области гражданской обороны.
58. Перечень форм и видов проверок при осуществлении государственного надзора в области гражданской обороны. Регистрация и учет проверок.
59. Порядок проведения плановых проверок при осуществлении государственного надзора в области гражданской обороны. Регистрация и учет проверок.
60. Основания для проведения внеплановых проверок осуществлении государственного надзора в области гражданской обороны.
61. Порядок проведения документарных проверок при осуществлении государственного надзора в области гражданской обороны.
62. Риск-ориентированный подход при осуществлении контрольно-надзорных функций.
63. Модель информационного обеспечения и автоматизация контрольно-надзорной деятельности.
64. Организация и осуществление профилактической работы.
65. Система профилактики нарушений обязательных требований.
66. Система оценки эффективности и результативности контрольно-надзорной деятельности.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Федеральный государственный пожарный надзор: учебник для пожарно-технических учебных заведений [гриф МЧС] / С.П. Воронов [и др.];

под ред. А. И. Бондара. СПб: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2023. 460 с.

Режим доступа:

<https://elibrigps.ru/?4&type=card&cid=ALSFR-e1079f4b-3b0b-4566-9d3d-124572b68bcc&remote=false>

2. Надзорно-профилактическая деятельность в области пожарной безопасности: учебное пособие [гриф УМО] / СПб: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2024. 184 с.

Режим доступа:

<https://elibrigps.ru/?6&type=card&cid=ALSFR-dd119230-ca74-459a-a047-ef323cd8f77e&remote=false>

Дополнительная:

1. Акимов, Валерий Александрович. Риски в природе, техносфере, обществе и экономике : монография / В. А. Акимов, В. В. Лесных, Н. Н. Радаев ; МЧС России. - М. : Деловой экспресс, 2004. - 352 с. - ISBN 5-89644-065-0. Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?6&type=card&cid=ALSFR-de6cfe7b-6796-4764-88d1-45863e6ed3c6&remote=false&order=asc>

2. Гражданская оборона и предупреждение чрезвычайных ситуаций : методическое пособие / ИРБ, МЧС России ; ред. М. И. Фалеев. - 4-е изд., стер. - М. : Ин-т риска и безопасности, 2004. - 328 с. - ISBN 5-89635-009-0 : Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-2d184be7-e677-41ff-bc5b-a08ca38d9ccf>

3. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера : учебное пособие для преподавателей и слушателей УМЦ, курсов ГО и работников ГОЧС предприятий, организаций и учреждений / ИРБ, МЧС России ; ред. Г. Н. Кириллов. - 3-е изд., стер. - М. : Ин-т риска и безопасности, 2004. - 512 с. - ISBN 5-89635-015-5: 288.40 р. Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-9b57d085-9b94-45cc-a567-f4965ed4e717>

4. Обучение работников организаций и населения основам гражданской обороны и защиты в чрезвычайных ситуациях : учебно-методическое пособие / ИРБ, МЧС России ; ред. М. И. Фалеев. - 4-е изд., стер. - М. : Ин-т риска и безопасности, 2004. - 456 с. : табл. - ISBN 5-89635-030-9:275.00р.

Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-f8c3fd87-054e-488e-a6b6-4e0c36302056>.

5. Гражданская оборона и пожарная безопасность : методическое пособие / ИРБ, МЧС России ; ред. М. И. Фалеев. - 2-е изд., стер. - М. : Ин-т риска и безопасности, 2004.-504 с.- ISBN 5-89635-019-8:275.90 р. - Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-ef5d8570-2380-41ec-99dd-08f4918fe1f1>.

6. Инженерная защита населения : учебник : [гриф МЧС]. Ч. 2. Защитные сооружения гражданской обороны / В. Н. Шульгин [и др.] ; МЧС России, АГПС. - М. : Академия ГПС МЧС России, 2011. - 549 с. - ISBN 978-5-9229-0017-1:250.00р.

Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?27&type=card&cid=ALSFR-88848ceb-14cc-49d2-861e-4851d766af69&remote=false>

Рекомендуемое программное обеспечение:

1. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2023683471 Расчет критической температуры нагрева стальных несущих конструктивных элементов с двутавровым сечением / Кузьмина Т.А., Романов Н.Н., Кузьмин А.А., Марченко М.А.; Правообладатель: ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России" (RU); Номер и дата поступления заявки: 2023681879 24.10.2023; Дата регистрации: 08.11.2023.

2. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2024616010 Моделирование динамики опасных факторов пожара в функционально-однотипных помещениях / Кузьмина Т.А., Романов Н.Н., Кузьмин А.А., Марченко М.А.; Правообладатель: ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России" (RU); Номер и дата поступления заявки: 2024614949 13.03.2024; Дата регистрации: 14.03.2024;

3. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2024617176 Статический расчет несущих трубчатых элементов строительных конструкций / Кузьмина Т.А., Романов Н.Н., Кузьмин А.А., Марченко М.А.; Правообладатель: ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России" (RU); Номер и дата поступления заявки: 2024614936 13.03.2024; Дата регистрации: 29.03.2024;

4. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2024689216 Прочностной расчет стальных несущих конструктивных элементов с П-образным профилем / Кузьмина Т.А., Романов Н.Н., Кузьмин А.А., Сай А.Р., Марченко М.А.; Правообладатель: ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России" (RU); Номер и дата поступления заявки: 2024688409 25.11.2024; Дата регистрации: 04.12.2024;

5. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2024689845 Статический расчет конструктивных элементов с Г-образным профилем / Кузьмина Т.А., Романов Н.Н., Кузьмин А.А., Марченко М.А.; Правообладатель: ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России" (RU); Номер и дата поступления заявки: 2024688275 25.11.2024; Дата регистрации: 11.12.2024.

Дисциплина 3. Расследование и экспертиза пожаров.

Раздел 3.1. Правовое регулирование деятельности ГПС.

Тема 3.1.1 Правомерное поведение, правонарушение, юридическая ответственность.

Норма права и нормативно-правовые акты. Закон. Действие нормативно-правового акта во времени, пространстве и по кругу лиц.

Понятие правомерного поведения, его признаки и виды. Значение законности и правопорядка в современном обществе. Правонарушение и его признаки. Состав правонарушения. Правонарушения и юридическая ответственность. Основание юридической ответственности.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2];

Дополнительная: [3,4];

Тема 3.1.2. Правоохранительные органы Российской Федерации. Надзор за предварительным расследованием.

Система правоохранительных органов, их функции. Органы прокуратуры, структура, функции.

Министерство юстиции, структура, функции. Судебная система Российской Федерации, статус судей, полномочия.

Надзор за предварительным расследованием. Обжалование действий лица, проводящего предварительное расследование. Надзор за деятельностью дознавателя (прокурорский, в порядке подчиненности).

Рекомендуемая литература:

Основная [2,3];

Дополнительная [1,7];

Тема 3.1.3. Основы уголовного права

Понятие, предмет и задачи и принципы уголовного права. Уголовный закон. Понятие преступления. Вина и её форма. Возраст наступления уголовной ответственности. Основания уголовной ответственности. Состав преступления: объект, субъект, объективная и субъективная стороны. Квалификация преступления. Уголовная ответственность за совершение преступлений. Понятие и цели наказания. Система и виды наказаний.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2];

Дополнительная: [1,4];

Тема 3.1.4. Уголовный процесс. Организация проведения дознания и проверок по факту пожара.

Понятие, сущность и задачи уголовного процесса. Уголовно-процессуальный закон. Виды уголовного преследования. Принципы уголовного процесса. Участники уголовно-процессуальных отношений. Стадии уголовного процесса. Предмет доказывания. Доказательства в уголовном процессе. Меры уголовно-процессуального принуждения.

Преступления, связанные с пожарами и их уголовно-правовая характеристика.

Процессуальные особенности предварительного расследования по делам о пожарах.

Возбуждение уголовного дела по признакам ст. 167 ч.2, 168, 219 и 261 УК РФ.

Привлечение к участию в расследовании пожаров иных подразделений ФПС ГПС (ИПЛ и др.).

Основные принципы организации и планирования расследования. Планирование при расследовании группой следователей (дознавателей).

Построение и проверка следственных версий.

Дознание в форме выполнения неотложных следственных действий. Дознание по делам, по которым предварительное следствие не обязательно. Производство дознания в упрощенной форме.

Понятие следственных и неотложных следственных действий.

Дознатель в системе ФПС ГПС. Нормативные документы, регламентирующие деятельность дознателя по пожарам (УПК РФ, Закон о пожарной безопасности, приказы, инструкции, функциональные обязанности).

Основания к проведению расследования пожаров:

- а) факт выполнения действий подразделений по тушения пожара и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожара;
- б) заявления и сообщения; порядок регистрации заявлений.

Проведение проверки по факту пожара без принятия процессуального решения.

Оформление отказного производства.

Квалификация нарушений требований пожарной безопасности.

Мониторинг применения требований пожарной безопасности.

Установление причинно-следственных связей между нарушениями требований пожарной безопасности и последствиями пожара.

Рекомендуемая литература:

Основная: [2,4];

Дополнительная: [1-3,8-13,16,18];

Тема 3.1.5. Процессуальные основы и формы использования специальных знаний при расследовании пожаров

Понятие специальных знаний. Специалист. Его права и обязанности. Порядок привлечения специалиста к производству следственных действий.

Вопросы, которые могут быть поставлены на разрешение специалиста. Формирование выводов о причине пожара. Структура заключения технического специалиста о причине пожара.

Судебная экспертиза. Виды и классы судебных экспертиз. Система экспертных учреждений Российской Федерации. Эксперт. Права и обязанности эксперта. Экспертизы, назначаемые по делам о пожарах. Порядок назначения

экспертизы. Вопросы, которые ставятся на разрешение экспертизы. Процессуальное оформление заключения эксперта.

Рекомендуемая литература:

Основная: [4];

Дополнительная: [2,8-13,15-22];

Тема 3.1.6. Направление противодействия коррупции в системе МЧС России

Законодательство Российской Федерации в области противодействия коррупции. Понятие, задачи и принципы противодействия коррупции. Понятие и признаки коррупции. Последствия коррупции.

Основные принципы противодействия коррупции. Планирование антикоррупционных мероприятий.

Национальный план по профилактике коррупции. Меры по профилактике коррупции. Порядок предотвращения и урегулирования конфликта интересов. Ответственность физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения.

Правовая основа противодействия коррупции и мероприятия по ее снижению в системе ГПС МЧС России. Антикоррупционная оценка нормативных правовых актов, разрабатываемых в МЧС России.

Рекомендуемая литература:

Основная [1];

Дополнительная [4-6];

Раздел 3.2. Методика установления очага пожара. Выдвижение и анализ версий о причинах возникновения пожаров.

Тема 3.2.1. Экспертное сопровождение деятельности органов государственного пожарного надзора по расследованию пожаров судебно-экспертными учреждениями федеральной противопожарной службы «Испытательная пожарная лаборатория» (СЭУ ФПС ИПЛ). Осмотр места пожара.

Система судебно-экспертных учреждений и экспертных подразделений федеральной противопожарной службы, структура, задачи, функции.

Экспертное сопровождение деятельности органов государственного пожарного надзора по расследованию пожаров судебно-экспертными учреждениями федеральной противопожарной службы «Испытательная пожарная лаборатория» (СЭУ ФПС ИПЛ).

Осмотр места пожара как следственное действие. Задачи осмотра места пожара. Участники осмотра. Этапы и методы осмотра. Статический и динамический методы осмотра. Фиксация результатов осмотра места пожара. Составление протокола осмотра места пожара, план-схем, фототаблиц.

Рекомендуемая литература:

Основная [2, 4];

Дополнительная [2, 8, 10, 20 - 22].

Тема 3.2.2. Возникновение и развитие горения. Физические закономерности формирования очаговых признаков пожара.

Очаг пожара. Классификация очаговых признаков. Механизм развития горения из очага. Конвекция, лучистый теплообмен, кондукция, их вклад в формирование очаговых признаков. Формирование признаков направленности распространения горения. Влияние на формирование очаговых признаков условий воздухообмена, архитектурно-строительных особенностей здания, пожароопасных свойств материалов, других факторов. Условия, в которых очаговые признаки не образуются или не сохраняются. Возникновение ситуаций, осложняющих формирование и выявление очаговых признаков. Формирование вторичных очагов.

Рекомендуемая литература:

Основная [4];

Дополнительная [10, 11, 15, 16, 17, 20, 22].

Тема 3.2.3. Термические повреждения и исследование после пожара конструкций и изделий из неорганических материалов.

Классификация неорганических искусственных каменных строительных материалов для целей пожарно-технической экспертизы. Визуальные признаки термических поражений. Инструментальные методы и средства, применяемые для исследования после пожара искусственных каменных строительных материалов в целях использования полученной информации при установлении очага пожара.

Классификация металлических изделий для целей пожарно-технической экспертизы. Визуальные признаки термических поражений на конструкциях из металлов и сплавов. Деформации, окисные пленки, окалина, расплавление металла. Инструментальные методы и средства, применяемые для исследования после пожара металлических изделий в целях использования полученной информации при установлении очага пожара.

Рекомендуемая литература:

Основная [4];

Дополнительная [10, 11, 15, 16, 17, 22].

Тема 3.2.4. Термические повреждения и исследование после пожара конструкций и изделий из материалов органической природы.

Изменения в древесине при термическом воздействии. Визуальные признаки термических поражений на конструкциях из древесины. Инструментальные методы и средства, применяемые для исследования после пожара древесных изделий, в целях использования полученной информации при установлении очага пожара.

Полимерные материалы, их поведение в условиях пожара. Визуальные признаки термических поражений на конструкциях из полимерных материалов. Инструментальные методы и средства, применяемые для исследования после

пожара полимерных материалов, возможности использования получаемой информации при установлении очага пожара.

Рекомендуемая литература:

Основная [4];

Дополнительная [10, 11, 15, 16, 17, 22].

Тема 3.2.5. Формирование вывода об очаге пожара на основе анализа комплекса данных.

Совокупность информации по очагу пожара. Результаты визуального исследования конструкций и предметов в зоне очага пожара, оценка степени их термического поражения, Дополнительная информация об очаге пожара: косвенные признаки очага, архитектурно-планировочные особенности здания (сооружения); характерные особенности пожаротушения; пожароопасные характеристики материалов, которые имелись на сгоревшем объекте и их распределение по зданию (помещению); показания свидетелей. Формулирование вывода об очаге пожара.

Рекомендуемая литература:

Основная [4];

Дополнительная [10, 11, 15, 16, 17, 20-22].

Тема 3.2.6. Установление непосредственной технической причины пожара.

Отработка версий о причастности к возникновению пожара аварийных режимов работы электросетей и электрооборудования.

Понятие о непосредственной технической причине пожара. Основные методические принципы установления причины пожара. Основные аварийные режимы электросетей и признаки их причастности к возникновению пожара. Короткое замыкание, большое переходное сопротивление, перегрузка. Инструментальные исследования следов аварийных режимов работы.

Аварийные режимы работы в осветительных, электронагревательных и других приборах и признаки их причастности к возникновению пожара. Визуальное и инструментальные исследования после пожара.

Рекомендуемая литература:

Основная [4];

Дополнительная [10, 11, 13, 14, 16, 17, 20-22].

Тема 3.2.7 Отработка версии о поджоге. Исследование инициаторов горения.

Квалификационные признаки поджога, методы и средства его совершения. Действия дознавателя и технического специалиста на месте пожара при возникновении подозрения в поджоге. Легковоспламеняющиеся и горючие жидкости - традиционные инициаторы (интенсификаторы) горения, применяемые при поджогах. Отбор проб объектов-носителей ЛВЖ и ГЖ на лабораторные исследования. Инструментальные методы и средства обнаружения и идентификации ЛВЖ и ГЖ, их аналитические возможности.

Рекомендуемая литература:

Основная [4];

Дополнительная [10, 11, 13, 14, 16, 17, 20-22].

5 Фонд оценочных средств.

Итоговый контроль по дисциплине (примерные вопросы к зачету).

1. Правонарушение. Понятие, состав. Виды юридической ответственности.
2. Система правоохранительных органов Российской Федерации.
3. Правовая основа противодействия коррупции и мероприятия по ее снижению в системе МЧС России.
4. Порядок предотвращения и урегулирования конфликта интересов.
5. Производство дознания дознавателями ГПН ФПС по делам с обязательным предварительным следствием.
6. Производство дознания дознавателями ГПН ФПС по делам с необязательным предварительным следствием. Окончание дознания.
7. Поводы и основание для возбуждения уголовного дела.
8. Процессуальное оформление выполнения следственных действий. Требования к оформлению процессуальных документов.
9. Окончание предварительного расследования. Обвинительный акт. Направление материалов уголовного дела в суд.
10. Приостановление и прекращение дознания.
11. Следственный осмотр, его виды. Тактика освидетельствования.
12. Тактика осмотра места происшествия, процессуальное оформление.
13. Понятие, сущность и задачи уголовного процесса. Уголовно-процессуальный закон. Источник уголовно-процессуального права. Стадии уголовного процесса.
14. Доказательства в уголовном процессе. Предмет доказывания и средства доказывания.
15. Контроль и надзор за деятельностью органов дознания.
16. Органы дознания государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций - как орган дознания.
17. Преступления, связанные с пожарами и их уголовно-правовая характеристика. Преступления против собственности и преступления против общественной безопасности. Объект, субъект, объективная и субъективная стороны. Специальный субъект преступления.
18. Проверка материалов по факту пожара. Принятие решения по результатам проверки.
19. Порядок отказа в возбуждении уголовного дела. Порядок возбуждения уголовного дела. Процессуальные документы и требования к ним.
20. Система судебно-экспертных учреждений и экспертных подразделений федеральной противопожарной службы, структура, задачи, функции.
21. В чём заключается экспертное сопровождение деятельности органов государственного пожарного надзора по расследованию пожаров судебно-

- экспертными учреждениями федеральной противопожарной службы «Испытательная пожарная лаборатория» (СЭУ ФПС ИПЛ).
22. Осмотр места пожара как следственное действие. Задачи осмотра места пожара. Участники осмотра.
 23. Этапы и методы осмотра места пожара. Статический и динамический методы осмотра. Изъятие предметов.
 24. Фиксация результатов осмотра места пожара. Составление протокола осмотра места пожара, план-схем, фототаблиц.
 25. Фотографирование при осмотре мест пожаров, правила съёмки, оформление результатов.
 26. Что такое очаг пожара? Классификация очаговых признаков.
 27. В чем отличие очага пожара от очага горения? Как и почему возникают на пожаре очаги горения?
 28. В каких случаях на реальных пожарах могут не сформироваться очаговые признаки? Как может происходить нивелирование и уничтожение очаговых признаков?
 29. Какие очаговые признаки формирует на пожаре: конвекция? Что такое «очаговый конус»?
 30. Какие признаки очага пожара могут формировать кондукция, лучистый теплообмен?
 31. Какое влияние на формирование очаговых признаков могут оказывать сосредоточение пожарной нагрузки, воздухообмен, особенности тушения пожара?
 32. Охарактеризуйте признаки направленности распространения горения по горизонтали и по вертикали.
 33. Что такое «общая вспышка», «пробежка пламени», «обратная тяга»? К каким последствиям, осложняющим расследование пожаров, они приводят?
 34. Охарактеризуйте инструментальные методы исследования неорганических неметаллических строительных материалов, Как следует производить отбор проб неорганических неметаллических строительных материалов для лабораторных исследований?
 35. Визуальные признаки термических поражений искусственных каменных строительных материалов.
 36. С какой целью и как необходимо фиксировать остаточные температурные зоны на массивных конструкциях из теплоемких материалов после пожара? Какая техника для этого применяется?
 37. Изменения, возникающие с металлическими изделиями на пожаре Визуальные признаки термических поражений на конструкциях из металлов и сплавов.
 38. Визуальные признаки термических поражений на конструкциях из древесины. Инструментальные методы и средства, применяемые для исследования после пожара древесных изделий, в целях использования полученной информации при установлении очага пожара.
 39. Полимерные материалы, их поведение в условиях пожара. Визуальные признаки термических поражений на конструкциях из полимерных материалов.

40. Что составляет совокупность комплекса данных, анализируемых в целях установления очага пожара? Формулирование вывода об очаге пожара.
41. Что понимается под непосредственной (технической) причиной пожара? Основные методические принципы установления причины пожара.
42. Основные аварийные режимы электросетей и признаки их причастности к возникновению пожара.
43. Инструментальные исследования следов аварийных режимов работы электросетей и оборудования.
44. В каких случаях выдвигается и как отрабатывается версия о причастности к возникновению пожара электротехнических приборов и устройств?
45. Охарактеризуйте основные квалификационные признаки поджога.
46. Охарактеризуйте косвенные признаки поджога, выявляемые на различных стадиях работ по расследованию пожаров.
47. Какие основные типы инициаторов (интенсификаторов) горения применяются при поджогах? Полевые методы и приборы, использующиеся при обнаружении инициаторов горения на месте пожара.
48. Что представляют собой и как выявляются следы горения ЛВЖ и ГЖ на окружающих конструкциях?
49. Где следует искать остатки инициаторов (интенсификаторов) горения? Как производить отбор и упаковку проб древесины, тканей, сыпучих материалов, грунтов при поисках инициаторов горения? Что такое пробы сравнения?
50. Инструментальные методы и средства обнаружения и идентификации ЛВЖ и ГЖ.

Рекомендуемая литература:

Основная:

1. Фомина О. И. Правоведение: учебное пособие / Фомина О. И. - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017.-104 с.

Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74320.html>

2. Бубчикова М. В. Основы уголовного судопроизводства [Электронный ресурс]: Учебник для бакалавров / Бубчикова М. В., 2017. - 444 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65869.html>

3. Сыдорук И. И. Правоохранительные органы [Электронный ресурс]: Учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Юриспруденция» / Сыдорук И.И., 2017.-471 с. Режим

доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71042.html>

4. Расследование и экспертиза пожаров: учебник: [гриф МЧС] / Галишев М.А., Бельшина Ю.Н., Дементьев Ф.А. и др. под общ. ред. Б.В. Гавкалюка– СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2021. – 440 с. Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?3&type=card&cid=ALSFR-1d886f19-2d50-406e-a82b-cfd10be80200>)

Дополнительная:

1. Косякова Н.С. Составы преступлений, подследственные органам дознания МЧС России: вопросы квалификации [Текст]: учебное пособие / Н. С. Косякова; ред. Э. Н. Чижилов, 2017. - 122 с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?8&type=card&cid=ALSFR-a6853be2-9112-486c-84ab-4a557f495ee7&remote=false>

2. Аверьянова Т. В. Криминалистика [Электронный ресурс]: Учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Юриспруденция» / Аверьянова Т. В., 2017. – 799 с.

Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71179.html>

3. Лекции по русскому уголовному праву. Часть общая [Электронный ресурс]. В. 1, 2013. 398 с.

Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=30480

4. Противодействие коррупции [Электронный ресурс]: Конспект лекций для обучающихся по направлению подготовки 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление», профиль «Региональное и муниципальное управление», 2017. - 62 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72612.htm>

5. Саморуков А. А. Стандарты антикоррупционной деятельности на государственной службе субъекта Российской Федерации [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Саморуков А. А., 2016. - 134 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/61407.html>

6. Гордиенко Д.А. Антикоррупционная экспертиза как способ противодействия коррупции: история проведения антикоррупционной экспертизы на современном этапе развития российского законодательства [Текст] / Д. А. Гордиенко // Российская юстиция: журнал. - М.: Юрист, 2013. - N 12. - С. 42-46

7. Ендольцева А.В. Правоохранительные органы: Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Юриспруденция» / Ендольцева А. В. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 231 с.

Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/81830.html>

8. Алехин Д. В. Использование специальных знаний при расследовании преступлений [Электронный ресурс]: Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Юриспруденция», «Правоохранительная деятельность» / Алехин Д. В., 2017. – 255 с.

Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71149.html>

9. Судебная экспертиза. Часть 1 [Электронный ресурс]: Учебное пособие. Судебная экспертиза. Часть 1 / Гилязутдинов Р. К., 2016. - 142 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64308.html>

10. Расследование пожаров [Текст]: учебник / ред.: Г. Н. Кириллов, М. А. Галишев, С. А. Кондратьев, 2007. – 544 с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-4a89d697-0223-456b-9813-17d52133d664>

11. Пожарно-техническая экспертиза [Текст]: учебное пособие: [гриф МЧС] / М. А. Галишев [и др.]; ред. О. М. Латышев, 2013. - 108 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-67776f20-d735-4faf-b0ff-0a039bb24091>

12. Арутюнян А. А. Курс уголовного процесса [Электронный ресурс] / Арутюнян А. А., 2016. – 1278 с.
Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/49076.html>
13. Установление технической причины пожара при расследовании дел о пожарах [Текст]: учебное пособие: [гриф МЧС] / М. А. Галишев [и др.]; ред. В. С. Артамонов, 2010. 120с.
Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?28&type=card&cid=ALSFR-5b9c13ce-4843-4cd6-bc6d-d0113f4611d4&remote=false>
14. Мокряк А.Ю. Металлографические и морфологические исследования металлических объектов судебной пожарно-технической экспертизы [Текст]: учебное пособие: [гриф МЧС] / А. Ю. Мокряк, И. Д. Чешко, Ю. Н. Бельшина; ред. Э. Н. Чижиков, 2016.-160с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?12&type=card&cid=ALSFR-ea31dba3-013e-42c6-9edb-60fb1bc89e2c&remote=false>
15. Галишев, Михаил Алексеевич. Основы методики установления очага пожара при расследовании дел о пожарах [Текст]: учебное пособие / М. А. Галишев, С. В. Шарапов; ред. В. С. Артамонов, 2007.128с. Режимдоступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-86b29956-f87c-4744-8a9e-c0b88f4645e5>
16. Расследование пожаров [Текст]: учебник: [гриф МЧС] / М. А. Галишев [и др.]; ред. В.С. Артамонов, 2014. - 136 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?8&type=card&cid=ALSFR-ab43dade-f154-4123-a51b-4c97e628335e>
17. Пожарно-техническая экспертиза [Текст]: учебник по напр. 280705 "Пожарная безопасность": [гриф МЧС] / М. А. Галишев [и др.]; ред. В.С. Артамонов,2014.-116с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?11&type=card&cid=ALSFR-c525a643-31eb-44b7-89a2-2cdbb58fb3f8>
- 18.Бруевич, М.Ю. Особенности производства отдельных следственных действий по делам, связанным с поджогом: учебное пособие/ М. Ю. Бруевич; - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2018. - 74 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?13&type=card&cid=ALSFR-1ebd8dba-260f-482c-b872-2be851de0e93&remote=false>
- 19.Бруевич М.Ю. Особенности расследования преступлений террористической направленности: учебное пособие / М. Ю. Бруевич, О. С. Лейнова; МЧС России. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2019. - 92 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?15&type=card&cid=ALSFR-30dac4d2-1518-4191-a042-6cad1be5801f&remote=false>
20. Методология судебной пожарно-технической экспертизы: основные принципы – М.: ФГБУ ВНИИПО, 2013г. (Документ подготовлен Исследовательским центром экспертизы пожаров ФГБУ ВНИИПО МЧС России (И.Д. Чешко, А.О. Антонов, С.А. Кондратьев) и Департаментом надзорной деятельности МЧС России (С.П. Воронов, А.В. Попов). Утвержден главным государственным инспектором Российской Федерации по пожарному надзору Г.Н.

Кирилловым 11 января 2013 г. Согласован ФГКУ ЭКЦ МВД России 14 декабря 2012 г. и Департаментом надзорной деятельности МЧС России 24 декабря 2012 г.). – 23 с.

21. Организация работы судебно-экспертных учреждений федеральной противопожарной службы «Испытательная пожарная лаборатория» по исследованию пожаров и экспертному сопровождению деятельности органов государственного пожарного надзора. Методические рекомендации. – М.: ФГУ ВНИИПО. 2009. – 28 с.

22. Антонов А.О., Булатов В.О. Фотосъёмка в исследовании пожаров: учебное пособие: [гриф МЧС] / под общ. ред. Б.В. Гавкалюка – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2021. – 100 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?l&type=card&cid=ALSFR-8dc95a6b-9373-4120-85ee-c396157d6e38>

Дисциплина 4. Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов.

Раздел 4.1. Пожарная безопасность технологических процессов и производств.

Тема 4.1.1. Горение. Процессы, происходящие при горении. Показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов.

Необходимые и достаточные условия для возникновения горения. Группы по агрегатному состоянию веществ и материалов.

Классификация пожаровзрывоопасных веществ на способности к горению.

Горение как экзотермический окислительный процесс. Виды горения (гомогенное, кинетическое, диффузионное, гетерогенное). Газодинамические параметры горения (ламинарное и турбулентное).

Химические и физические процессы, протекающие в пламени.

Показатели, характеризующие пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Понятие технологическая среда и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности. Группы горючести веществ и материалов.

Цель определения показателей пожаровзрывоопасности веществ и материалов.

Температура вспышки, температура воспламенения, температурные пределы распространения пламени, концентрационные пределы распространения пламени. Процесс самовозгорания. Понятие и область применения.

Рекомендуемая литература:

Основная: [2-4];

Дополнительная [1,6];

Тема 4.1.2 Определение категорий помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности

Система категорирования помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

Значение системы категорирования помещений, зданий и наружных технологических установок при решении вопросов пожарной безопасности на промышленных объектах.

Критерии, положенные в основу категорирования помещений, зданий и наружных установок по пожарной опасности. Методики расчета категорий помещений. Расчет категории зданий.

Рекомендуемая литература:

Основная [2, 3,4];

Дополнительная[1,6];

Тема 4.1.3. Пожарная опасность технологических процессов производства и методика их анализа по взрывопожарной опасности.

Общие сведения о пожарной безопасности технологических процессов производств. Нормативные документы, регламентирующие пожарную безопасность технологических процессов производств. Понятие о системе предотвращения пожаров и системе противопожарной защиты (СППЗ).

Цель анализа пожарной опасности технологических процессов. Параметры ведения технологического процесса.

Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, используемых в технологических процессах.

Рекомендуемая литература:

Основная[2, 3,4];

Дополнительная[2,4,6];

Тема 4.1.4 Условия для возникновения пожароопасных ситуаций при проведении технологического процесса.

Причины и условия образования горючей среды внутри технологического оборудования. Условия образования горючей среды в аппаратах с газами, с жидкостями, с пылями.

Основные направления по предупреждению образования горючей среды.

Образование горючей среды в периоды пуска и остановки аппаратов. Образование горючей среды в помещениях при выходе веществ из нормально работающих технологических аппаратов.

Причины повреждения технологического оборудования. Классификация причин повреждения технологического оборудования. Повреждения технологического оборудования, вызванные механическими, температурными и химическими воздействиями. Меры защиты.

Причины и условия самопроизвольного возникновения горения при проведении технологических процессов. Самовоспламенение и самовозгорание веществ и материалов.

Производственные источники зажигания. Тепловые проявления, связанные с эксплуатацией технологических установок огневого действия. Тепловые проявления механической энергии. Тепловые проявления электрической энергии. Меры профилактики пожаров.

Ограничение развития пожаров на производстве. Причины и условия, способствующие быстрому распространению пожаров на производстве. Основные направления защиты от распространения пожаров на производстве.

Рекомендуемая литература:

Основная: [2,4];

Дополнительная[2,4,6];

4.1.5. Защита производственных коммуникаций и технологических аппаратов при возможной аварии.

Образование горючей среды внутри технологического оборудования и в помещении как при нормальной работе, так и при аварии. Меры по предотвращению аварии и её ликвидации.

Огнепреградители.

Аварийное отключение поврежденных аппаратов и трубопроводов.

Устройства против растекания жидкостей. Обвалование, бортики. Аварийные сливы, гидрозатворы. Способы защиты аппаратов от разрушения при взрыве. Мембранные клапаны для защиты от разрушения при взрыве. Защита производственных коммуникаций от распространения пламени. Защита трубопроводов от горючих отложений. Изоляция помещений от траншей и лотков с трубопроводами.

Рекомендуемая литература:

Основная[2-4];

Дополнительная [2,4,6]

Тема 4.1.6. Пожарная безопасность объектов хранения и переработки нефти и нефтепродуктов.

Нефть и нефтепродукты. Состав, пожарная опасность.

Способы переработки нефти Пожарная безопасность процессов ректификации. Физическая сущность процесса ректификации. Ректификационные колонны, их устройство и принцип работы. Особенности пожарной опасности ректификационных установок. Основные противопожарные меры при их проектировании и эксплуатации.

Обеспечение пожарной безопасности на складах нефти и нефтепродуктов. Классификация складов нефти и нефтепродуктов. Особенности пожарной опасности на участках приемки и отпуска нефтепродуктов.

Требования пожарной безопасности к насосным станциям. Требования пожарной безопасности к резервуарным паркам.

Рекомендуемая литература:

Основная[2, 3,4];

Дополнительная[2,4,6].

Тема 4.1.7. Пожарная безопасность объектов хранения и транспортировки горючих газов.

Состав природного газа. Показатели, характеризующие пожарную опасность газов. Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия при хранении газов в газгольдерах и резервуарах.

Хранение газов в баллонах. Способы хранения газов в баллонах. Обеспечение пожарной безопасности при хранении и транспортировке газов в баллонах.

Способы транспортировки газа. Пожарная опасности процесса транспортировки природного газа магистральными трубопроводам.

Транспортировка газов железнодорожным транспортом с использованием вагон-цистерны специальной конструкции. Перевозка автомобильными цистернами. Перевозка сжиженных углеводородных газов танкерами –газовозами.

Рекомендуемая литература:

Основная[2, 3,4];

Дополнительная[2,4,6];

Тема 4.1.8. Пожарная безопасности при проведении окрасочных и отделочных работ.

Пожарная безопасность процессов окраски. Состав и основные виды лакокрасочных материалов. Классификация промышленных способов окраски. Особенности пожарной опасности и основные противопожарные мероприятия при проведении процессов окраски. Требования пожарной безопасности к устройству окрасочной камеры.

Классификация промышленных сушилок. Особенности пожарной опасности сушилок и основные меры пожарной безопасности при их эксплуатации. Требования пожарной безопасности при хранении ЛКМ, при их приготовлении и при проведении окрасочных работ.

Рекомендуемая литература:

Основная[2, 3,4];

Тема 4.1.9. Пожарная безопасность проведения огневых работ.

Виды огневых работ и основные факторы, характеризующие их пожарную опасность.

Требования к местам проведения огневых работ.

Порядок подготовки технологического оборудования к проведению огневых работ. Обязательные мероприятия по подготовке технологического оборудования перед проведением работ (промывка, пропарка, удаление отложений, установка заглушек, взятие проб на наличие паров взрывоопасных веществ), оформление разрешения на их производства, контроль за местом проведением работ и после их окончания.

Рекомендуемая литература:

Основная[2 -4];

Дополнительная[7].

Тема 4.1.10. Пожарная безопасность объектов хранения и переработки древесины.

Основные технологические стадии заготовки древесины.

Принципиальная технологическая схема деревообрабатывающего завода.

Пожарная опасность переработки и сушки древесины. Классификация промышленных сушилок. Особенности пожарной опасности сушилок и основные меры пожарной безопасности при их эксплуатации.

Основные мероприятия и технические решения по обеспечению пожарной безопасности при производстве работ.

Меры пожарной профилактики на складах лесных материалов.

Рекомендуемая литература:

Основная[2 -4];

Дополнительная[2,4];

Раздел 4.2.

Пожарная безопасность в строительстве.

Тема 4.2.1. Требования нормативных документов, регламентирующих пожарную безопасность объектов и населенных пунктов.

Градостроительный кодекс. Уникальные, особо опасные и технически сложные объекты.

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.

Состав раздела 9 проектной документации на строительство, реконструкцию или техническое перевооружение зданий.

Специальные технических условий (СТУ) в части обеспечения пожарной безопасности. Своды правил.

Понятие здания, сооружения, помещения. Объемно-планировочная структура зданий . Основные элементы зданий и их функциональное назначение и пожарная опасность. Несущие и ограждающие конструкции. Помещения с массовым пребыванием людей. Фасадные системы.

Поведение строительных материалов и конструкций при пожаре. Внешние и внутренние факторы, определяющие поведение строительных материалов в условиях пожара. Негативные процессы, происходящие в конструкциях при пожаре.

Рекомендуемая литература:

Основная[1, 5];

Дополнительная[5];

Тема 4.2.2. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации поселений и городских округов.

Требования Федерального Закона №123-ФЗ от 22.07.2008г. и Градостроительного Кодекса по обеспечению пожарной безопасности при градостроительной деятельности.

Градостроительное зонирование. Виды и состав территориальных зон.

Размещение пожаровзрывоопасных объектов на территориях поселений и городских округов.

Проходы, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям и строениям, источников противопожарного водоснабжения.

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями.

Общие требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны. Требование к пожарным депо.

Рекомендуемая литература:

Основная[1,5];

Дополнительная[5];

Тема 4.2.3. Строительные материалы и конструкции зданий. Область применения. Несущие и ограждающие конструкции, их роль при пожаре.

Цель пожарно-технической классификации зданий, сооружений и строений, критерии классификации.

Классификация зданий по функциональной пожарной опасности. Понятие огнестойкости и пожарной опасности зданий. Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений.

Строительные материалы, их пожарно-техническая классификация. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях сооружениях и строениях.

Требуемая и фактическая степень огнестойкости зданий и сооружений. Порядок определения требуемой и фактической степени огнестойкости зданий и сооружений.

Способы повышения пределов огнестойкости строительных конструкций. Огнезащита. Требования к информации о пожарной безопасности средств огнезащиты. Контроль за состоянием огнезащитных покрытий.

Рекомендуемая литература:

Основная[1,5];
Дополнительная[5].

Тема 4.2.4. Эвакуация людей из зданий и сооружений.

Проблемы обеспечения безопасности людей в зданиях и сооружениях на случай пожара. ОФП и их воздействие на людей. Направления технических решений по защите людей при пожаре.

Понятие об эвакуации людей из зданий на случай пожара. Особенности движения людей при эвакуации. Параметры движения людских потоков: плотность, скорость, интенсивность.

Эвакуационные выходы. Эвакуационные пути. Нормирование протяжённости путей эвакуации. Нормирование ширины и высоты эвакуационных путей и выходов, проходов, коридоров, лестничных маршей и площадок. Требования пожарной безопасности к отделочным материалам на путях эвакуации.

Лестницы для эвакуации, конструктивное исполнение и предел огнестойкости конструкций.

Лифты и зоны безопасности для ММГН.

Принцип расчета времени эвакуации. Нормативное время эвакуации из зальных помещений. Расчетное и необходимое время эвакуации. Определение времени начала эвакуации. Условия безопасности.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,5];
Дополнительная: [5];

Тема 4.2.5. Требования к ограничению распространения пожара в зданиях и сооружениях.

Требования Федерального Закона №123-ФЗ от 22.07.2008г. по ограничению распространения пожара в зданиях, сооружениях, строениях, пожарных отсеках.

Назначения, виды и классификация противопожарных преград.

Противопожарные стены: типы, устройство, нормативные требования, область применения.

Противопожарные перекрытия, перегородки и тамбур-шлюзы: типы, область применения, устройство, нормативные требования.

Местные противопожарные преграды: виды область применения, требования к конструктивному исполнению.

Защита проёмов в противопожарных преградах. Защита проёмов и отверстий для пропуска инженерных коммуникаций: воздуховодов, трубопроводов, кабелей и др.

Защита порталных проёмов в культурно-зрелищных учреждениях. Требования к устройству противопожарного занавеса.

Рекомендуемая литература:

Основная[1,5];

Дополнительная[5];

Тема 4.2.6 Пожарный риск. Основные методики оценки пожарных рисков.

Опасные факторы пожара, возникновение и их воздействие на человека.

Понятие пожарного риска (допустимый пожарный риск, индивидуальный и социальный пожарный риски).

Нормативные значения пожарных рисков, установленные федеральным Законом №123-ФЗ. Величина индивидуального пожарного риска в зданиях, сооружениях, строениях и на территориях производственных объектов, в селитебной зоне. Величина социального пожарного риска.

Факторы, определяющие условия пожарной безопасности объекта.

Основные положения методик по расчету величин пожарного риска.

Рекомендуемая литература:

Основная[1,5];

Дополнительная[].

Тема 4.2.7. Требования пожарной безопасности к инженерным системам зданий.

Назначение и классификация отопительных систем и аппаратов. Характеристика пожарной опасности теплоносителей, систем отопления и отопительных аппаратов. Выбор отопительных систем и аппаратов для производственных, жилых и общественных зданий.

Пожарная опасность печного отопления. Требования пожарной безопасности при устройстве печного отопления. Конструктивное исполнение разделок и отступок. Проверка печного отопления на соответствие противопожарным требованиям. Котельные установки: общие сведения, пожарная опасность, требования пожарной безопасности.

Назначение и классификация систем вентиляции и кондиционирования.

Устройство приточно-вытяжных систем вентиляции с искусственным побуждением. Системы естественной вентиляции. Пожарная опасность систем вентиляции и кондиционирования.

Предотвращение образования горючей среды и исключение источников зажигания в помещениях и вентиляционных системах. Нормативные требования по обеспечению ПБ систем вентиляции при эксплуатации.

Опасность продуктов горения. Задымление помещений и зданий. Назначение противодымной защиты.

Основные направления противодымной защиты зданий: изоляция источников задымления, управление дымовыми и воздушными потоками, дымоподавление. Объёмно-планировочные и конструктивные решения по изоляции источников задымления от путей эвакуации. Требования по размещению пожароопасных помещений в зданиях. Изоляция помещений в подвальных и цокольных этажах. Противодымная защита помещений и лестничных клеток.

Понятие взрыва, причины взрыва. Назначение, область применения, виды легкобрасываемых конструкций. Применение остекления в качестве легкоразрушающихся легкобрасываемых элементов. Допустимое избыточное давление для основных строительных конструкций.

Рекомендуемая литература:

Основная[1,5,];

Дополнительная[5].

Тема 4.2.8. Обеспечение пожарной безопасности зданий медицинских и социальных учреждений.

Особенности пожарной опасности зданий медицинских и социальных учреждений. Классификация маломобильных групп населения.

Требования нормативных документов по обеспечению пожарной безопасности зданий стационаров медицинских и социальных учреждений.

Класс функциональной пожарной опасности. Допустимая степень огнестойкости и этажность зданий. Выделение хирургического отделения, отделения (палат) реанимации и палат интенсивной терапии в самостоятельный пожарный отек. Особенности организации эвакуации людей. Размеры эвакуационных выходов и путей эвакуации. Зоны безопасности. Требование к их устройству. Требования к лифтам, используемых для эвакуации ММГН. Инженерное обеспечение зданий. Организационные мероприятия.

Рекомендуемая литература:

Основная[1.5,];

Дополнительная[5].

Тема 4.2.9. Требования пожарной безопасности к общественным зданиям с массовым пребыванием людей.

Понятие помещений с массовым пребыванием людей. Особенности пожарной опасности данных зданий. Класс функциональной пожарной опасности. Допустимая степень огнестойкости и этажность зданий. Размещение зальных помещений. Требования ПБ к общественным зданиям (культовые, зрелищные, торговые, спортивные). Высотные и многофункциональные комплексы.

Эвакуация. Количество, размеры эвакуационных выходов, допустимая протяженность путей эвакуации. Возможность эвакуации по открытым лестницам (2-го типа). Нормативное время эвакуации из залов и из здания. Обеспечение безопасности для ММГН. Организационные мероприятия по защите людей на случай пожара. Планы эвакуации: виды, требования к составлению и содержанию. Инженерное обеспечение зданий.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,5,];

Дополнительная: [5];

Тема 4.2.10. Требования пожарной безопасности к зданиям для проживания людей.

Виды жилых зданий, классификация по функциональной пожарной опасности,

Объемно-планировочные решения жилых зданий. Мансарды. Помещения общественного назначения в зданиях для проживания людей, дополнительные требования по обеспечению пожарной безопасности.

Размещение жилых помещений в зданиях другого класса функциональной пожарной опасности.

Жилые здания высотой свыше 28м. Планировочные решения. Инженерная защита. Эвакуация и спасение

Одноквартирные, в том числе и блокированные дома.

Рекомендуемая литература:

Основная[1,5];

Дополнительная[5];

Тема 4.2.11. Контроль за выполнением требований по обеспечению пожарной безопасности при приспособлении объектов культурного наследия под новое назначение.

Объекты историко-культурной экспертизы. Приспособление объекта культурного наследия для современного использования. Разработка проектной документации. Цели проведения государственной историко-культурной экспертизы. Финансирование историко-культурной экспертизы, порядок назначения. Заключение историко-культурной экспертизы.

Определение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия. Определение соответствия проектной документации на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия требованиям государственной охраны объектов культурного наследия. Обеспечение сохранности объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ.

Рекомендуемая литература:

Основная [1];

Дополнительная [5];

Тема 4.2.12 Система технического регулирования пожарной безопасности объектов защиты.

Понятие о системе обеспечения пожарной безопасности и ее составляющих. Методы регулирования системы обеспечения пожарной безопасности. Сложившийся эмпирический исторический подход. Методы натурных огневых испытаний. Система экспертных оценок. Математическое моделирование в области

пожарной безопасности. Нормативный подход в техническом регулировании в строительстве. Область применения методов в техническом регулировании в пожарной безопасности в строительстве. Современная система технического регулирования в строительстве. Структура нормативных документов в строительстве в России. Развитие нормативных требований пожарной безопасности в строительстве. Основные положения технического регламента по обеспечению пожарной безопасности. Роль и место технического регламента по обеспечению пожарной безопасности в системе нормирования. Гармонизация требований пожарной безопасности с другими требованиями. Перспективы развития нормативных требований. Методы математического моделирования.

Рекомендуемая литература:

Основная[1];

Дополнительная [5];

5 Фонд оценочных средства.

Итоговый контроль по дисциплине (примерные вопросы к экзамену).

1.Понятие «пожарная профилактика», ее задачи. Пожарная опасность и пожарная безопасность. Основные направления обеспечения пожарной безопасности. Нормативный документ.

2.Понятие «технология» и технологический процесс.

3.Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Их практическое значение. Методика определения.

4.Горение как окислительно - восстановительный процесс. Виды горения. Условия возникновения и предотвращения горения. Горение смесей газов и паров с воздухом. Массовая и линейная скорость распространения пламени.

5.Горение пылевоздушных смесей. Свойства пыли. Образование пылевоздушных смесей в производственных условиях.

6.Пожарная безопасность производств, связанных с выделением пыли и волокон. Хлопкопрядильное производство. Обеспечение пожарной безопасности на основных технологических участках.

7.Методика анализа пожарной опасности технологического процесса. Причины и условия образования горючей среды как внутри аппарата, так и в помещении.

8.Технические решения на предотвращения образования горючей среды и источников зажигания. Основные направления по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов.

9. Пожарная опасность нефти и нефтепродуктов. Ректификационные колонны: (устройство, принцип работы пожарная опасность). Основные противопожарные меры по их проектированию эксплуатации.

10.Способы хранения горючих газов. Пожарная опасность. Обеспечение пожарной безопасности компрессорных складов.

11.Классификация складов нефти и нефтепродуктов. Особенности пожарной опасности. Обеспечение пожарной безопасности при хранении нефтепродуктов в резервуарах, при тарном хранении и при сливо-наливных операциях.

12. Огнепреградители. Назначение. Их устройство, принцип действия. Область применения. Сроки проверок.
13. Причины разрушения технологических аппаратов.
14. Основные технологические стадии заготовки древесины. Поведение древесины при пожаре. Меры пожарной безопасности на складах древесины.
15. Технологическая схема деревообрабатывающего завода. Технические решения по обеспечению пожарной безопасности.
16. Древесина, её состав. Поведение древесины при пожаре. Понятие «пиролиз». Температурный диапазон процесса пиролиза.
17. Окрасочные работы. Виды работ. Лакокрасочные материалы, их состав. Пожарная опасность участков окраски. Противопожарные мероприятия.
18. Мукомольное производство. Пожарная опасность. Технологическая схема элеватора и мукомольного производства. Конструктивные особенности оборудования. Мероприятия и технические решения по предотвращению пожара.
19. Защита технологических аппаратов при разрушениях. Мероприятия, направленные на ограничение распространения пожара в производственных условиях и его быструю ликвидацию.
20. Методика оценки пожарной опасности промышленного предприятия и проверка соответствия проектных решений нормативным требованиям по обеспечению пожарной безопасности.
21. Защита производственных коммуникаций при возможной аварии от распространения пожара.
22. Виды огневых работ, их пожарная опасность. Мероприятия при подготовке аппаратуры к ремонту с применением сварочных работ.
23. Современная классификация строительных материалов, конструкций и зданий по пожарной опасности и огнестойкости. Принципы классификации. Методика определения показателей. Нормативные документы.
24. Требования Федерального Закона №123-ФЗ от 22.07.2008г. по обеспечению пожарной безопасности при градостроительной деятельности. Понятие противопожарных разрывов.
25. Понятие уникального объекта. Документ.
26. Противопожарные преграды и противопожарный отсек. Назначение, виды. Область применения. Особенности устройства противопожарных стен. Защита проемов в противопожарных преградах. Устройство противопожарного занавеса.
27. Эвакуация людей. Объемно-планировочные, технические и организационные решения по обеспечению безопасной эвакуации. Эвакуационные и аварийные выходы. Количество, размеры.
28. Организация выходов из подвала.
29. Лестницы и лестничные клетка для эвакуации. Требования к их устройству.
30. Понятие пожарного риска (допустимый пожарный риск, индивидуальный и социальный пожарный риски). Нормативные значения пожарных рисков, установленные федеральным Законом №123-ФЗ (ст.93). Величина индивидуального пожарного риска в зданиях, сооружениях, строениях и на

территориях производственных объектов, в селитебной зоне. Величина социального пожарного риска.

31. Фасадные системы зданий. Виды и назначение. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при монтаже и эксплуатации фасадных систем.

32. Назначение и классификация отопительных систем. Пожарная опасность печного отопления. Требования пожарной безопасности к системам отопления.

33. Назначение и классификация систем вентиляции. Пожарная опасность систем и требования нормативных документов по обеспечению пожарной безопасности. Технические решения по предотвращению образования горючей среды и источников воспламенения.

34. Состав дыма, его опасность для человека. Противодымная защита зданий объемно-планировочные и инженерные решения. Механическая противодымная защита зданий. Назначение, область применения, устройство, контроль за эксплуатацией систем противодымной защиты здания.

35. Категорирование помещений зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Основные положения и принципы категорирования. Практическое значение категорирования. Нормативный документ.

36. Здания для проживания людей. Виды зданий. Классы функциональной пожарной опасности. Требования норм по обеспечению пожарной безопасности при эксплуатации зданий. Пожарной безопасности к жилым домам. Допустимая нормативная высота, степень огнестойкости.

37. Размещение помещений общественного назначения в зданиях для проживания людей. Инженерные системы противопожарной защиты.

38. Требования по обеспечению пожарной безопасности зданий свыше 28 метров.

39. Общественные здания и сооружения. Классы функциональной пожарной опасности. Особенности пожарной опасности. Объемно-планировочные, конструктивные решения по обеспечению пожарной безопасности. Расчет эвакуационных выходов объектов торговли. Время эвакуации из зальных помещений.

40. Особенности зданий с массовым пребыванием людей. Определение здания (помещения) с массовым пребыванием людей.

41. Пожарная опасность производственных зданий.

42. Противопожарные требования ФЗ № 123-ФЗ от 22.07.2008 и Сводов Правил к зданиям и сооружениям промышленных предприятий.

43. Зонирование производственного предприятия. Противопожарные разрывы, дороги, проезды и подъезды.

44. Противопожарное водоснабжение промышленной площадки и зданий.

45. Производственные здания. Условия размещения складских помещений, в том числе с ЛВЖ и ГЖ, в производственном здании.

46. Административно-бытовые здания и помещения. Условия их размещения в производственном здании.

47. Складские здания и помещения. Категорирование, степень огнестойкости. Совместимость хранения химических веществ. Дополнительные требования пожарной безопасности при высокостеллажном хранении.

48. Способы хранения газовых баллонов. Особенности их хранения в штабеле на открытом воздухе.

49. Размещение пожарного депо на производственном объекте.

50. Обеспечение безопасности МГН. Требования норм к устройству зон безопасности для МГН. Нормативные требования к размерам эвакуационных проходов и выходов.

51. Зонирование территории при разработке генерального плана.

52. Проекты каких объектов должны проходить обязательно государственную экспертизу.

53. Что означает показатель 5кПа при проведении расчета категории помещения.

54. Какие критерии приняты нормами при расчете категории наружных установок.

55. На какие помещения нормами установлено время эвакуации и от чего оно зависит.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Актерский Ю.Е., Шидловский Г.Л., Лимонов Т.В., Власова Т.В. - Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: учебник: Ч. 1. Строительные материалы и их поведение в условиях пожара: [гриф МЧС]. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2023 г.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?18&type=document&did=ALSFR-2e384eес-ca86-4943-ac89-7580d3de9ccf&query>

2. Пожарная безопасность технологических процессов : учебник : [гриф МЧС]. Ч.2 . Анализ пожарной опасности и защиты технологического оборудования / С. А. Горячев [и др.] ; МЧС России. - М. : Академия ГПС МЧС России, 2007. - 221 с. : рис., табл. - ISBN 978-5-87449-065-5.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?10&type=card&cid=ALSFR-2e3ae5de-2f19-4949-a5c5-5a95aa442cb2&remote=false>.

3. Пожарная безопасность технологических процессов : методические рекомендации : [гриф МЧС] / Я. С. Киселев [и др.] ; ред. В. С. Артамонов. - СПб.:СПБИ ГПС МЧС России, 2004. - 114 с. - Б. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-aeфа43c2-d470-42fc-a8ff-a0fc7170ddd0>.

4. Пелех М.Т., Бушнев Г.В., Симонова М.А. Категорирование помещений, зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности: учебное пособие. Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, Санкт-Петербург 2015.

5. Вагин А.В., Дорожкин А.С., Столяров С.О. [и др.] - Пожарная безопасность в строительстве: учебник: [гриф МЧС] - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2023 г.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?15&type=document&did=ALSFR-59999f4c-6600-4e70-9199-e58ba4192854&query>

Дополнительная:

1. Химия : курс лекций : [гриф МЧС] / Е. Г. Коробейникова [и др.] ; ред. В. С. Артамонов. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2011. - 424 с.: табл. - Библиогр.: с. 415-416.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-4ad9458f-a975-4088-89b2-2aaa3be48098>.

2. Пожарная безопасность технологических процессов : методические рекомендации : [гриф МЧС] / Я. С. Киселев [и др.] ; ред. В. С. Артамонов. - СПб. : СПбИ ГПС МЧС России, 2004. - 114 с. -Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-aefa43c2-d470-42fc-a8ff-a0fc7170ddd0>.

3. Методические рекомендации для подготовки к проведению проверки противопожарного состояния основных технологических участков мельничного комбината "Предпортовый" / О. А. Хорошилов, А. В. Собкалов, С. П. Капустин ; СПбИ ГПС МЧС России. - СПб. : СПбИ ГПС МЧС России, 2005. - 35 с. ;

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-ddd2cd31-5aba-4c19-8ae1-3d076b6a9926>.

4. Методика анализа пожаровзрывоопасности технологий : учебное пособие / В. Р. Малинин, О. А. Хорошилов. - СПб. : СПбА МВД России, 2000. - 274 с.

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-c87f80e9-a559-413d-96f0-8c3b81d32222>.

5. Пожарная профилактика в строительстве : учебник для вузов / ВИПТШ МВД СССР ; ред. В. Ф. Кудаленкин. - М. : [б. и.], 1989. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-ca09d379-6b7e-40b7-97ec-ace9df24f3a4>

6. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения: справочник / А. М. Александрова [и др.]; ред.: А. Н. Баратов, А. Я. Корольченко. - М. : Химия, 1990. - 495 с.: ил.- ISBN 5-7245-0603-3

Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-ada14eeb-96ce-45e3-8d92-bd6ef3a983d6>.

7. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ" (Приказ от 15.12.2020г. ФС по экологическому, технологическому и атомному надзору

<https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=380265&rangeId=6301439>

Информационное обеспечение

1. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2024616010 Моделирование динамики опасных факторов пожара в функционально-однотипных помещениях / Кузьмина Т.А., Романов Н.Н., Кузьмин А.А., Марченко М.А.; Правообладатель: ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России" (RU); Номер и дата поступления заявки: 2024614949 13.03.2024; Дата регистрации: 14.03.2024;

2. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2024617176 Статический расчет несущих трубчатых элементов строительных конструкций / Кузьмина Т.А., Романов Н.Н., Кузьмин А.А., Марченко М.А.; Правообладатель: ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России" (RU); Номер и дата поступления заявки: 2024614936 13.03.2024; Дата регистрации: 29.03.2024;

3. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2024689216 Прочностной расчет стальных несущих конструктивных элементов с П-образным профилем / Кузьмина Т.А., Романов Н.Н., Кузьмин А.А., Сай А.Р., Марченко М.А.; Правообладатель: ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России" (RU); Номер и дата поступления заявки: 2024688409 25.11.2024; Дата регистрации: 04.12.2024;

4. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2024689845 Статический расчет конструктивных элементов с Г-образным профилем / Кузьмина Т.А., Романов Н.Н., Кузьмин А.А., Марченко М.А.; Правообладатель: ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России" (RU); Номер и дата поступления заявки: 2024688275 25.11.2024; Дата регистрации: 11.12.2024.

Дисциплина 5. Организация пожаротушения и проведение аварийно-спасательных работ.

Тема 5.1. Действия подразделений при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ.

Основные документы, регламентирующие деятельность подразделений ФПС ГПС в организации тушения пожаров и проведения АСР.

Сбор и выезд дежурного караула (смены) по сигналу «тревога», следование к месту пожара (вызова). Действия по прибытию к месту вызова, определение решающего направления, развертывание сил и средств, проведение разведки.

Пути и способы спасания людей, использование техники подразделений пожарной охраны, организация спасательных работ. Выполнение специальных работ на пожаре, защитные мероприятия. Тушение пожара и ликвидация горения, сбор и возвращение в расположение.

Меры безопасности при ведении действий по тушению пожаров и проведения АСР.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1];

Тема 5.2. Основы прогнозирования развития пожаров и связанных с ними ЧС.

Классификация, стадии и зоны пожаров, понятие о динамике пожаров. Условия, влияющие на развитие пожаров, формы площади и параметры развития. Возможные ЧС, связанные с развитием пожаров.

Основы расчета сил и средств, для тушения пожаров. Прогнозирование развития пожаров и ЧС, предварительное планирование действий по тушению и проведению АСР. Основы прекращения горения. Понятия локализации и ликвидации, условия их определяющие.

Перечень объектов, на которые устанавливаются повышенные номера вызова. Оперативные документы службы гарнизона пожарной охраны.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1];

Дополнительная: [1, 2, 3];

Тема 5.3. Тактические возможности пожарных подразделений.

Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений, основные показатели тактических возможностей. Тактические возможности отделений на основных и специальных пожарных автомобилях при работе на пожарах. Использование вспомогательных машин и техники.

Руководитель тушения пожара (РТП), оперативный штаб тушения пожара, тыл на пожаре. Работа начальника тыла в ходе тушения пожара и после его ликвидации. Участки тушения пожара, организация их работы.

Виды связи, технические средства и оргтехника в управлении силами и средствами. Обработка и передача информации в ходе действий по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1];

Дополнительная: [1, 2, 3];

Тема 5.4. Тактическая подготовка личного состава подразделений.

Цели и задачи тактической подготовки, порядок и методика проведения занятий по пожарно-тактической подготовке пожарных, отделения, караула.

Виды тактической подготовки начальствующего состава, изучение объектов и района выезда части, пожарно-тактические учения, групповые упражнения (деловые игры) и стажировка начальствующего состава.

Анализ действий подразделений пожарной охраны. Перечень и характер мероприятий по предупреждению развития пожаров и совершенствованию действий по их тушению. Анализ ошибок и учет положительного опыта действий и новых форм управления силами и средствами, а

также способов и приемов тушения. Разбор пожаров с личным составом подразделений пожарной охраны.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1];

Дополнительная: [2];

Тема 5.5. Организация и проведение АСР в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Классификация ЧС, организация действий по ликвидации их последствий. Режимы функционирования Единой государственной системы предотвращения и ликвидации последствий ЧС (ЕГС ЧС), место в ней МЧС России. Тушение пожаров в сложных условиях. Основные мероприятия по ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1];

Дополнительная: [1, 2];

Тема 5.6. Организационная структура ГДЗС и ее задачи и функции.

Историческая справка о создании и развитии ГДЗС в ГПС России. Структура и функции ГДЗС в ГПС МЧС. Должностные лица ГДЗС, порядок допуска к работе в СИЗОД. Основные документы, регламентирующие деятельность ГДЗС. Понятия, термины и определения применяемые в ГДЗС.

Рекомендуемая литература:

Дополнительная: [4];

Тема 5.7. Опасные факторы пожара и аварий. Назначение и классификация средств индивидуальной защиты.

Схема кровообращения и газообмена в организме человека. Количественная характеристика процессов дыхания. Изменение состава воздуха (газов) на пожарах и авариях, их влияние на организм человека. Опасные факторы пожара и аварий, способы и средства защиты от них. Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, технические характеристики и устройство.

Рекомендуемая литература:

Дополнительная: [4];

Тема 5.8. Общие положения пожарно-строевой подготовки.

Назначение и задачи пожарно-строевой подготовки, ее место в системе профессиональной подготовки, взаимосвязь с другими дисциплинами. Меры безопасности при проведении занятий, пути и средства предупреждения травматизма. Понятие об упражнениях, элементах и приемах работы с пожарно-техническим оборудованием.

Рекомендуемая литература.

Дополнительная: [5, 6];

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Решетов А.П., Клюй В.В., Косенко Д.В., Решетов А.А. Пожарная тактика: Учебник, Ч. 1. - Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2019г. - 260с. <http://elibrigps.ru/?2&type=card&cid=ALSFR-203f392c-30c9-4909-9a5c-de500fdafdc9&remote=false>.

Дополнительная:

1. Решетов А.П., Клюй В.В., Бондарь А.А., Косенко Д.В. Пожаротушение (часть 1) – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС РФ, 2017.–168 с. <http://elibrigps.ru/?25&type=card&cid=ALSFR-11dce805-046b-408a-ab90-ff19bc1edc6c&remote=false>;

2. Решетов А.П., Клюй В.В., Бондарь А.А., Косенко Д.В. Пожаротушение (часть 2) – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС РФ, 2017.–216 с. <http://elibrigps.ru/?27&type=card&cid=ALSFR-6e3b2c53-6ed7-4176-83aa-2fb967070533&remote=false4>;

3. Повзик Я.С. Справочник руководителя тушения пожара. – М.: ЗАО «СПЕЦТЕХНИКА», 2004. – 361 С; 2004.

<http://elibrigps.ru/?35&type=card&cid=ALSFR-942701fa-9473-4af9-a883-4ac8e8d50b03&remote=false>;

4. Организация, управление и оборудование газодымозащитной службы [Текст]: учебник / В. Т. Аверьянов [и др.]; ред. В. С. Артамонов, 2015. - 382 с. Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?8&type=card&cid=ALSFR-0ce55a04-5f5b-4029-95fc-a4cf39e82a14>;

5. Пожарно-строевая подготовка [Текст]: учебное пособие / В. В. Теребнев, 2004. - 336 с. Режим доступа:

<http://elibrigps.ru/?1&type=card&cid=ALSFR-af2863b0-735c-4f16-b362-a75c787e5818>;

6. Пожарно-строевая подготовка [Текст]: учебное пособие для курсантов первого курса по спец. 280104.65 "Пожарная безопасность". Ч. 1 / М. В. Нитецкий [и др.]; ред. В. С. Артамонов, 2005. - 75 с. Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?6&type=card&cid=ALSFR-a4744c4e-dc61-4e05-9925-086802ae5cb7>.

5 Фонд оценочных средств.

Итоговый контроль по дисциплине (вопросы к зачету).

1. Классификация пожаров, классы, виды.
2. Понятия пожарная нагрузка, площадь, температура, скорость выгорания, линейная скорость распространения горения.
3. Зоны пожара, параметры и условия на них влияющие.
4. Стадии пожара с описанием обстановки.
5. Способы прекращения горения.
6. Понятия локализации и ликвидации пожара.
7. Механизм прекращения горения способом изоляции.
8. Механизм прекращения горения способом разбавления.

9. Силы и средства пожарной охраны.
10. Методика определения требуемого и фактического расхода воды на тушение пожара.
11. Организация проведения разведки пожара, ее цель и задачи.
12. Пути и способы спасания людей.
13. Виды развёртывания сил и средств.
14. Состав участников тушения пожара.
15. Участки тушения пожара, цели и задачи.
16. Тыл на пожаре, цели и задачи.
17. Планы и карточки тушения пожара. Порядок составления.
18. Основные методы и формы тактической подготовки нач.состава.
19. Выполнение специальных работ на пожаре.
20. Организация тушения пожара при низких температурах.
21. Организация перекачки воды к месту пожара.
22. Организация подвоза воды к месту пожара.
23. Газовый обмен на пожарах.
24. Особенности спасательных работ в зданиях повышенной этажности.
25. Тактические возможности основных пожарных автомобилей.
26. Организация тушения пожаров при недостатке воды.
27. Должностные лица ГДЗС на пожаре.
28. Порядок содержания СИЗОД на пожарных автомобилях.
29. Назначение баз и постов обслуживания ГДЗС.
30. Виды средств индивидуальной защиты применяемых в ГПС
31. Документация, регламентирующая деятельность ГДЗС.
32. Силы и средства ГДЗС.
33. Роль кровообращения в физиологии дыхания.
34. Назначение и состав спасательного устройства дыхательного аппарата.
35. Порядок подготовки СИЗОД к работе в дежурном карауле.
36. Схема работы дыхательного аппарата.
37. Минимальное оснащение звена ГДЗС.
38. Групповые средства защиты органов дыхания и зрения.
39. Роль, назначение и задачи пожарно-строевой подготовки (ПСП) в системе ГПС.
40. Основные документы и порядок подготовки для проведения занятий по ПСП.
41. Понятия об упражнениях, элементах и приемах работы с пожарно-техническим оборудованием.
42. Общие меры безопасности при проведении занятий, пути и средства предупреждения травматизма.
43. Порядок подготовки к занятиям по ПСП начальника караула, командира отделения.

Дисциплина 6. Пожарная техника, связь и противопожарное водоснабжение

Раздел 6.1. Противопожарное водоснабжение

Тема 6.1.1. Основы гидравлики. Наружное противопожарное водоснабжение. Нормы расхода воды. Свободные напоры.

Определение гидравлики и её роль в решении практических задач. Свойства и виды гидростатического давления. Величины, характеризующие движение жидкости. Общее понятие об уравнении Бернулли. Применение уравнения Бернулли в пожарном деле. Виды гидравлических сопротивлений. Местные и линейные потери напора. Общие сведения о гидравлическом расчёте водопроводной сети.

Значение водоснабжения в системе мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность промышленных объектов и населенных пунктов. Водопроводное и безводопроводное противопожарное водоснабжение. Классификация наружных водопроводов.

Требования нормативных документов к расходам воды на наружное пожаротушение для населенных пунктов и промышленных предприятий и к свободным напорам в водопроводах высокого и низкого давлений.

Схемы водоснабжения для промышленных предприятий и населенных пунктов.

Рекомендуемая литература:

Основная [2];

Тема 6.1.2. Водопроводные сооружения. Безводопроводное противопожарное водоснабжение.

Источники водоснабжения. Общая характеристика открытых и подземных водоисточников. Сооружение для забора воды из открытых водоисточников. Требования нормативных документов к водоприёмникам, самотечным линиям и береговым колодцам, обеспечивающим расход воды на пожаротушение.

Общие сведения о сооружениях для приема воды из подземных водоисточников. Сроки восстановления неприкосновенного пожарного запаса воды. Общие сведения об очистных сооружениях.

Запасные и регулирующие ёмкости. Резервуары: назначение, устройство и оборудование.

Водонапорные башни, гидроколонны, баки и пневматические установки: назначение, устройство и оборудование.

Устройства, обеспечивающие сохранение неприкосновенного запаса воды. Требования нормативных документов, предъявляемые к запасно-регулирующим емкостям.

Насосные станции второго подъёма: назначение, классификация, оборудование, схемы, работа до пожара и при пожаре. Требования нормативных документов, предъявляемые к насосным станциям. Объемно-планировочные и конструктивные решения помещений для размещения насосов и предъявляемые к ним требования.

Наружная водопроводная сеть: назначение и виды. Требования нормативных документов к сетям противопожарных водопроводов. Арматура наружной водопроводной сети: запорно-регулирующая, предохранительная и водоразборная.

Характеристика безводопроводного противопожарного водоснабжения. Устройство для забора воды из открытых водоисточников в летнее и зимнее время. Искусственные водоисточники противопожарного водоснабжения.

Расчет вместимости водоёмов и правила размещения их на территории населенного пункта или промышленного предприятия с учетом требований норм.

Гидроизоляция водоемов-копаней, водоемов-резервуаров. Способы забора воды из водоёма пожарной техникой. Прием водоемов в эксплуатацию.

Рекомендуемая литература:

Основная [2];

Тема 6.1.3. Внутренний противопожарный водопровод.

Назначение, классификация и устройство внутренних водопроводов. Схемы внутренних водопроводов в зависимости от напора в наружной водопроводной сети.

Область применения внутренних противопожарных водопроводов с учётом требований норм. Противопожарные требования к вводам в здания, водомерным узлам, внутренним сетям, насосным устройствам, водонапорным и гидропневматическим бакам.

Нормы расходования воды на внутреннее пожаротушение. Пожарные краны: размещение, оборудование и расстановка. Требования ГОСТ к пожарным кранам и шкафам. Методы определения требуемого и фактического напоров у внутреннего пожарного крана.

Противопожарное водоснабжение высотных зданий. Требования нормативных документов к внутренним противопожарным водопроводам высотных зданий.

Особенности противопожарного водоснабжения зданий с массовым пребыванием людей.

Рекомендуемая литература:

Основная [2];

Тема 6.1.4. Обследование систем противопожарного водоснабжения.

Методика обследования наружного и внутреннего водопроводов. Гидравлическое испытание их на водоотдачу. Составление документов по результатам испытаний водопроводов.

Рекомендуемая литература:

Основная [2];

Раздел 6.2. Связь противопожарной службы.

Тема 6.2.1. Современные и перспективные технологии электросвязи МЧС России, основа создания и развития системы -112.

Роль связи в пожарной охране МЧС России. Состояние систем связи пожарной охраны. Виды связи по функциональному назначению. Основные технические средства связи пожарной охраны МЧС России.

Проводная связь один из главных видов связи, применяемых в подразделениях ГПС. Отечественные, зарубежные средства проводной связи и сигнально-громкоговорящие установки.

Радио- основной вид связи с подвижными объектами. Особенности радиосвязи в УКВ диапазоне. Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств. Предельная дальность радиосвязи. Принципы организации радиосвязи в пожарной охране.

Технический уровень отечественных и зарубежных средств радиосвязи. Основные технические параметры и функциональные возможности радиостанций.

Основные направления, тенденции развития систем радио- и радиотелефонной связи. Транкинговые и сотовые системы связи.

Система вызова экстренных оперативных и иных служб жизнеобеспечения по единому номеру «112».

Рекомендуемая литература:

Основная [3];

Дополнительная [4];

Раздел 6.3. Пожарная техника

Тема 6.3.1. Огнетушители.

Классификация огнетушителей. Назначение, виды, устройство, область применения. Состав заряда, принцип действия и характеристика ручных и передвижных огнетушителей: водных, воздушно-эмульсионных, воздушно-пенных, газовых, порошковых и комбинированных.

Генераторы огнетушащего аэрозоля переносные: назначение, устройство, порядок применения.

Требования нормативных документов к огнетушителям.

Эксплуатация и хранение огнетушителей. Правила проверки пригодности заряда. Сроки и порядок проведения перезарядки и испытания корпусов огнетушителей. Определение необходимого количества огнетушителей на защищаемом объекте.

Рекомендуемая литература:

Основная [1];

Дополнительная [2, 3];

Тема 6.3.2. Пожарные автомобили. Пожарные насосы.

Классификация, типаж и структура обозначения пожарных автомобилей.

Основные пожарные автомобили. Назначение и общее устройство автоцистерн и насосно-рукавных автомобилей.

Автомобили первой помощи. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики.

Назначение и устройство, тактико-техническая характеристика пожарных автомобилей целевого применения.

Специальные пожарные автомобили. Пожарный рукавный автомобиль. Автомобиль связи и освещения. Аварийно-спасательный автомобиль. Штабной автомобиль и автомобиль газодымозащитной службы. Назначение, общее устройство, техническая характеристика, вывозимое оборудование, применение на пожаре.

Пожарные автолестницы и автоподъемники: назначение, устройство, технические характеристики.

Классификация насосов. Общие сведения о насосах. Применение насосов в пожарной охране.

Рекомендуемая литература:

Основная [1];

Дополнительная [1, 3];

Тема 6.3.3. Пожарные мотопомпы.

Назначение и область применения пожарных мотопомп.

Переносные и прицепные пожарные мотопомпы: типы, назначение, устройство, техническая характеристика.

Подготовка мотопомп к работе, запуск, забор воды и её подача в рукавную линию, выключение и техническое обслуживание после работы. Возможные неисправности, причины и способы их устранения. Меры безопасности при работе с мотопомпами. Организация технического обслуживания пожарных мотопомп. Правила содержания мотопомп в летнее и зимнее время.

Рекомендуемая литература:

Основная [1];

Дополнительная [3];

5 Фонд оценочных средства

Итоговый контроль по дисциплине (примерные вопросы к зачету).

1. Основные требования к водопроводным сетям и к сооружениям на них (пожарным гидрантам).

2. Безводопроводное противопожарное водоснабжение. Требования к оборудованию пожарных водоёмов.

3. Противопожарный водопровод высокого давления: назначение, виды, определение требуемого напора в сети.

4. Противопожарное водоснабжение зданий повышенной этажности.

5. Требования к внутренним пожарным кранам: количество, расположение, комплектация.

6. Методика проверки внутреннего пожарного водопровода на водоотдачу.

7.Противопожарный водопровод низкого давления: назначение, область применения, требования к расходу и напору воды.

8.Внутренний противопожарный водопровод: назначение, классификация и устройство.

9.Методика проверки наружного противопожарного водопровода на водоотдачу.

10.Нормы напоров и расходов воды в наружных противопожарных водопроводных сетях.

11.Определить требуемый запас воды в пожарном водоеме, обслуживающем двух-этажное производственное здание высотой 15м, с несущими стальными и ограждающими конструкциями, со сгораемым утеплителем, 3-й степени огнестойкости, категории производства "Д". Объем здания 30000 м³., ширина-30м.

12.Определить расход воды на один пожар на наружное пожаротушение для 10-ти этажного жилого здания объемом 20000м³.

13.Определить минимальное количество пожарных гидрантов, необходимых для обеспечения наружного пожаротушения безфонарного производственного здания 2-й степени огнестойкости, шириной 20метров, с категорией производства "В". Объем здания 4000 м³.

14.Рассчитать объем пожарного водоёма для производственного здания шириной 50 метров, 3ей степени огнестойкости, категория производства «В», объемом 2000м³.

15.Рассчитать объем пожарного водоёма для производственного здания шириной 50 метров, 1ой степени огнестойкости, категория производства «Г», объемом 4000м³.

16.Рассчитать объем пожарного водоёма для отдельно стоящего 5ти этажного здания общественного назначения, объемом 980 м³.

17.Определить минимальное количество пожарных гидрантов, необходимых для обеспечения наружного пожаротушения безфонарного производственного здания 3-й степени огнестойкости, шириной 50метров, с категорией производства "В". Объем здания 2800 м³.

18.Рассчитать объем пожарного водоёма для производственного здания шириной 60 метров, 2ой степени огнестойкости, категория производства «Д», объемом 120000м³.

19.Определить минимальное количество пожарных гидрантов, необходимых для обеспечения наружного пожаротушения безфонарного производственного здания 2-й степени огнестойкости, шириной 60метров, с категорией производства "В". Объем здания 40000 м³.

20.Определить производительность пожарной струи внутреннего пожарного крана при условии: диаметр spryska наконечника пожарного ствола – 13мм, диаметр внутреннего противопожарного трубопровода – 50мм, напор у пожарного крана с рукавом длиной 20м – 21м.

21.Определить расход воды на один пожар на наружное пожаротушение для 3-х этажного общественного здания объемом 3000м³.

22. Определить минимальное количество пожарных гидрантов, необходимых для обеспечения наружного пожаротушения безфонарного производственного здания 3-й степени огнестойкости, шириной 50 метров, с категорией производства "В". Объем здания 4000 м³.

23. Рассчитать объем пожарного водоёма для производственного здания шириной 40 метров, 2ой степени огнестойкости, категория производства «Г», объемом 60000м³.

24. Определить производительность пожарной струи внутреннего пожарного крана при условии: диаметр spryska наконечника пожарного ствола – 19мм, диаметр внутреннего противопожарного трубопровода – 65мм, напор у пожарного крана с рукавом длиной 20м – 15,1м.

25. Определить расход воды на один пожар на наружное пожаротушение для 5-ти этажного общественного здания объемом 10000м³.

26. Организация проводной и радиосвязи в ГПС МЧС России.

27. Радиостанция GP-300 "Motorola": назначение, общее устройство, техническая характеристика, порядок работы.

28. Основные правила ведения радиообмена. Руководящий документ.

29. Произвести радиообмен с использованием радиостанции GP-300 "Motorola".

30. Произвести радиообмен с использованием радиостанции GM-300 "Motorola".

31. Назначение, устройство, состав заряда, техническая характеристика и область применения воздушно-пенных огнетушителей.

32. Назначение, устройство, состав заряда, техническая характеристика и область применения порошковых огнетушителей.

33. Назначение, устройство, состав заряда, техническая характеристика и область применения углекислотных огнетушителей.

34. Огнетушитель ОУ-5: назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика, эксплуатация.

35. Огнетушитель ОП-5(з): назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика, эксплуатация.

36. Огнетушитель ОВП-10(б): назначение, устройство, принцип действия, техническая характеристика, эксплуатация.

37. Привести в действие огнетушитель ОУ-2.

38. Привести в действие огнетушитель ОВП-10(б).

39. Каково минимальное расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя в общественном здании.

40. Порядок определения типа и необходимого количества огнетушителей на объекте.

41. Классификация пожарных автомобилей в зависимости от назначения. Привести примеры.

42. Пожарный автомобиль АЦ-3,2-40(4331)8ВР: назначение, общее устройство, краткая техническая характеристика.

43. Пожарный автомобиль АЦ-0,8-40/2(530104)002ММ: назначение, общее устройство, техническая характеристика.

44. Пожарный автомобиль АЛ-50(53229)ПМ-513А: назначение, общее устройство, техническая характеристика.

45. Классификация насосов по принципу действия, их преимущества и недостатки.

46. Вакуумные системы центробежных пожарных насосов: назначение, устройство, эксплуатация.

47. Пожарный насос НЦПН-40/100: назначение, устройство, принцип действия и техническая характеристика.

48. Назначение, общее устройство и техническая характеристика НЦПК-40/100-4/400

49. Пожарные мотопомпы: назначение, общее устройство, технические характеристики.

50. Произвести забор и подачу воды мотопомпой МП-13/80 «Гейзер».

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Пожарная техника [Текст] : учебник : в 2-х ч. : [гриф УМО]. Ч. 1 / А. И. Преснов [и др.] ; ред. Э. Н. Чижиков, 2016. - 352 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?54&type=card&cid=ALSFR-89277274-2038-48af-ae4d-9952e789ad2f&remote=false>
2. Противопожарное водоснабжение [Текст] : учебное пособие / Ю. Г. Баскин [и др.], 2015. - 224 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?48&type=card&cid=ALSFR-d40ccb8f-099c-4f0f-b3d2-073e2d41076c>
3. Автоматизированные системы управления и связь [Текст] : учебник для вузов : [гриф МЧС] / В. И. Зыков [и др.] ; ред. В. И. Зыков, 2006. - 665 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?47&type=card&cid=ALSFR-338a8a26-0eee-42a6-8c37-a798562f5e39&remote=false>.

Дополнительная:

1. Насосные агрегаты пожарных автомобилей [Текст] : учебное пособие : [гриф МЧС] / А. И. Преснов [и др.] ; под общ. ред. В. С. Артамонов, 2011. - 208 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-2e03d0af-8546-4978-949d-6f69a9f3c23b>
2. Преснов А.И., Марченко М.А. Огнетушители: Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2020. – 212 с. <http://elib.igps.ru/?3&type=card&cid=ALSFR-2fc992d4-d4c1-4853-a460-2e9bb7d028b7&query=Огнетушители&remote=false>
3. Аганов С.С. [и др.] - Тактико-техническое обучение курсантов МЧС на основе физической подготовки: учебник в 2-х томах, 2021. Т.1

<http://elib.igps.ru/?3&type=card&cid=ALSFR-ec391c8e-cb17-4802-9ebf-128333ba6cc7&remote=false>

4. Диспетчерская служба МЧС России [Текст] : учебное пособие : [гриф МЧС]. Ч. II. Система обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру "112" / М. П. Бородин [и др.], 2016. - 512 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?18&type=card&cid=ALSFR-b63f0432-3018-409e-b832-e64cbc357d9b&remote=false>.

Дисциплина 7. Пожарная безопасность электроустановок.

Тема 7.1 Общие сведения об электрическом токе и способах его получения

Постоянный электрический ток. Электрическая цепь и ее элементы. Электрическое сопротивление и проводимость проводника, зависимость их от температуры.

Основные законы электрического тока: закон Ома для участка цепи и всей цепи, первый и второй законы Кирхгофа, закон Джоуля-Ленца.

Однофазный переменный ток. Получение и основные параметры однофазного переменного тока: мгновенные, амплитудные и действующие значения ЭДС, напряжения и тока, период, частота, фаза и сдвиг фаз.

Трехфазные системы. Соединение фазных обмоток генератора "звездой" и "треугольником", линейные и фазные токи и напряжения. Способы включения потребителей в одно - и трехфазных системах. Мощность трехфазной системы.

Понятия об измерениях электрических величин. Прямые и косвенные измерения. Погрешности измерений. Измерительные приборы, их классификация, классы точности.

Измерение напряжения, токов, сопротивлений и мощностей в цепях постоянного и переменного тока. Расширение пределов измерения амперметров и вольтметров.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1, 3];

Дополнительная: [1,2];

Тема 7.2 Пожароопасные явления в электроустановках

Анализ пожаров от электроустановок (статистические данные). Основные направления их предотвращения.

Классификация источников зажигания от электроустановок, их характеристики и причины возникновения.

Короткие замыкания (КЗ). Причины возникновения КЗ, виды КЗ. Возможные величины токов КЗ. Термическое действие токов КЗ. Электродинамические действия тока КЗ. Влияние КЗ на режим работы электроустановок. Профилактика КЗ.

Перегрузки: сущность явления, причины возникновения перегрузок, способы обнаружения перегрузок, профилактика перегрузок.

Переходные сопровождения: сущность явления, причины возникновения переходных сопротивлений, профилактика пожаров от контактных сопровождений.

Искрение и электрические дуги. Тепловое воздействие электронагревательных приборов и ламп накаливания. Меры профилактики.

Вихревые токи.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1];

Дополнительная: [1,2];

Тема 7.3 Классификация помещений, пожароопасных и взрывоопасных зон по техническому регламенту.

Характеристика среды, окружающей электроустановки. Опасность взаимодействия среды и электрооборудования.

Характеристика помещений по условиям среды. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон. Условия взрывоопасности горючих газов, паров ЛВЖ и пылей. Классификация взрывоопасных смесей по категориям и группам. Порядок определения категории и группы взрывоопасных смесей по ПУЭ.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1, 2];

Дополнительная: [1, 2, 3];

Тема 7.4 Выбор электрооборудования по требованиям пожарной безопасности.

Классификация электрооборудования по степени защиты от взаимодействия с окружающей средой. Общепромышленное электрооборудование. Маркировка промышленного электрооборудования. Взрывозащитное электрооборудование. Уровни и виды взрывозащиты. Маркировка взрывозащищенного электрооборудования. Требования к взрывозащищенному электрооборудованию.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1, 2];

Дополнительная: [1, 2, 3];

Тема 7.5 Аппараты защиты электроустановок

Назначение и классификация аппаратов защиты. Устройство, принцип действия, основные параметры, защитные характеристики плавких предохранителей, тепловых реле, автоматических воздушных выключателей. Сравнительная характеристика аппаратов защиты. Требования к аппаратам защиты.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1, 2];

Дополнительная: [1, 2, 3];

Тема 7.6 Пожарная профилактика электрических сетей

Краткие сведения о развитии электрических сетей и энергосистем в РФ, перспективы их развития. Линии электропередач. Воздушные и кабельные распределительные сети. Классификация электрических сетей. Внутренние сети промышленных объектов, жилых домов и общественных зданий.

Общие сведения о проводах и кабелях, применяемых при устройстве электрических сетей. Характеристика наиболее распространенных марок проводов и кабелей. Выбор марок проводов, кабелей и способы их прокладки для различных помещений.

Расчет осветительных и силовых электрических сетей по условиям теплового нагрева.

Групповые распределительные щиты. Их назначение, виды, использование, требования к монтажу и эксплуатации.

Электрические источники света: лампы накаливания, люминесцентные лампы, ртутные лампы, газосветные установки. Электрические светильники. Электроустановочные изделия (ЭУИ). Их назначение, виды, устройство. Пожарная опасность ЭУИ. Требования противопожарной защиты при эксплуатации ЭУИ.

Аварийное освещение. В каких помещениях (зданиях) устраиваются. Нормы освещения. Требования к аварийному освещению. Возможные схемы питания.

Заземление и его назначение. Заземление (зануление) электроустройства в сетях с изолированной и глухозаземленной нейтралью. Части электрооборудования, подлежащие заземлению. Требования к защитному заземлению.

Электрические двигатели: конструктивное исполнение электродвигателей, виды электродвигателей.

Трансформаторные подстанции. Виды по назначению и расположению оборудования.

Пожарная опасность трансформаторных подстанций и маслонеполненного оборудования. Требования противопожарной защиты при строительстве и эксплуатации трансформаторных подстанций, а также при монтаже и эксплуатации их оборудования.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1, 2, 3];

Дополнительная: [1, 2, 3];

Тема 7.7 Требования пожарной безопасности при проведении электросварочных работ

Электронагревательные приборы, применяемые в быту, их назначение, устройство и пожарная опасность. Требования противопожарной безопасности при эксплуатации бытовых электронагревательных приборов. Электрические установки: печи сопротивления, дуговые, индукционные, установки ТВЧ,

электронно-лучевые установки – принцип действия, пожарная опасность и основные противопожарные мероприятия.

Пожарная опасность электросварочных работ, требования противопожарной защиты, предъявляемые к электросварочной аппаратуре и производству сварочных работ.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1, 3];

Дополнительна: [1, 2, 3];

Тема 7.8. Молниезащита. Защита от статического электричества.

Физическая сущность и причины образования статистического электричества в различных технологических процессах (при транспортировке, сливе и наливке ЛВЖ и ГЖ, при работе клеемешалок, при производстве различных видов пластмасс, при движении по воздуховодам горючих газов, пылей и волокон).

Опасность разрядов статического электричества. Способы борьбы с накоплением зарядов статистического электричества: заземление оборудования; общее и местное увлажнение воздуха; заполнение аппаратов, емкостей, закрытых транспортных устройств инертным газом; герметизация оборудования; применение материалов, увеличивающих электропроводность диэлектрических элементов; замена диэлектриков проводниками; очистка газов и жидкостей от примесей; ионизация воздуха с помощью индукционных, высоковольтных и радиоактивных (радиоизотопных) нейтрализаторов. Защита от статистического электричества передвижных аппаратов и машин.

Общие сведения о молнии и молниезащите зданий и сооружений. Опасность молнии: прямой удар, электромагнитная индукция, электростатическая индукция, шаговое напряжение. Классификация зданий и сооружений по молниезащите.

Определение необходимости молниезащиты. Молниеотводы. Их назначение, виды, устройство, требования к элементам.

Зоны защиты молниеотводов (одиночных и двойных стержневых, одиночных тросовых). Расчет высоты молниеотводов по формулам.

Молниезащита зданий и сооружений I, II, III категорий. Особенности молниезащиты резервуаров с ЛВЖ и ГЖ, газгольдеров. Правила эксплуатации молниезащитных устройств.

Рекомендуемая литература:

Основная: [2, 3];

Дополнительна: [1, 3];

Тема 7.9. Контроль за обеспечением пожарной безопасности электроустановок.

Вопросы пожарной профилактики, решаемые при пожарно-техническом обследовании объектов, этапы обследования. Последовательность и методика обследования. Оценка противопожарного состояния.

Взаимодействие органов ГПН и Ростехнадзора за соблюдением технических условий эксплуатации электрических установок.

Рекомендуемая литература:

Основная: [2];

Дополнительная: [3];

Фонд оценочных средства

Итоговый контроль по дисциплине (примерные вопросы к зачету).

Теоретические вопросы:

1. Пожароопасные явления в электроустановках. Короткие замыкания.
2. Пожароопасные явления в электроустановках. Перегрузки.
3. Пожароопасные явления в электроустановках. Большие переходные сопротивления.
4. Пожароопасные явления в электроустановках. Вихревые токи.
5. Пожароопасные явления в электроустановках. Искры, электрические дуги.
6. Классификация помещений по условиям окружающей среды.
7. Классификация взрывоопасных зон.
8. Классификация пожароопасных зон.
9. Категории взрывоопасных смесей.
10. Группы взрывоопасных смесей.
11. Виды общепромышленного электрооборудования по исполнению и его маркировка.
12. Уровни и виды взрывозащиты.
13. Маркировка взрывозащищенного электрооборудование по ГОСТ.
14. Маркировка взрывозащищенного электрооборудования по ПИВЭ.
15. Маркировка взрывозащищенного электрооборудования по ПИВРЭ.
16. Взрывонепроницаемое электрооборудование, искробезопасное электрооборудование, электрооборудование со взрывозащитой типа "е" (конструктивные особенности, принципы взрывозащиты).
17. Взрывозащищенное электрооборудование, маслонеполненное, кварцевозаполненное, продуваемое под избыточным давлением (конструктивные особенности, принципы взрывозащиты).
18. Электрические сети. Общие требования. Обеспечение надежности электроснабжения. Категории электроприемников.
19. Указания по защите электрических сетей.
20. Аппараты защиты электроустановок. Классификация, назначение, область применения.
21. Плавкие предохранители.
22. Автоматические воздушные выключатели с тепловым расцепителем.
23. Магнитные пускатели. Назначение устройство, маркировка.
24. Автоматические воздушные выключатели с электромагнитным расцепителем.
25. Требования пожарной безопасности к аппаратам защиты электрических сетей.
26. Основные марки проводов: конструкция, правила маркировки.

27. Основные марки кабелей: конструкция, правила маркировки.
28. Выбор электропроводок по условиям пожарной безопасности.
29. Требования к электропроводкам для жилых и общественных зданий.
30. Требования к электропроводкам во взрывоопасных зонах.
31. Требования к электропроводкам в пожароопасных зонах.
32. Электрические светильники: виды по исполнению, маркировка, пожарная опасность.
33. Электрические источники света: пожарная опасность люминесцентных ламп.
34. Электрические источники света, пожарная опасность ламп накаливания.
35. Аварийное освещение.
36. Эвакуационное освещение.
37. Противопожарные мероприятия по защите от статического электричества.
38. Электрические двигатели: виды по исполнению, пожарная опасность.
39. Пожарная опасность и требования пожарной безопасности к бытовым электронагревательным приборам.
40. Пожарная опасность и требования пожарной безопасности промышленных электронагревательных печей.
41. Защитное заземление и зануление.
42. Молния и ее опасность.
43. Статическое электричество и его пожарная опасность.
44. Классификация зданий и сооружений по необходимым мерам молниезащиты.
45. Защита зданий от прямых ударов и вторичных проявлений молнии.
46. Требования к выполнению молниезащиты I категории.
47. Требования к выполнению молниезащиты II категории.
48. Требования к выполнению молниезащиты III категории.
49. Электрическая сварка металлов. Пожарная опасность.
50. Противопожарные мероприятия при производстве электросварочных работ.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Немцов М.В. Электротехника: учебник: в 2-х кн., Кн.2. - Академия, Москва, 2014г. - <http://elibrigps.ru/?8&type=card&cid=ALSFR-e5d0fefa-f24c-4f79-b41b-9d7ffbaa698b&remote=false>.

2. Скрипник И.Л., Воронин С.В. Электротехника и электроника. Ч.1. Электротехника: учебное пособие, 2017 г. - <http://elibrigps.ru/?10&type=card&cid=ALSFR-80c7c07d-9b31-4269-94e2-93d8c60bd89f&remote=false>.

3. Агунов М.В., Маслаков М.Д., Пелех М.Т. Пожарная безопасность электроустановок: учебник. - Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, Санкт-Петербург, 2011 - <http://elibrigps.ru/?22&type=card&cid=ALSFR-e4c2afcd-a345-49a0-bb80-19585effdc93&remote=false>.

Дополнительная:

1. Маслаков М.Д., Воронин С.В. Методические рекомендации для решения практических задач по дисциплине "Электротехника и пожарная безопасность электроустановок": Учебное пособие. – СПб университет ГПС МЧС России., 2015г. - <http://elibrigps.ru/?4&type=card&cid=ALSFR-04ce1cb4-4511-474a-8d26-99b58ed88592&remote=false>

2. Сибикин Ю.Д. Справочник электромонтажника: учебное пособие. - Издательский центр "Академия", Москва, 2003. - <http://elibrigps.ru/?6&type=card&cid=ALSFR-0783f300-49ce-480b-ba9d-f708c717a9fa&remote=false>.

3. Герасимов В.Г. (ред.) и др. Электротехнический справочник. Энергоатомиздат, Москва. 1988г. - <http://elibrigps.ru/?12&type=card&cid=ALSFR-c91e502f-afc7-4957-9293-5c3547c7df0&remote=false>.

Дисциплина 8. Пожарная автоматика.

Тема 8.1. Принципы построения и состав систем пожарной сигнализации.

Назначение и область применения систем пожарной сигнализации (СПС). Основные параметры, характеризующие развитие пожара, являющиеся носителями информации о пожаре. Общее устройство и принцип действия систем сигнализации.

Классификация и основные параметры систем пожарной сигнализации. Основные принципы построения схем СПС. Неадресные, адресные и адресно-аналоговые системы пожарной сигнализации.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1, 2];

Дополнительная: [2];

Тема 8.2. Пожарные извещатели.

Назначения, область применения, классификация, основные параметры пожарных извещателей. Требования, предъявляемые к ним. Особенности преобразования основных информационных факторов пожара пожарными извещателями. Современные пожарные извещатели - автоматические и ручные: виды, устройство, принцип действия, технические характеристики, достоинства и недостатки, особенности их применения. Оценка времени обнаружения пожара. Рекомендации по выбору пожарных извещателей, принципы их размещения на объектах, правила монтажа. Методика проверки работоспособности пожарных извещателей.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1, 2];

Дополнительная: [2];

Тема 8.3. Приборы приемно-контрольные пожарные.

Назначение и основные функции, область применения, общее устройство приемных станций пожарной сигнализации, сигнально-пусковых устройств,

приборов приемно-контрольных пожарных. Тактико-технические возможности, технические требования к ним. Схемы включения пожарных извещателей, требования к размещению, электропитанию и линиям сигнализации устройств. Особенности адресных и адресно-аналоговых систем пожарной сигнализации.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1, 2];

Дополнительная: [1, 2];

Тема 8.4. Установки водяного и пенного пожаротушения.

Назначение, область применения и классификация установок водяного и пенного пожаротушения.

Спринклерные и дренчерные установки, их виды, схемы, принцип действия. Основное оборудование установок: водопитатели, контрольно-пусковые узлы (КПУ), оросители, дозаторы, их устройство, работа и эксплуатация.

Правила эксплуатации и обслуживания АУП. Методика проверки работоспособности. Гидравлический расчет водяных и пенных АУП. Электроуправление установок. Требования к монтажу и эксплуатации.

Практические занятия: определение работоспособности узлов с клапанами ВС, ГД, БКМ и др. и технического состояния установок.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1, 2];

Дополнительная: [2, 3];

Тема 8.5 Установки газового пожаротушения.

Назначение и область применения, классификация и общие требования. Состав установкой газового пожаротушения. Модульные и централизованные установки. Особенности сжиженных и сжатых газов как огнетушащих веществ. Методика определения количества газового огнетушащего состава.

Особенности оборудования помещений установками газового пожаротушения. Ограничения на применения установок. Нормативные требования к установке газового пожаротушения.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1, 2];

Дополнительная: [2, 3];

Тема 8.6 Основные сведения по установкам порошкового, аэрозольного и парового пожаротушения.

Назначение, область применения, классификация установок порошкового, аэрозольного и парового пожаротушения. Особенности проектирования и применения установок. Виды, принципиальные схемы, устройство и принцип работы, особенности эксплуатации и требования нормативных документов.

Основные типы порошков и аэрозолеобразующих огнетушащих веществ. Краткие сведения о физико-химических основах огнетушащего эффекта

огнетушащих составов. Устройство и принцип работы генераторов огнетушащего аэрозоля. Правила применения генераторов аэрозольного пожаротушения.

Основные типы самосрабатывающих огнетушителей. Принцип работы и правила применения автоматических огнетушителей. Особенности построения локальных и модульных установок пожаротушения.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1, 2];

Дополнительная: [1, 2];

Тема 8.7 Автоматические системы обеспечения безопасности людей при пожаре.

Необходимость автоматической пожарной защиты многофункциональных зданий повышенной этажности и с массовым пребыванием людей. Назначение, устройство автоматических систем обеспечения безопасности людей при пожаре и принцип работы. Оборудование и средства автоматизации систем противодымной защиты, особенности размещения и монтажа. Технические средства оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией. Требования нормативных документов к ним.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1, 3];

Дополнительная: [2, 3];

Тема 8.8 Приемка в эксплуатацию и методика проверки работоспособности системы автоматической противопожарной защиты.

Перечень нормативных документов по эксплуатации. Методы анализа проектной документации. Требования нормативных документов к эксплуатации установок пожаротушения. Методика проверки работоспособности установок водяного, пенного и газового пожаротушения. Виды обследований, методика их проведения. Сдача и прием в эксплуатацию. Документация по результатам обследований и приемки АППЗ. Методика проверки работоспособности.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1, 3];

Дополнительная: [2, 3];

Тема 8.9 Организация надзора за внедрением и эксплуатацией систем автоматической противопожарной защиты на объектах.

Общая структура организации работ по внедрению и эксплуатации пожарной автоматики. Основные принципы взаимодействия с организациями, осуществляющими проектирование, монтаж и эксплуатацию пожарной автоматики. Порядок заключения договоров на проектные, монтажные работы. Организация надзора за эксплуатацией установок пожарной автоматики.

Нормативные документы, регламентирующие надзор за внедрением и эксплуатацией систем АППЗ объектов.

Основные направления работ по надзору за внедрением АППЗ. Требования к проектам по пожарной автоматике, их основные разделы. Методика рассмотрения проектов. Контроль за оперативным и техническим обслуживанием. Эксплуатационная документация. Рассмотрение проектов по пожарной сигнализации и установки пожаротушения, методы анализа проектной документации.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1, 2, 3].

Дополнительная: [2, 3];

5 Фонд оценочных средства .

Итоговый контроль по дисциплине (примерные вопросы к экзамену).

1. Необходимость применения пожарной автоматики на объектах.
2. Назначение, область применения и классификация автоматических установок газового пожаротушения.
3. Основные факторы пожара как носители информации и особенности их преобразования автоматическими пожарными извещателями.
4. Схема и принцип работы газовой установки пожаротушения с тросовым пуском.
5. Назначение, классификация и основные параметры автоматических пожарных извещателей.
6. Схема и принцип работы газовой установки пожаротушения с электропуском.
7. Классификация и принципы построения установок пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
8. Модульные установки газового пожаротушения.
9. Назначение, устройство, принцип работы пожарных извещателей.
10. Назначение, устройство, принцип работы ручных пожарных извещателей.
11. Назначение, функции и требования, предъявляемые к приборам приемно-контрольным пожарным.
12. Назначение, функции и требования, предъявляемые к приборам управления пожарным.
13. Особенности адресных и адресно-аналоговых систем пожарной сигнализации.
14. Назначение, область применения и функции автоматических установок пожаротушения.
15. Назначение, область применения и классификация установок порошкового пожаротушения.
16. Классификация и структура построения автоматических установок пожаротушения.
17. Установки порошкового пожаротушения кратковременного действия (ОПА, УПМ).
18. Назначение, устройство и принцип работы спринклерных установок

водяного пожаротушения.

19. Назначение, устройство и особенности установок порошкового пожаротушения импульсных типа «Буран».
20. Назначение, устройство и принцип работы дренчерных установок водяного пожаротушения.
21. Устройство, принцип работы и особенности применения установок парового пожаротушения.
22. Назначение, устройство и принцип работы спринклерных установок пенного пожаротушения.
23. Назначение, устройство, принцип работы и особенности применения установок пожаротушения аэрозолеобразующими составами.
24. Назначение, устройство и принцип работы дренчерных установок пенного пожаротушения.
25. Назначение, область применения, устройство и работа автоматической систем.
26. Назначение, устройство и принцип работы контрольно-пусковых узлов.
27. Назначение, область применения, устройство и работа системы оповещения и управления эвакуацией людей.
28. Дозаторы и способы дозирования.
29. Методика приемки автоматических установок противопожарной защиты в эксплуатацию.
30. Схема и принцип работы газовой установки пожаротушения с пневмопуском.
31. Методика проверки работоспособности автоматических установок пожаротушения.
32. Методика проверки работоспособности автоматических установок пожарной сигнализации.
33. Организация надзора за внедрением систем автоматической противопожарной защиты на объектах.
34. Организация, цели, задачи оперативного обслуживания автоматических установок противопожарной защиты.
35. Методика экспертизы проектов по пожарной автоматике.
36. Организация цели, задачи технического обслуживания и ремонта автоматических установок противопожарной защиты.
37. Изложить требования нормативных документов к размещению и монтажу шлейфов пожарной сигнализации.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Шидловский Г.Л., Иванов А.Н., Талировский К.С. - Производственная и пожарная автоматика: учебник: [гриф МЧС] - Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, Санкт-Петербург, 2023 г. -

<http://elib.igps.ru/?23&type=document&did=ALSFR-30c8e9f8-0490-4ec1-bfed-df086f653d96&query>

2. Богуцкий С.Ю., Бондар А.И., Гавкалюк Б.В. [и др.] - Экспертиза систем пожарной сигнализации: учебное пособие: [гриф МЧС] - Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, Санкт-Петербург, 2023 г. - <http://elib.igps.ru/?26&type=document&did=ALSFR-c69b877f-bd3c-478b-9213-c8cb8a29c6ad&query>

3. Кутузов В.В., Терехин С.Н., Филиппов А.Г., Шидловский Г.Л. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре: учебное пособие. - Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, Санкт-Петербург, 2016г. - <http://elib.igps.ru/?36&type=card&cid=ALSFR-3b33edd8-e6ad-44a7-8d68-c265f1767bbf&remote=false>.

Дополнительная:

1. Бубырь Н.Ф. и др. Производственная и пожарная автоматика. Часть 2. – М.; ВППШ МВД СССР, 1986. - <http://elib.igps.ru/?20&type=card&cid=ALSFR-72c3d06b-5544-4cb9-99c7-516d49fffb54&remote=false>.

2. Бабуров В.П. [и др.] Производственная и пожарная автоматика. Автоматическая пожарная сигнализация: учебник.- Академия ГПС МЧС России, М. – 2015г. - <http://elib.igps.ru/?41&type=card&cid=ALSFR-a048e3fa-c4b2-4dc9-aa0a-a286de61246c&remote=false>.

3. Шаровар Ф.И. Принципы построения устройств и систем автоматической пожарной сигнализации. – М.; Стройиздат, 1985. - <http://elib.igps.ru/?29&type=card&cid=ALSFR-5ed7a489-6807-4b37-8e2a-a944db836e03&remote=false>.

**Дисциплина №9 Социально-правовое обеспечение личного состава
МЧС России**

Тема 9.1. Правовое положение личного состава ФПС

Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Нормативные правовые документы, регламентирующие порядок прохождения службы в ФПС. Служебные обязанности и права сотрудников ФПС. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ФПС. Обязательное государственное страхование жизни и здоровья личного состава ФПС. Порядок присвоения специальных званий. Пенсионное обеспечение сотрудников ФПС МЧС России.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2]

**Тема 9.2. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава
МЧС России**

Обеспечение жильем. Установка телефона сотрудникам, непосредственно связанным с тушением пожаров. Обеспечение детскими дошкольными учреждениями. Предоставление путевок в санатории. Создание условий медицинского обслуживания. Оказание помощи по вопросам пенсионного обеспечения. Денежное довольствие сотрудников МЧС России.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Тема 9.3. Пенсионное обеспечение сотрудников ФПС

Условия, нормы и порядок пенсионного обеспечения лиц, проходивших службу в ФПС. Виды пенсий. Пенсия за выслугу лет. Надбавка к пенсии за выслугу лет. Расчет размера пенсии по выслуге лет. Пенсия по инвалидности. Пенсия по случаю потери кормильца. Условия, определяющие право на пенсию по случаю потери кормильца.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1]

Тема 9.4. Вопросы финансового обеспечения в МЧС России

Понятия казенного, автономного и бюджетного учреждения. Организация финансового обеспечения в системе МЧС России. Материальная ответственность сотрудников и работников системы МЧС России.

Порядок начисления и выплаты денежного содержания. Повышение окладов, доплаты, надбавки к денежному содержанию сотрудников МЧС России.

Рекомендуемая литература:

Основная [1]

Тема 9.5. Организация деятельности пресс-службы при чрезвычайных ситуациях

Содержание связей с общественностью в различных сферах деятельности. Основные методы и формы работы по созданию и продвижению имиджа. Взаимодействие со средствами массовой информации. Правовые и этические аспекты. Подготовка и проведение мероприятий для журналистов. Управление информацией и конструирование новости. PR-текст и его особенности. Задачи и функции отдела по связям с общественностью. Особенности организации работы по освещению в СМИ чрезвычайных ситуаций. Координация работы представителей СМИ в зоне ЧС, оперативное обеспечение информацией, помощь в подготовке материалов. Рекомендации при подготовке и участии в мероприятиях для СМИ.

Рекомендуемая литература:

Основная [3]

Дополнительная [1]

Итоговый контроль по дисциплине (примерные вопросы к зачету)

1. Обязательное государственное страхование жизни и здоровья личного состава ФПС.
2. Денежное содержание сотрудников (работников) МЧС России.
3. Доплаты, надбавки к денежному содержанию сотрудников ФПС.
4. Условия, определяющие право на пенсию по инвалидности.
5. Условия, определяющие право на пенсию по случаю потери кормильца.
6. Исчисление выслуги лет для назначения пенсии сотрудникам ФПС.
7. Гарантии сотрудникам и работникам ФПС, совмещающим службу (работу) с обучением в образовательных учреждениях.
8. Работа по подбору кандидатов на службу в ФПС: их изучение и основные требования, предъявляемые к ним.
9. Порядок отбора кандидатов на учебу в учебные заведения высшего и среднего профессионального образования МЧС России.
10. Порядок заключения и продления контракта о службе.
11. Зачисление в кадры МЧС. Присвоение специальных званий и исчисление сроков выслуги в специальном звании гражданам, состоящим в запасе, при поступлении на службу в ФПС, а также лицам, ранее проходившим службу в специальном звании.
12. Присвоение специальных званий досрочно или на ступень выше.
13. Задержка в присвоении очередного специального звания.
14. Очередной ежегодный отпуск: график отпусков; продолжительность отпуска; расчет количества дней отпуска лицам, принятым на службу (работу) в текущем году; компенсация за неиспользованный отпуск.
15. Виды и порядок предоставления отпусков сотрудникам (работникам).
16. Проведение оргштатных мероприятий в подразделениях ФПС: основание; предупреждение о предстоящем сокращении штатов; гарантии при назначении на нижестоящую должность.
17. Перемещение на вышестоящую, нижестоящую, равнозначную должность: оформляемые документы, согласования.
18. Порядок увольнения из ФПС.
19. Порядок прохождения службы и увольнения со службы.
20. Основные направления деятельности государственных органов по повышению эффективности противодействия коррупции.
21. Ответственность физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения.
22. Взаимодействие со средствами массовой информации. Правовые и этические аспекты.
23. Подготовка и проведение мероприятий для журналистов. Управление информацией и конструирование новости

24. Психологические технологии и этический фундамент профессиональной деятельности.
25. Искусство общения и искусство самообладания.

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Губанова О.А., Толстов А.П., Зелинская И.А. Финансовое и пенсионное обеспечение сотрудников и работников Федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы: [Электронный ресурс]: учебное пособие, 2020. - 192 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?7&type=card&cid=ALSFR-00d7a763-243e-4262-8fc9-25f1162082de&query=%D1%84%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5&remote=false>
2. Губанова О.А. Правовое регулирование служебно-трудовой деятельности личного состава Федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Губанова О.А., 2019. - 157с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?3&type=card&cid=ALSFR-6458cb9e-a0ab-4f86-aa3c-f460aa5efe48&remote=false>.
3. Караяни А.Г. Психология общения и переговоров в экстремальных условиях [Электронный ресурс]: учебное пособие / Караяни А. Г. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 247 с. Режим доступа: http://irbiscorp.spsl.nsc.ru/webirbis-cgi-cnb/cgiirbis_64.exe?Z21ID=&I21DBN=FTJ&P21DBN=FTJ&S21STN=1&S21REF=5&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&S21STR=%D0%9A%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%8F%D0%BD%D0%B8%2C%20%D0%90.%20%D0%93.

Дополнительная:

1. Бодров В.А. Психологический стресс: развитие и преодоление [Электронный ресурс]: Монография/ Бодров В.А., 2019. — 528 с. Режим доступа: <http://iprbookshop.ru/7387>

7. Материально-техническое обеспечение

1. ПК, проекционное оборудование и электронные презентации для проведения занятий.
2. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2023683471 Расчет критической температуры нагрева стальных несущих конструктивных элементов с двутавровым сечением / Кузьмина Т.А., Романов Н.Н., Кузьмин А.А., Марченко М.А.; Правообладатель: ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России" (RU); Номер и дата поступления заявки: 2023681879 24.10.2023; Дата регистрации: 08.11.2023

Образовательная организация самостоятельно ежегодно определяет список учебников и учебных пособий, необходимых для реализации программы дополнительного профессионального образования исходя из последних изданий, размещенных в электронной библиотечной системы и библиотеках вузов МЧС России.

8. Организационно-педагогические условия

1. Реализация рабочей программы дополнительного профессионального образования обеспечена научно-педагогическими кадрами соответствующей квалификации, определенной уполномоченным органом исполнительной власти, имеющими, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин (модулей) рабочей программы, либо прошедших соответствующую профессиональную переподготовку по направлению деятельности, а так же систематически занимающимися научной и (или) научно-методической деятельностью.

2. Реализация рабочей программы дополнительного профессионального образования предусматривает применение материально-технического, учебно-методического и информационного обеспечения, указанного в соответствующих разделах рабочей программы. Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением.

3. Реализация программы при помощи дистанционных образовательных технологий обеспечена сопровождением и контролем изучения и освоения материалов обучающимися со стороны научно-педагогических кадров и вспомогательного персонала.

9. Организация стажировки

9.1. Общие положения

1.1. Стажировка слушателей института развития в подразделениях ГПС МЧС России является одной из форм практического обучения и представляет собой индивидуальную работу слушателей в рамках функциональных обязанностей в должности инспектора, старшего инспектора, инженера, старшего инженера, начальника отдела НД и ПР Управления надзорной деятельности и ПР ГУ МЧС России под непосредственным руководством компетентных должностных лиц указанных подразделений (ответственный от принимающей организации) и под методическим руководством профессорско-преподавательского состава профилирующих кафедр университета.

1.2. Стажировка организуется и проводится в соответствии со ст.76, Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным

программам», Устава Университета и положением об организации и осуществлении образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам в Санкт-Петербургском университете ГПС МЧС России.

1.3. Стажировка направлена на формирование и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, полученных в результате теоретической подготовки; изучение передового опыта и приобретение профессиональных навыков по дополнительной профессиональной программе.

1.4. Содержание стажировки направлено на обеспечение взаимосвязи теоретической и практической составляющих образовательного (учебно-воспитательного) процесса, непрерывности и последовательности овладения обучающимися избранной специальностью в соответствии с требованиями к уровню подготовки специалистов и с учетом специфики их дальнейшей службы в органах системы МЧС России.

1.5. Основными задачами стажировки являются:

1.5.1. уяснение слушателями назначения, организационно-штатной структуры, функций, задач и основных направлений деятельности органов НД и ПР ГУ МЧС России;

1.5.2. усвоение слушателями нормативно-правовой базы, регламентирующей организацию и деятельность подразделений НД и ПР ГУ МЧС России;

1.5.3. усвоение слушателями нормативных требований, регламентирующих правовое положение и деятельность должностных лиц подразделений дознания;

1.5.4. приобретение и совершенствование слушателями навыков самостоятельного принятия процессуальных и организационно-управленческих решений осуществления функций по надзору (контролю) в области пожарной безопасности;

1.5.5. закрепление и развитие у слушателей навыков толкования и применения нормативных требований по пожарной безопасности;

1.5.6. формирование и совершенствование у слушателей профессиональной этики сотрудника органов системы МЧС России;

9.2. Организация и проведение стажировки.

2.1. Стажировка слушателей проводится в должности инспектора, старшего инспектора, инженера, старшего инженера, начальника отдела НД и ПР Управления надзорной деятельности и ПР ГУ МЧС России по месту дислокации (2 недели). Местами (объектами) практического обучения являются территориальные подразделения УНД и ПР Главных управлений МЧС России.

2.2. Организацию и проведение стажировки слушателей обеспечивают с одной стороны университет, с другой – принимающая организация (далее – соответствующее подразделение УНД и ПР ГУ МЧС России), согласно заключенному договору о сотрудничестве с организациями, осуществляющими трудовую деятельность в сфере соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся слушатели, определяемыми в качестве места прохождения стажировки

2.3. Руководство учебно-методическим обучением от университета осуществляется наиболее опытными и квалифицированными сотрудниками из числа профессорско-преподавательского состава, назначаемыми приказом начальника университета и именуемыми в дальнейшем методическим руководителем стажировки.

2.4. Назначение ответственных от подразделения УНД и ПР ГУ МЧС России осуществляется из наиболее подготовленных и квалифицированных сотрудников из числа руководящего состава, имеющих специальное образование и стаж работы в должности не менее одного года, обладающих высокими профессиональными и личностными качествами, именуемыми в дальнейшем ответственным лицом по организации стажировки от подразделения УНД и ПР ГУ МЧС России. Соответствующее подразделение УНД и ПР ГУ МЧС России оформляет приказ о назначении ответственного лица по организации стажировки слушателя.

2.5. Руководитель стажировки из числа лиц профессорско-преподавательского состава университета:

- осуществляет учебно-методическое руководство стажировкой слушателей;
- оказывает методическую помощь при выполнении определенных видов работ;
- поддерживает связь со слушателями и ответственным лицом по организации стажировки от подразделения УНД и ПР ГУ МЧС России по вопросам проведения стажировки;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения стажировки и соответствием ее содержания требованиям дополнительной профессиональной программы;
- оценивает результаты прохождения стажировки и осуществляет контроль размещения отчетных документов.

2.6. В обязанности ответственного лица по организации стажировки от подразделения УНД и ПР ГУ МЧС России входит:

- обеспечение доступа слушателя в подразделение;
- проведение инструктажей на рабочем месте;
- организация и предоставления рабочего места для прохождения стажировки;

-организация допуска к информации, необходимой для выполнения индивидуального плана стажировки;

-консультирование по вопросам осуществления трудовых функций стажера;

- помощь в выполнении индивидуального плана стажировки;

-составление отзыва о прохождении стажировки слушателем.

2.7.Слушатель при прохождении стажировки обязан:

- составить индивидуальный план ее прохождения;

- добросовестно, ответственно и своевременно выполнять учебно-практические задания, предусмотренные программой стажировки ; задания и указания, исходящие от методического руководителя стажировки и ответственного лица по организации стажировки от подразделения УНД и ПР ГУ МЧС России;

- представлять методическому руководителю стажировки и ответственному лицу по организации стажировки от подразделения УНД и ПР ГУ МЧС России (по их требованию) документы и материалы, отражающие ход и содержание работы слушателя на любом этапе прохождения стажировки.

- соблюдать служебную, трудовую, учебную дисциплину, правила внутреннего распорядка, режима функционирования подразделения УНД и ПР ГУ МЧС России, правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии, нормы профессиональной этики;

- соблюдать сроки проведения стажировки;

- изучать нормативные документы, регламентирующие организацию и деятельность служб и подразделений системы МЧС России, а также обзоры, касающиеся деятельности МЧС России.

- ежедневно вести учет проделанной работы и заполнять дневник прохождения стажировки, отчитываясь о проделанной за день работе;

- оформить и представить на соответствующую кафедру в установленный срок дневник прохождения стажировки, обусловленные программой стажировки документы и материалы, отражающие ход, содержание и результаты ее прохождения: процессуальные и иные юридические документы;

- по окончании стажировки составить отчет о прохождении стажировки и представить на профилирующую кафедру университета в установленный срок.

- защитить отчет о прохождении стажировки.

2.8. Работа слушателей регламентируется программой стажировки, распорядком дня и планом работы подразделения ФПС ГПС МЧС России.

2.9. Использование слушателей для выполнения заданий, не предусмотренных планом, а так же их перемещение из одного подразделения ГПС МЧС России в другое без согласования с учебным заведением запрещается.

2.10. Перед направлением для прохождения стажировки начальником соответствующей кафедры университета или методическим руководителем

стажировки со слушателями проводится инструктивно-методическое занятие, в ходе которого освещаются вопросы, касающиеся цели, задач, содержания, продолжительности, этапов и порядка прохождения стажировки, оформления текущей и итоговой учетно-отчетной документации, подготовки необходимых документов и материалов, отражающих ход, содержание и результаты прохождения стажировки, а также порядка защиты и критериев оценки результатов стажировки.

2.11. Основным документом, регламентирующим прохождение слушателями стажировки служит настоящая программа. Выполнение всех учебно-практических и служебных заданий, а также указаний методического руководителя и ответственного лица по организации стажировки от соответствующего подразделения УНД и ПР ГУ МЧС России осуществляется слушателями в строгом соответствии с данной программой.

2.9. Продолжительность стажировки определяется учебным планом. Сроки проведения устанавливаются календарным учебным графиком.

9.3. Содержание стажировки

3.1. Организация государственного надзора в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций на обслуживаемой подразделением ФПС ГПС территории:

- основные задачи и организация деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору;
- перечень должностных лиц подразделения ФПС ГПС, наделенных правами по осуществлению государственного надзора в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
- распределение функциональных обязанностей между должностными лицами подразделений ФПС ГПС по осуществлению государственного надзора в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
- планирование работы подразделения ГПС по осуществлению государственного надзора в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и государственных инспекторов по пожарному надзору на закрепленных участках (обслуживаемой территории);
- формы и методы работы государственных инспекторов подразделения ФПС ГПС по осуществлению государственного надзора в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций на обслуживаемой территории.

3.2. Организация обеспечения пожарной безопасности в населенных пунктах и предприятиях:

- реализация федерального закона "О пожарной безопасности" органами государственной власти, органами местного самоуправления, предприятиями и подразделениями ГПС на обслуживаемой территории;
- основные направления организации обеспечения пожарной безопасности в районе и на объектах различных форм собственности;
- организация работы государственных инспекторов по пожарному надзору с трудовыми коллективами по предупреждению нарушений требований пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
- организация обеспечения пожарной безопасности объектов с массовым пребыванием людей.

3.3. Организация и проведение государственного надзора в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций:

- значение, цели, виды, периодичность и методы проведения плановых и внеплановых контрольных (надзорных) и профилактических мероприятий, классификация объектов в зависимости от их важности и степени пожарной опасности;
- порядок и методика проведения контрольных (надзорных) и профилактических мероприятий;
- оформление результатов контрольных (надзорных) и профилактических мероприятий, оценка состояния пожарной безопасности;
- требования к содержанию, оформлению и вручению руководителю предприятия предписания государственного надзора в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, организация контроля за выполнением предложенных мероприятий;
- требования к внесению информации в ААС КНД.

3.4. Организация нормативно-технической работы:

- нормативно-правовое регулирование в области пожарной безопасности при проектировании и строительстве предприятий и объектов;
- порядок осуществления контроля за выполнением требований норм и правил в области пожарной безопасности при проектировании и строительстве.

3.5. Административная практика государственных инспекторов по пожарному надзору:

- порядок наложения административного взыскания за нарушение или ненадлежащее выполнение требований пожарной безопасности на должностных лиц и граждан, правила и порядок оформления документов административного дела, сроки рассмотрения материалов, порядок вручения постановления о наложении административного взыскания и взыскания штрафов, порядок обжалования административного взыскания;
- полная или частичная приостановка работы отдельного производства, производственного участка, агрегата, эксплуатацию здания, сооружения, помещения, проведения отдельного вида работ, виды, порядок и правила

оформления документов, в порядке осуществления административной деятельности по пресечению нарушений требований пожарной безопасности;

3.6. Организация лицензирования видов деятельности и сертификации продукции и услуг в области пожарной безопасности:

- законодательные и нормативные акты, регламентирующие вопросы лицензирования деятельности и сертификации продукции и услуг в области пожарной безопасности;
- органы лицензирования и участники сертификации, порядок и условия выдачи лицензии и сертификата соответствия, организация работы экспертных комиссий (групп) органов лицензирования и органов системы сертификации.

3.7. Профилактика нарушений обязательных требований в области пожарной безопасности:

- пути, формы и методы организации и проведения профилактики нарушений обязательных требований;
- программа профилактики нарушений обязательных требований;
- организация обучения мерам пожарной безопасности по месту жительства, в дошкольных учреждениях и учебных заведениях.

9.4. В процессе прохождения стажировки слушатель должен:

4.1. Составить план работы на период стажировки.

4.2. Составить и вести дневник стажировки.

4.3. Изучить порядок организации и планирования работы сотрудника государственного надзора в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

4.4. Изучить функциональные обязанности сотрудника государственного надзора в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

4.5. Составить план-график работы сотрудника государственного надзора в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций на месяц.

4.6. Оформить документы по результатам планового контрольного (надзорного) мероприятия объекта защиты.

4.7. Оформить документы по результатам внепланового контрольного (надзорного) мероприятия или профилактического мероприятия объекта защиты.

4.8. Оформить административное дело в соответствии с КоАП по привлечению должностных лиц (граждан) к административной ответственности за нарушение требований ПБ.

4.9. Оформить материалы административного дела для направления в суд (для принятия решения об административном приостановлении деятельности на срок до 90 суток).

4.10. Внести информацию о пожаре в модуль учета пожаров и их последствий ААС КНД.

9.5. Оформление результатов стажировки и подведение итогов.

5.1 Стажировка заканчивается подведением итогов и оценкой уровня приобретенных знаний, умений и навыков независимо от того, является ли она составной частью программы обучения или самостоятельным видом дополнительного профессионального образования.

5.2 По окончании стажировки слушатель предоставляет:

- приказ начальника подразделения УНД и ПР ГУ МЧС России о назначении ответственного лица по организации стажировки слушателя;

- индивидуальный план прохождения стажировки слушателем, утвержденный начальником (заведующим) профильной кафедры университета (Приложение №1);

- дневник, выполненных работ при прохождении стажировки слушателем (Приложение №2);

- отчет о прохождении стажировки слушателем (Приложение №3);

- отзыв, заверенный подписью ответственного лица от подразделения УНД и ПР ГУ МЧС России по организации стажировки о результатах прохождения стажировки слушателем (Приложение №4).

В отзыве отражается: качество выполнения программы стажировки и индивидуального плана; степень подготовки стажера к исполнению должностных обязанностей, организаторские способности, знание нормативных документов и умение пользоваться ими в работе, наличие навыков составления служебных документов, морально-волевые качества, дисциплинированность, исполнительность, общий и культурный уровень развития, рекомендации по использованию на службе, оценка за стажировку;

По окончании стажировки слушатели отчитываются перед профильной кафедрой.

ФОРМЫ ДОКУМЕНТОВ ПО СТАЖИРОВКЕ:

- приложение №1

- приложение №2

- приложение №3

- приложение №4

Приложение №1

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский университет Государственной
противопожарной службы Министерства Российской Федерации
по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий
стихийных бедствий имени Героя Российской Федерации генерала армии Е.Н. Зиничева»

УТВЕРЖДАЮ

Начальник (заведующий) кафедры

(наименование кафедры)

(ФНО)

« » 20 г.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН СТАЖИРОВКИ

(Ф.И.О. слушателя)

учебная группа _____ в период с «__» по «__» _____ 20__ г.
в _____

(наименование подразделения УНД и ПР ГУ МЧС России)

по программе _____
(профессиональной переподготовки)

(профессиональной переподготовки)

1. Цель стажировки _____
2. Программа стажировки _____

№ п/п	Содержание стажировки	Срок выполнения	Отметка о выполнении	примечание
1	2	3	4	5

3. Ожидаемые результаты: _____

Руководитель стажировки

Должность, наименование кафедры

ПОДПИСЬ

ФНО

DATA

Ознакомлен:

ДНТБ

ПОДПИСЬ СЛУШАТЕЛЯ

ФНО

ДНЕВНИК

выполняемых работ при прохождении стажировки

(Ф.И.О. слушателя)

учебная группа _____ в период с «___» по «___» _____ 20__ г.
 в _____
 (наименование подразделения УНД и ПР ГУ МЧС России)
 по программе _____
 (профессиональной переподготовки)

№ п/п	Дата проведения	Наименование проводимых мероприятий (ежедневный учет выполняемых работ)	Отметка ответственного лица по организации стажировки от подразделения УНД и ПР ГУ МЧС России
1	2	3	4

Дата

подпись слушателя

ФИО

Руководитель стажировки

должность, наименование кафедры

подпись

ФИО

дата

« » 20 г.

(указывается наименование подразделения ГУ МЧС России и раскрывается содержание изученного)

1.2 Нормативные документы, регламентирующие правовое положение и деятельность _____

(указывается наименование подразделения ГУ МЧС России, перечисляются нормативные документы и кратко раскрывается их содержание)

2. Осуществлено ознакомление:

2.1. С оперативной обстановкой по пожарам на (в) _____

(указывается территория, обслуживаемая подразделением ФПС МЧС России, и описывается оперативная обстановка по пожарам на данной территории)

2.2. С порядком взаимодействия _____

(указываются подразделения дознания ГУ МЧС России, территориальные ОВД и органы прокуратуры, с которыми оно осуществляет взаимодействие, кратко описываются основные направления, формы и порядок взаимодействия)

2.3. С назначением, возможностями и направлениями использования _____

(перечисляются и кратко описываются информационно-справочные учеты, которые ведутся в подразделении и используются подразделением ФПС МЧС России)

3. Принято участие:

3.1. В производстве следующих работ: _____

(перечисляются действия с указанием конкретных данных, указываются формы участия, обучающегося в их производстве)

4. Осуществлено ознакомление с порядком составления следующих документов: _____

(перечисляются административно-процессуальные, организационные, статистические и учетные документы с указанием конкретных данных, указываются формы участия, обучающегося в составлении)

5. Принято участие в составлении следующих документов: _____

(перечисляются административно-процессуальные, организационные, статистические и учетные документы с указанием конкретных данных, указываются формы участия, обучающегося в составлении)

6. Лично составлены следующие документы: _____

(административно-процессуальные, организационные, статистические и учетные документы с указанием конкретных данных)
(анализ и оценка наиболее существенных и представляющих интерес организационно-управленческих, тактических и правовых ситуаций, административно-процессуальных решений, действий и документов, с которыми столкнулся обучающийся)

7. Другие работы, выполненные в период прохождения стажировки _____

Дата

подпись слушателя

ФИО

Руководитель стажировки

должность, наименование кафедры

оценка за стажировку

подпись

ФИО

дата

НАИМЕНОВАНИЕ ПРИНИМАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
(подразделение УНД и ПР ГУ МЧС России)

О Т З Ы В

ответственного лица _____
(должность, ФИО)

о прохождении стажировки _____
(должность, ФИО слушателя)

В _____
(наименование подразделения УНД и ПР ГУ МЧС России)

в период с _____ по _____

Т Е К С Т

ДОЛЖНОСТЬ ОТВЕТСТВЕННОГО ЛИЦА

ПОДПИСЬ

ФИО

10. Подготовка и защита выпускной аттестационной работы

Итоговая аттестация обучающихся выполняется в форме защиты выпускной аттестационной работы.

Выполнение выпускной аттестационной работы проводится с целью:

- систематизировать, закрепить и расширить теоретические знания и практические навыки слушателя, его профессиональные компетенции по решению конкретных задач, стоящих перед МЧС России;
- определить уровень подготовленности слушателя к решению конкретных задач практической деятельности МЧС России, к анализу сложных ситуаций в современных социально-экономических условиях;
- развить навыки самостоятельной работы использования современных методов исследования при решении разрабатываемых в выпускной аттестационной работе проблем и вопросов;
- совершенствовать навыки принятия слушателем самостоятельных решений, их обоснования и защиты.

Выполнение выпускной аттестационной работы способствует:

- систематизации, закреплению и углублению теоретических знаний слушателя, совершенствованию умений и навыков их применения при решении конкретных задач практической деятельности;
- развитию навыков творческой самостоятельной работы слушателя;
- определению степени подготовленности слушателя к самостоятельной практической работе.

К выпускной аттестационной работе предъявляются следующие требования:

- актуальность и практическая значимость темы, взаимосвязь предмета;
- исследования с проблемными вопросами науки и практики деятельности МЧС России;
- наличие анализа степени научной разработанности избранной темы исследования, полнота использования нормативных правовых и литературных источников;
- соответствие содержания работы утвержденной теме, полнота раскрытия темы;
- освещение теоретических вопросов темы во взаимосвязи с исследованием практической деятельности МЧС России;
- наличие четкой структуры излагаемого материала, завершенность, глубина, логичность изложения основных вопросов темы;
- актуальность, доказательность и достоверность представленного в работе эмпирического материала, аргументированность выводов и предложений по исследуемой проблеме;
- самостоятельное и творческое выполнение обучаемым выпускной аттестационной работы и наличие его собственных суждений по проблемным вопросам темы;
- грамотность и соответствие установленным в образовательном учреждении требованиям к оформлению выпускной аттестационной работы.

Несоответствие выпускной аттестационной работы указанным требованиям исключает допуск работы к защите.

Основные этапы выполнения выпускной аттестационной работы:

- выбор темы, получение задания на выполнение выпускной аттестационной работы, закрепление её за слушателем, назначение научного руководителя;
- разработка примерного плана выпускной аттестационной работы, согласование его с научным руководителем;
- подбор и изучение источников информации, необходимых для написания выпускной аттестационной работы;
- корректировка плана выпускной аттестационной работы и составление плана-графика выполнения выпускной аттестационной работы;
- написание выпускной аттестационной работы;
- представление выполненной выпускной аттестационной работы научному руководителю и его доработка с учетом полученных замечаний;
- представление окончательного варианта выпускной аттестационной работы на кафедру;
- получение отзыва научного руководителя;
- представление выпускной аттестационной работы к защите в АК.

Основой для выполнения выпускной аттестационной работы является базовая теоретическая и практическая подготовка слушателей по изучаемым на кафедре специальным дисциплинам.

Тематика выпускной аттестационной работы должна быть актуальной и увязанной с проблемными вопросами пожарной безопасности при эксплуатации зданий и сооружений, а так же возникающими при строительстве. Наряду с этим выпускная аттестационная работа должна выполняться в соответствии с оформленным заданием.

Список примерных тем для выполнения аттестационных работ:

- анализ объемно-планировочных решений объекта защиты на соответствие требованиям норм пожарной безопасности.
- анализ пожарной опасности объекта и разработка мер противопожарной защиты.
- анализ инженерных решений по оборудованию объекта системами противопожарной защиты.

Согласованные с руководителями темы выпускной аттестационной работы обсуждаются на заседании кафедры и закрепляются приказом начальника университета. Закрепление тем выпускных квалификационных работ и научных руководителей за обучаемым проводится в первый период очного обучения.

После утверждения темы обучаемый получает задание на выполнение выпускной аттестационной работы. При вручении задания руководитель дает слушателю консультацию, в ходе которой разъясняются назначение и основные задачи выпускной аттестационной работы, структура, объем, принципы ее разработки и оформления.

На основе плана выпускной аттестационной работы составляется план-график его выполнения, который утверждается начальником кафедры и согласовывается научным руководителем.

Для обучаемых сбор материалов, изучение литературы по теме работы проводится, как правило, по месту службы (работы) обучаемого.

Следует иметь в виду, что качество выпускной аттестационной работы определяется не количеством собранного материала, а качеством его обработки, обоснованностью выводов и предложений на основе анализа статистических данных, оценки существующих нормативно-правовых актов, исходных данных, элементами новизны и оригинальности, внесенными в ВАР и имеющими практическое значение.

В процессе выполнения работы обучающийся должен провести анализ и выявить нарушения в части обеспечения пожарной безопасности на объекте защиты. Основным методом выявления нарушений требований пожарной безопасности является метод сопоставления принятых решений, с требованиями пожарной безопасности нормативных документов. На основании этого сопоставления делается вывод о соответствии (или несоответствии) принятых решений требованиям пожарной безопасности.

Все проверяемые элементы и технические решения заносятся в таблицы. При проверке внутренней планировки, противопожарных преград, эвакуационных путей и выходов, противодымной и противовзрывной защиты, технических решений по обеспечению успешной работы пожарных.

Защита работы осуществляется в последний период обучения. Для приема работ в образовательной организации формируется комиссия из числа наиболее опытного профессорско-преподавательского состава.

Результаты защиты работы определяются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Решение принимается простым большинством голосов членов выпускной аттестационной комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов председатель комиссии (или заменяющий его заместитель) обладает правом решающего голоса.

Рассмотрена и одобрена на заседании ученого совета Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России «29» января 2025 г., протокол №. 6

Начальник кафедры ПиПКС
полковник внутренней службы



А.В. Мироньчев