МЧС РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«УРАЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ»

Кафедра пожарной безопасности в строительстве

СИСТЕМЫ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА

Методические рекомендации по изучению дисциплины
20.05.01 Пожарная безопасность
(уровень – специалитет)
Профиль – Пожарная безопасность

Екатеринбург
2022

Системы внутреннего контроля обеспечения безопасности объекта [текст]: методические рекомендации по изучению дисциплины. Специальность 20.05.01 – Пожарная безопасность / авт.-сост. М.И. Смольников и др.; под ред. О. А. Мокроусовой. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2022. – 25 с.

Авторы-составители:

Смольников М.И., старший преподаватель кафедры пожарной безопасности в строительстве Уральский институт ГПС МЧС России.

Мокроусова О.А., заведующая кафедрой пожарной безопасности в строительстве Уральского института ГПС МЧС России, доктор педагогических наук, доцент

Под редакцией Мокроусовой О.А., заведующей кафедрой пожарной безопасности в строительстве Уральского института ГПС МЧС России, доктора педагогических наук, доцента.

Методические рекомендации для изучения дисциплины «Системы внутреннего контроля обеспечения безопасности объекта» содержат организационно-методические указания и рекомендации, необходимые при освоении учебного материала обучающимися в Уральском институте ГПС МЧС России по специальности 20.05.01 – Пожарная безопасность (уровень - специалитет)

Методические рекомендации одобрены на заседании кафедры пожарной безопасности в строительстве «07» июля 2022 г., протокол № 12.

© ФГБОУ ВО «Уральский институт ГПС МЧС России», 2022

СОДЕРЖАНИЕ

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ 4

2 ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ 6

3 ЦЕЛИ АУДИТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ 8

4 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 18

4.1 Основная литература 18

4.2 Дополнительная литература 19

4.3 Нормативные правовые акты и нормативные документы 21

4.4 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», профессиональные базы данных и информационно-справочные системы необходимые для освоения дисциплины 25

4.5 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине 25

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины «Системы внутреннего контроля обеспечения безопасности объекта» – развитие профессиональной компетентности обучающихся в УрИ ГПС МЧС России при решении вопросов противопожарной защиты проектируемых объектов защиты.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих задач:

– изучение основ проектирования, реконструкции зданий, сооружений, городской застройки и промышленных предприятий, а также методологии разработки противопожарных мероприятий;

– изучение методов проверки соответствия проектируемых, строящихся и реконструируемых зданий и сооружений требованиям пожарной безопасности;

– выработка навыков выявления степени соответствия технических решений по противопожарной защите объектов защиты требованиям пожарной безопасности;

– формирование практических навыков и умений по оформлению документации, а также осуществлению функций контроля на стадии проектирования объектов капитального строительства.

В результате изучения дисциплины «Системы внутреннего контроля обеспечения безопасности объекта» обучающийся должен:

Знать:

– требования нормативных документов, определяющих номенклатуру и технические характеристики систем производственной и пожарной автоматики на объекте;

– конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты;

– методику расчета количества, типа системы противопожарной защиты, необходимых для защиты конкретного объекта, устанавливаемых исходя из величины пожарной нагрузки, физико-химических и пожароопасных свойств обращающихся горючих материалов (категории защищаемого помещения), характера возможного их взаимодействия с огнетушащими веществами и размеров защищаемого объекта;

– нормативные требования по обеспеченности зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности;

– причины возникновения пожаров;

– классификацию пожаров; процесс развития пожаров; опасные факторы пожара и последствия их воздействия на людей;

– классификацию аварийно химически опасных веществ и опасные факторы пожара;

– причины, последствия характер, и условия возникновения чрезвычайных ситуаций.

Уметь:

– определять наиболее эффективные типы систем противопожарной защиты, виды огнетушащего вещества в зависимости от вида горючего материала, используемого в технологическом процессе, объемно-планировочных решений здания, сооружения, строения и параметров окружающей среды;

– осуществлять расчеты вероятного развития пожара; параметры развития и тушения пожара, с учётом изменения обстановки на месте пожара; определять время локализации и ликвидации пожара.

Владеть навыками:

– проектирования, обслуживания и проверки технического состояния, работоспособности и соответствия систем противопожарной защиты условиям на объекте;

– разработки оперативных планов тушения пожаров.

Изучение дисциплины «Системы внутреннего контроля обеспечения безопасности объекта» направлено на формирование следующих компетенций:

– способен к расчету, самостоятельному проектированию и контролю монтажа систем противопожарной защиты, технических средств производственной и пожарной автоматики, противопожарного водоснабжения, разработке правил их использования и контроля работоспособности (ПК-4);

– способен участвовать в реализации основных функций системы обеспечения пожарной безопасности государства, способен систематизировать требования пожарной безопасности для разработки комплекса мероприятий, направленных на достижение цели обеспечения пожарной безопасности объектов защиты и обосновывать системы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты (ПК-13).

Указанные компетенции позволят выпускникам осуществлять сервисно-эксплуатационную, производственно-технологическую, экспертную, надзорную и инспекционно-аудиторскую деятельность.

2 ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Системы внутреннего контроля обеспечения безопасности объекта» состоит из 8 последовательно изучаемых тем.

Материал дисциплины изучается на лекциях, практических и лабораторных занятиях, а также в процессе самостоятельной работы обучаемых. Изучение каждой темы начинается с лекционного занятия, на котором рассматриваются общие положения. Конкретизация полученных на лекции понятий и представлений, а также приобретение навыков работы с документами и выполнения расчетов осуществляется в ходе практических занятий.

По завершении изучения каждой темы осуществляется контроль усвоения учебного материала в форме контрольных работ по индивидуальным заданиям, а также выполнение двух письменных контрольно-проверочных работ.

Рабочей программой предусмотрены часы для самостоятельной работы, в течение которых происходит закрепление, углубление, расширение и систематизация знаний, полученных во время аудиторных занятий; ведется работа с учебником, со справочной, специальной, учебно-методической литературой; составление конспектов; подготовка сообщений и рефератов.

По тематике дисциплины ведутся научно-исследовательская работа и подготовка выпускных квалификационных работ.

В соответствии с рабочими учебными планами на изучение дисциплины «Системы внутреннего контроля обеспечения безопасности объекта» отводится 108 учебных часа (3 зачетных единицы). По очной форме обучения (5 лет): аудиторных занятий – 52,65 часа; контроль – 24,65 часа; на самостоятельную работу – 30,7 часа.

Вопросы и практические занятия по дисциплине «Системы внутреннего контроля обеспечения безопасности объекта» выносятся на государственный экзамен.

Изучение дисциплины «Системы внутреннего контроля обеспечения безопасности объекта» завершается сдачей экзамена.

Распределение аудиторных занятий и самостоятельной работы обучающихся по темам и формам занятий приведено в таблице 1.

Таблица 1 Распределение аудиторных занятий и самостоятельной работы обучающихся по темам и формам занятий

№ п/п	Тема	Лекции	Практические занятия	ЛР	СРП	КСР	Самостоятельная работа
1.	Тема 1. Системы внутреннего контроля обеспечения безопасности образовательных учреждений	2	4	-	-	-	2
2.	Тема 2. Системы внутреннего контроля обеспечения безопасности торговых центров	2	6	-	-	-	2
3.	Тема 3. Системы внутреннего контроля обеспечения безопасности культурно-зрелищных учреждений	2	4	-	-	-	4
4.	Тема 4. Системы внутреннего контроля обеспечения безопасности многофункциональных зданий	2	4	-	-	-	4
5.	Тема 5. Системы внутреннего контроля обеспечения безопасности многоквартирных жилых домов, включая здания повышенной этажности	2	4	-	-	-	4
6.	Тема 6. Системы внутреннего контроля обеспечения безопасности зданий производственного и складского назначения	2	4	2	2	-	4
7.	Тема 7. Основные направления обеспечения пожарной безопасности стоянок автомобильного транспорта	2	4	-	-	-	4
8.	Тема 8. Обеспечение пожарной безопасности частных домовладений и садоводческих товариществ	2	4	-	-	-	4

При посещении аудиторных занятий обучающиеся должны внимательно изучать и конспектировать материал, активно работать в режиме диалога с преподавателем, принимать участие в решении задач, выполнять экспертизы соответствия. Освоению учебного материала дисциплины способствуют также:

- активная работа с основной и дополнительной литературой, рекомендуемой преподавателями, при самостоятельном изучении вопросов, подготовке сообщений, докладов, рефератов;
- участие в работе научного общества курсантов и научно-практических конференций по вопросам дисциплины.

3 ЦЕЛИ АУДИТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

Цели и задачи каждого аудиторного занятия должны быть четко сформулированы преподавателем. После изложения учебного материала выдается задание на самоподготовку с соответствующей записью в журнале группы. При необходимости преподаватель указывает дополнительную литературу, темы сообщений, докладов, рефератов.

Ниже приведены виды и учебные цели аудиторных занятий.

Тема 1. Системы внутреннего контроля обеспечения безопасности образовательных учреждений.

Требования законодательных и нормативно-правовых актов РФ в области пожарной безопасности. Обеспечение конструктивно-планировочными решениями зданий образовательных учреждений. Обеспечение противопожарного режима и его соблюдение всеми работниками учреждения, учащимися и посетителями. Противопожарные инструктажи, порядок и сроки их прохождения. Разработка и утверждение планов эвакуации людей при пожаре.

Учебные цели занятия:

– ознакомить обучающихся со структурой нормативно-правовой базы РФ и определить обязательные требования пожарной безопасности;

– обеспечить умение проводить профилактические мероприятия по требованиям Федеральных законов от 31.07.2020 г. №247-ФЗ и №248-ФЗ.

– ознакомить с классификацией объектов защиты по категориям риска.

К следующему занятию курсанты должны:

Знать: основные нормативно-правовые акты и документы, которые регламентируют профилактическую работу инспектора ОНД при проведении плановых и внеплановых проверок, а также проведение мероприятий по самообследованию объектов защиты по проверочным листам.

Уметь: проводить экспертизу пожарной безопасности объектов защиты (объектов капитального строительства).

Задание на самоподготовку:

1. Повторить конспект лекции по теме № 1.1;
2. Федеральный закон №123-ФЗ ст. 2, ст. 28-32, ст. 37, 87, 88.
3. Федеральный закон №247-ФЗ и №248-ФЗ от 31.07.2020 – прочитать
4. Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 №290 Приложение 1 – освоить параметры калькулятора категорий риска.
5. ГОСТ 34428-2018 раздел 9.3.9.

Тема 2. Системы внутреннего контроля обеспечения безопасности торговых центров

Требования законодательных и нормативно-правовых актов РФ в области пожарной безопасности. Обеспечение конструктивно-планировочными решениями зданий предприятий торговли. Системы противопожарной защиты. Обеспечение противопожарного режима и его соблюдение всеми работниками и посетителями учреждения.

Учебные цели занятия:

- определить требования предъявляемые к руководителю организации и наименования документов обязательных для ведения по пожарной безопасности на объекте.
- ознакомить с перечнем систем и средств противопожарной защиты для объектов защиты.
- закрепить знания перечня мероприятий, запрещенных на объектах защиты.
- ознакомить с требованиями по содержанию территории, организация профилактических работ по очистке и защите от горючих материалов территорий, граничащих с лесами и лесными насаждениями.

К следующему занятию курсанты должны:

Знать: общие положения ППР в РФ, предъявляемых для всех объектов защиты, содержание Приложения №1 Приказа МЧС России от 09.02.2022 г. №78 (о проверочных листах).

Уметь: проводить экспертизу зданий различного назначения.

Задание на самоподготовку: прочитать:

1. Правила противопожарного режима в РФ разделы 1-24, Приложения 1-9.
2. Приказ МЧС России от 09.02.2022 №78 – Приложение 1, 2.;
3. Методические рекомендации МЧС России от 04.09.2007 №1-4-60-10-19 –ознакомиться с требованиями при проведении тренировок по эвакуации людей при пожаре в здании.
4. Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ ст.ст.37, 38

Тема 3. Системы внутреннего контроля обеспечения безопасности культурно-зрелищных учреждений.

Требования законодательных и нормативно-правовых актов РФ в области пожарной безопасности. Обеспечение конструктивно-планировочными решениями зданий культурно-зрелищных учреждений. Пожарная опасность сценической части с колосниковыми решетками. Системы противопожарной защиты. Обеспечение противопожарного режима и его соблюдение всеми работниками и посетителями учреждения.

Учебные цели занятия:

- изучить задачи надзора за общественными и жилыми зданиями.
- изучить этапы проверки и их содержание, оформление результатов проверки.
- изучить методику обследования жилых и общественных зданий.

К следующему занятию курсанты должны:

Знать: анализ пожарной опасности жилых и общественных зданий; особенности противопожарной защиты жилых и общественных зданий.

Уметь: разрабатывать противопожарные мероприятия к жилым и общественным зданиям.

Иметь представление: о порядке проведения проверки противопожарного состояния жилых и общественных зданий.

Задание на самоподготовку: прочитать конспект лекций 4.1;

1. Собурь С.В. Пожарная безопасность общественных и жилых зданий. Справочник. – М.: АГПС МЧС России, 2003.
2. Федеральный закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» статьи 2, 4-6, 27-32, 37, 39, 40, 53, 88, 89, 93, 98, Главы 20, 22, 30, 31.
3. Приказ МЧС России от 09.02.2022 № 78 «Об утверждении форм проверочных листов (списков контрольных вопросов, ответы на которые свидетельствуют о соблюдении или несоблюдении контролируемым лицом обязательных требований), применяемых должностными лицами органов государственного пожарного надзора МЧС России при осуществлении федерального государственного пожарного надзора», Приложения №1-27.
4. Приказ МЧС России от 16 марта 2020 г. № 171 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по регистрации декларации пожарной безопасности и формы декларации пожарной безопасности», п.2 Приложение №2
5. СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы», разделы 4-9.
6. СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты», разделы 6.5-6.7

7. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объёмно– планировочным и конструктивным решениям», раздел 5.

8. СП 54.13330.2022 «СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные» (утв. приказом Минстроя России от 13.05.2022 №361/пр).

9. СП 118.13330.2022 «Общественные здания и сооружения. СНиП 31-06-2009».

10. СП 160.1325800.2014 «Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования».

11. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации №1479 от 16.09.2020 г.разделы 1, 2, 5, 16, 18, 19.

Тема 4. Системы внутреннего контроля обеспечения безопасности многофункциональных зданий.

Требования законодательных и нормативно-правовых актов РФ в области пожарной безопасности. Обеспечение конструктивно-планировочными решениями многофункциональных зданий. Деление многофункциональных зданий на пожарные отсеки и секции. Системы противопожарной защиты. Обеспечение противопожарного режима и его соблюдение всеми работниками и посетителями учреждения.

Учебные цели занятия:

- изучить задачи надзора за общественными и жилыми зданиями.
- изучить этапы проверки и их содержание, оформление результатов проверки.
- изучить методику обследования жилых и общественных зданий.

К следующему занятию курсанты должны:

Знать: анализ пожарной опасности жилых и общественных зданий; особенности противопожарной защиты жилых и общественных зданий.

Уметь: разрабатывать противопожарные мероприятия к жилым и общественным зданиям.

Иметь представление: о порядке проведения проверки противопожарного состояния жилых и общественных зданий.

Задание на самоподготовку: прочитать конспект лекций 5.1;

1. Собурь С.В. Пожарная безопасность общественных и жилых зданий. Справочник. – М.: АГПС МЧС России, 2003.
2. Федеральный закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» статьи 2, 4-6, 27-32, 37, 39, 40, 53, 88, 89, 93, 98, Главы 20, 22, 30, 31.
3. Приказ МЧС России от 09.02.2022 № 78 «Об утверждении форм проверочных листов (списков контрольных вопросов, ответы на которые свидетельствуют о соблюдении или несоблюдении контролируемым

лицом обязательных требований), применяемых должностными лицами органов государственного пожарного надзора МЧС России при осуществлении федерального государственного пожарного надзора», Приложения №1-27.

4. Приказ МЧС России от 16 марта 2020 г. № 171 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по регистрации декларации пожарной безопасности и формы декларации пожарной безопасности», п.2 Приложение №2

5. СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы», разделы 4-9.

6. СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты», разделы 6.5-6.7

7. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объёмно– планировочным и конструктивным решениям», раздел 5.

8. СП 54.13330.2022 «СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные» (утв. приказом Минстроя России от 13.05.2022 №361/пр).

9. СП 118.13330.2022 «Общественные здания и сооружения. СНиП 31-06-2009».

10. СП 160.1325800.2014 «Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования».

11. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации №1479 от 16.09.2020 г.разделы 1, 2, 6, 16, 18, 19.

Тема 5. Системы внутреннего контроля обеспечения безопасности многоквартирных жилых домов, включая здания повышенной этажности.

Требования законодательных и нормативно-правовых актов РФ в области пожарной безопасности. Обеспечение конструктивно-планировочными решениями многоквартирных жилых домов. Деление многоквартирных зданий на пожарные отсеки и секции. Системы противопожарной защиты. Расчет систем противодымной вентиляции. Эвакуация по лестничным клеткам. Обеспечение противопожарного режима и его соблюдение жильцами дома.

Учебные цели занятия:

- изучить задачи надзора за общественными и жилыми зданиями.
- изучить этапы проверки и их содержание, оформление результатов проверки.
- изучить методику обследования жилых и общественных зданий.

К следующему занятию курсанты должны:

Знать: анализ пожарной опасности жилых и общественных зданий; особенности противопожарной защиты жилых и общественных зданий.

Уметь: разрабатывать противопожарные мероприятия к жилым и общественным зданиям.

Иметь представление: о порядке проведения проверки противопожарного состояния жилых и общественных зданий.

Задание на самоподготовку: прочитать конспект лекций 3.1;

1. Собурь С.В. Пожарная безопасность общественных и жилых зданий. Справочник. – М.: АГПС МЧС России, 2003.
2. Федеральный закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» статьи 2, 4-6, 27-32, 37, 39, 40, 53, 88, 89, 93, 98, Главы 20, 22, 30, 31.
3. Приказ МЧС России от 09.02.2022 № 78 «Об утверждении форм проверочных листов (списков контрольных вопросов, ответы на которые свидетельствуют о соблюдении или несоблюдении контролируемым лицом обязательных требований), применяемых должностными лицами органов государственного пожарного надзора МЧС России при осуществлении федерального государственного пожарного надзора», Приложения №1-27.
4. Приказ МЧС России от 16 марта 2020 г. № 171 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по регистрации декларации пожарной безопасности и формы декларации пожарной безопасности», п.2 Приложение №2
5. СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы», разделы 4-9.
6. СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты», разделы 6.5-6.7
7. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объёмно– планировочным и конструктивным решениям», раздел 5.
8. СП 54.13330.2022 «СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные» (утв. приказом Минстроя России от 13.05.2022 №361/пр).
9. СП 118.13330.2022 «Общественные здания и сооружения. СНиП 31-06-2009».
10. СП 160.1325800.2014 «Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования».
11. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации №1479 от 16.09.2020 г.разделы 1, 2, 4, 16, 18, 19.

Тема 6. Системы внутреннего контроля обеспечения безопасности зданий производственного и складского назначения. Особенности объемно-планировочных решений.

Требования законодательных и нормативно-правовых актов РФ в области пожарной безопасности. Обеспечение конструктивно-планировочными решениями производственных и складских зданий. Деление производственных и складских зданий на пожарные отсеки и секции. Категорирование зданий, сооружений и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Системы противопожарной защиты. Обеспечение противопожарного режима и его соблюдение работниками объектов защиты.

Учебные цели занятия:

- изучить задачи надзора за зданиями класса Ф5.
- изучить этапы проверки и их содержание, оформление результатов проверки.
- изучить методику обследования зданий класса Ф5.1, Ф5.2, Ф5.3.

К следующему занятию курсанты должны:

Знать: анализ пожарной опасности зданий класса Ф5; особенности противопожарной защиты.

Уметь: разрабатывать противопожарные мероприятия

Иметь представление: о порядке проведения проверки противопожарного состояния зданий класса Ф5.

Задание на самоподготовку: прочитать конспект лекций 6.1;

1. Собурь С.В. Пожарная безопасность производственных зданий. Справочник. – М.: АГПС МЧС России, 2003.
2. Собурь С.В. Пожарная безопасность сельскохозяйственных зданий. Справочник. – М.: АГПС МЧС России, 2003.
3. Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» ст.ст. 27-32, 35-40, 45-47, 53-56, 65-68, 70-74, 83-89, 93-100, Гл. 20, 22, 30, 31.
4. Приказ МЧС России от 09.02.2022 № 78 «Об утверждении форм проверочных листов (списков контрольных вопросов, ответы на которые свидетельствуют о соблюдении или несоблюдении контролируемым лицом обязательных требований), применяемых должностными лицами органов государственного пожарного надзора МЧС России при осуществлении федерального государственного пожарного надзора», Приложения №1-27.
5. Приказ МЧС России от 16 марта 2020 г. № 171 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по регистрации декларации пожарной безопасности и формы декларации пожарной безопасности», п.2 Приложение №2

6. СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы», разделы 4-9.

7. СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты», разделы 6.1-6.4

8. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объёмно– планировочным и конструктивным решениям», раздел 6.

9. СП 56.13330.2021 «СНиП 31-03-2001 «Производственные здания» разделы 4-6.

10. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации №1479 от 16.09.2020 г.разделы 1, 2, 9-12, 16-19.

Тема 7. Основные направления обеспечения пожарной безопасности стоянок автомобильного транспорта.

Требования законодательных и нормативно-правовых актов РФ в области пожарной безопасности. Понятие открытых и закрытых стоянок. Деление автостоянок на пожарные отсеки и секции. Системы противопожарной защиты. Обеспечение противопожарного режима.

Учебные цели занятия:

- изучить задачи надзора за объектами транспорта, транспортной инфраструктуры.
- изучить этапы проверки и их содержание, оформление результатов проверки.
- изучить методику обследования.

К следующему занятию курсанты должны:

Знать: анализ пожарной опасности зданий; особенности противопожарной защиты.

Уметь: разрабатывать противопожарные мероприятия.

Иметь представление: о порядке проведения проверки противопожарного состояния на объектах транспорта, транспортной инфраструктуры.

Задание на самоподготовку: прочитать конспект лекций 7.1;

1. Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» ст.ст. 27-32, 35-40, 45-47, 53-56, 65-68, 70-74, 83-89, 93-100, Гл. 20, 22, 30, 31.

2. Приказ МЧС России от 09.02.2022 № 78 «Об утверждении форм проверочных листов (списков контрольных вопросов, ответы на которые свидетельствуют о соблюдении или несоблюдении контролируемым лицом обязательных требований), применяемых должностными лицами органов государственного пожарного надзора МЧС России при осуществлении федерального государственного пожарного надзора», Приложения №1-27.

3. Приказ МЧС России от 16 марта 2020 г. № 171 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по регистрации декларации пожарной безопасности и формы декларации пожарной безопасности», п.2 Приложение №2

4. СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы», разделы 4-9.

5. СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты», разделы 6.1-6.4

6. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объёмно– планировочным и конструктивным решениям», раздел 6.

7. СП 56.13330.2021 «СНиП 31-03-2001 «Производственные здания» разделы 4-6.

8. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации №1479 от 16.09.2020 г.разделы 1, 2, 9-12, 16-19.

Тема 8. Обеспечение пожарной безопасности частных домовладений и садоводческих товариществ.

Требования законодательных и нормативно-правовых актов РФ в области пожарной безопасности. Требования к генеральной планировке участков застройки. Противопожарные разрывы: определение, методика. Обеспечение противопожарного режима на территориях домовладений и садоводческих товариществах.

Учебные цели занятия:

- изучить задачи надзора на территориях домовладений и садоводческих товариществах.
- изучить этапы проверки и их содержание, оформление результатов проверки.
- изучить методику обследования на территориях домовладений и садоводческих товариществах.

К следующему занятию курсанты должны:

Знать: анализ пожарной опасности; особенности противопожарной защиты на территориях домовладений и садоводческих товариществах.

Уметь: разрабатывать противопожарные мероприятия.

Иметь представление: о порядке проведения проверки противопожарного состояния на территориях домовладений и садоводческих товариществах.

Задание на самоподготовку: прочитать конспект лекций 8.1;

1. Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» ст.ст. 27-32, 35-40, 45-47, 53-56, 65-68, 70-74, 83-89, 93-100, Гл. 20, 22, 30, 31.

2. Приказ МЧС России от 09.02.2022 № 78 «Об утверждении форм проверочных листов (списков контрольных вопросов, ответы на которые свидетельствуют о соблюдении или несоблюдении контролируемым лицом обязательных требований), применяемых должностными лицами органов государственного пожарного надзора МЧС России при осуществлении федерального государственного пожарного надзора», Приложения №1-27.

3. Приказ МЧС России от 16 марта 2020 г. № 171 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по регистрации декларации пожарной безопасности и формы декларации пожарной безопасности», п.2 Приложение №2

4. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации №1479 от 16.09.2020 г.разделы 1, 2, 15, 18, 19.

5. Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗст.34,37,38.

4 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Основная литература

1. Учебное пособие «Определение безопасных противопожарных расстояний между жилыми, общественными зданиями и сооружениями» по специальностям 20.03.01 – Техносферная безопасность уровень бакалавриата, 20.05.01 – Пожарная безопасность уровень специалитета, 20.04.01 – Техносферная безопасность уровень магистратуры, 40.05.03 – Судебная экспертиза уровень специалитета (Брюхов Е.Н., Медведев А.Ю., Акулов А.Ю.) – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2022.
2. Учебное пособие «Противовзрывная защита зданий и сооружений» по специальностям 20.03.01 – Техносферная безопасность уровень бакалавриата, 20.05.01 – Пожарная безопасность уровень специалитета, 40.05.03 – Судебная экспертиза уровень специалитета (Смольников М.И., Мокроусова О.А., Медведев А.Ю., Брюхов Е.Н.); – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2022.
3. Пожарная безопасность систем отопления [Текст] : учебное пособие Специальность 20.05.01 «Пожарная опасность», 40.05.03 «Судебная экспертиза», направление подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность (уровень бакалавриата)», 20.04.01 «Техносферная безопасность (уровень магистратуры)» / О. А. Мокроусова, А. Ю. Медведев, Е. Н. Брюхов и др. – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 94 с.
4. Сборник заданий для проведения тестирования по дисциплине «Системы внутреннего контроля обеспечения безопасности объекта». Часть 1 [Текст] : учебное пособие. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / М. И. Смольников, Г. А. Черкасский, Е. В. Халимов. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2016. – 169 с.
5. Сборник заданий для проведения тестирования по дисциплине «Системы внутреннего контроля обеспечения безопасности объекта». Часть 2 [Текст]: учебное пособие / сост. Е. В. Халимов [и др.]; под общ. ред. О. А. Мокроусовой. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2016. – 143 с.
6. Вагин А.В., Мироньчев А.В. Терехин С.Н., Кондрашин А.В., Филиппов А.Г., главу 7 разработал Дорожкин А.С. Системы внутреннего контроля обеспечения безопасности объекта: Учебник по дисциплине «Системы внутреннего контроля обеспечения безопасности объекта» (2 издание) / под общей ред. В.С. Артамонова. – СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2015.
7. Медведев, А.Ю., Системы внутреннего контроля обеспечения безопасности объекта: учеб. пособие / А.Ю. Медведев, В.А. Пестерев, Е.Н. Брюхов, В.В.Смирнов, П.В. Ширинкин, Г.А. Черкасский; под общ. ред. О.А. Мокроусовой. – Изд. 2-е, перераб. доп.– Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2013.

8. Мокроусова О.А. Системы вентиляции и противодымной защиты зданий: учеб. пособие / О.А. Мокроусова, А.Ю. Медведев, В.А. Пестерев, Е.Н. Брюхов. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2014.

9. Брюхов Е.Н., Смольников М.И., Медведев А.Ю., Пестерев В.А., под общей редакцией доктора педагогических наук, доцента, начальника кафедры пожарной безопасности в строительстве Мокроусовой О.А. «Системы внутреннего контроля обеспечения безопасности объекта. Методические указания и варианты заданий к выполнению курсового проектирования для курсантов, студентов и слушателей» – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2013.

10. Ижболдин С.В., Мокроусова О.А. Учебное пособие «Эвакуация людей при пожаре из зданий, сооружений и строений» – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2009. – Режим доступа: http: // 10.97.170.7.

11. Медведев А.Ю., Системы внутреннего контроля обеспечения безопасности объекта: задачник Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность. Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / А.Ю. Медведев, Е.Н. Брюхов, А.Ю. Акулов. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2016 – 137 с. – Режим доступа: http: // 10.97.170.7.

12. Пестерев В.А., Медведев А.Ю., Брюхов Е.Н., Черкасский Г.А., Садыков Р.Ф., под общей редакцией доктора педагогических наук, доцента, начальника кафедры пожарной безопасности в строительстве Мокроусовой О.А. Лабораторный практикум по дисциплине «Системы внутреннего контроля обеспечения безопасности объекта» – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2013. – Режим доступа: http: // 10.97.170.7.

4.2 Дополнительная литература

1. Медведев А. Ю. Пожарная опасность и противопожарная защита систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объектов различного назначения: учебное пособие / А. Ю. Медведев, В. А. Пестерев, Е. Н. Брюхов. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2014. – Режим доступа: http: // 10.97.170.7.

2. Мокроусова О.А., Пестерев В.А., Брюхов Е.Н. Курс лекций (2 часть) по дисциплине «Системы внутреннего контроля обеспечения безопасности объекта» – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2010.

3. Мокроусова О.А., Пестерев В.А., Брюхов Е.Н. Курс лекций (1 часть) по дисциплине «Системы внутреннего контроля обеспечения безопасности объекта» – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2009.

4. Халимов Е.В., Черкасский Г.А., Смольников М.И. Методические рекомендации по выполнению расчетных и расчетно-графических работ – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2015. – Режим доступа: http: // 10.97.170.7.

5. Черкасский Г.А., Морозова И.М. Методические указания по подготовке докладов, рефератов и мультимедийных презентаций – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2014. – Режим доступа: http: // 10.97.170.7.

6. Пожарная профилактика в строительстве. Учеб. / Б.В.Грушевский, А.И.Яковлев, И.Н.Кривошеев и др.; под ред. В.Ф.Кудаленкина. – М.: ВИПТШ МВД СССР, 1985.

7. Пожарная профилактика в строительстве: Учеб. для пожарно-техн. училищ/ Б.В.Грушевский, Н.Л.Котов, В.И.Сидорук и др. – М.: Стройиздат, 1989.

8. Пожарная профилактика систем отопления и вентиляции: Учеб. / Ю.А.Кошмаров, М.П.Башкирцев, И.Т.Светашов, В.И.Сидорук. – М.: ВИПТШ МВД СССР, 1981.

9. Кошмаров Ю.А., Сидорук В.И., Пименов А.А., Токарев В.Н. Методические указания к проведению практических занятий по курсу «Пожарная профилактика систем отопления и вентиляции». Ч. 2. Вентиляция. – М.: ВИПТШ МВД СССР, 1987.

10. Баратов А.Н., Пчелинцев В.А. Пожарная безопасность: Учебное пособие. – М.: Изд– во АСВ, 1997.

11. Есин В.М. Противодымная защита зданий и сооружений: Лекция. – М.: ВИПТШ МВД РФ, 1992.

12. Климушин Н.Г., Новиков В.Н. Противопожарная защита зданий повышенной этажности. – М.: Стройиздат, 1989.

13. Климушин Н.Г. Пожарная безопасность зданий из легких металлических конструкций. – М.: Стройиздат, 1990.

14. Кривошеев И.Н. Инспектору госпожнадзора о безопасности людей при пожаре. – М.: Стройиздат, 1990.

15. Ройтман М.Я. Противопожарное нормирование в строительстве. – М.: Стройиздат, 1975.

16. Сидорук В.И. Инспектору госпожнадзора о системах вентиляции. – М.: Стройиздат,1989.

17. Шурин Е.Т. Пожарная безопасность на животноводческих фермах. – М.: Колос, 1984.

18. Холщевников В.В., Самошин Д.А. Эвакуация и поведение людей при пожаре. Уч. Пособие. М.: Академия ГПС МЧС России, 2009

19. Пузач С.В., Смагин А.В. и др. Новые представления о расчёте необходимого времени эвакуации людей и об эффекте использования портативных фильтрующих самоспасателей при эвакуации на пожарах. Монография. М.: Академия ГПС МЧС России, 2007 г.

20. Собурь С.В. Пожарная безопасность сельскохозяйственных предприятий. Справочник. – М.: АГПС МЧС России, 2003.

21. Собурь С.В. Пожарная безопасность общественных и жилых зданий. Справочник. – М.: АГПС МЧС России, 2003.

22. Собурь С.В. Пожарная безопасность промпредприятий. Справочник. – М.: АГПС МЧС России, 2003.

4.3 Нормативные правовые акты и нормативные документы

1. Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
3. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
4. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.03.2009 г. №272 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска».
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2007 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
7. Приказ МЧС России от 30.06.2009 г. №382 «Об утверждении методики определения расчётной величины пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности».
8. Приказ МЧС России 30.06.2009 г. №404 «Об утверждении методики определения расчётной величины пожарного риска на производственных объектах».
9. Приказ МЧС России от 09.02.2022 № 78 «Об утверждении форм проверочных листов (списков контрольных вопросов, ответы на которые свидетельствуют о соблюдении или несоблюдении контролируемым лицом обязательных требований), применяемых должностными лицами органов государственного пожарного надзора МЧС России при осуществлении федерального государственного пожарного надзора».
10. Приказ МЧС России от 16 марта 2020 г. № 171 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по регистрации декларации пожарной безопасности и формы декларации пожарной безопасности».
11. Приказ Росстандарта от 14.07.2020 №1190 (ред. от 08.09.2022) «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

12. ГОСТ Р 53308-2009 «Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнения проемов. Метод испытаний на огнестойкость».
13. ГОСТ Р 53307-2009 «Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на огнестойкость».
14. ГОСТ Р 12.3.047-98 «ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля».
15. ГОСТ Р 53309-2009 «Здания и фрагменты зданий. Метод натурных огневых испытаний. Общие требования».
16. ГОСТ Р 53300-2009 «Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний».
17. ГОСТ Р 53301-2009 «Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Метод испытаний на огнестойкость».
18. ГОСТ Р 53302-2009 «Оборудование противодымной защиты зданий и сооружений. Вентиляторы. Метод испытаний на огнестойкость»
19. ГОСТ 12.1.004-91*. Пожарная безопасность. Общие требования. – М.: Издательство стандартов, 1992.
20. ГОСТ 30403-2012 «Конструкции строительные. Метод испытаний на пожарную опасность (Переиздание). Приказ Ростехрегулирования от 27.12.2012 г. № 2021-ст.
21. ГОСТ 34428-2018 «Системы эвакуационные фотолюминесцентные. Общие технические условия». Приказ Ростехрегулирования от 18.11.2021 г. № 1503-ст.
22. ГОСТ Р 59637-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Средства огнезащиты. Методы контроля качества огнезащитных работ при монтаже (нанесении), техническом обслуживании и ремонте» (утв. приказом Ростехрегулирования от 24.08.2021 г. № 790-ст).
23. ГОСТ Р 59640-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Противопожарные занавесы. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность» (утв. приказом Ростехрегулирования от 24.08.2021 г. № 793-ст).
24. ГОСТ Р 59641-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Средства первичные пожаротушения. Руководство по размещению, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность» (утв. приказом Ростехрегулирования от 24.08.2021 г. № 794-ст).
25. ГОСТ Р 59642-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Заполнение проемов в противопожарных преградах. Общие требования к монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы контроля» (утв. приказом Ростехрегулирования от 24.08.2021 г. № 795-ст).

26. СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы». Приказ МЧС России от 19.03.2020 г. № 194.

27. СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты». Приказ МЧС России от 12.03.2020 г. № 151.

28. СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.

29. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям». Приказ МЧС России от 15.06.2022 № 610.

30. СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования» (утв. приказом МЧС России от 31.07.2020 №582).

31. СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности» (утв. приказом МЧС России от 20.07.2020 №539).

32. СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности». Приказ МЧС России от 21.02.2013 №116.

33. СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации». Приказ МЧС России от от 25 марта 2009 г. № 179.

34. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (с Изменением № 1 от 09.12.2010 №643).

35. СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка» (Генеральные планы промышленных предприятий). СНиП II-89-80*, утв. приказом Минстроя России от 17.09.2019 №544/пр (с Изменениями № 1 от 24.12.2019 №858/пр, №2 от 16.12.2021 №952/пр).

36. СП 19.13330.2019 «Сельскохозяйственные предприятия. Планировочная организация земельного участка» (СНиП II-97-76* Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий), утв. приказом Минстроя России от 14.10.2019 №920/пр.

37. СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*, утв. приказом Минстроя России 30.12.2016 №1034/пр (с Изменениями №1-4).

38. СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение». Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*, утв. приказом Минстроя России от 07.112016 г. № 777/пр. (с Изм. №1 от 20.11.2019 г. № 699/пр; №2 от 28.12.2021 г. № 1029/пр).

39. СП 53.13330.2019 «Планировка и застройка территории ведения гражданами садоводства. Здания и сооружения. (Планировка и застройка территорий садоводческих (дачных) объединений граждан, здания и сооружения). Актуализированная редакция СНиП 30-02-97*, утв. приказом Минстроя России от 14.10.2019 г. N 618/пр.

40. СП 54.13330.2022 «СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные» (утв. приказом Минстроя России от 13.05.2022 №361/пр).

41. СП 55.13330.2016 «Дома жилые одноквартирные». Актуализированная редакция СНиП 31-02-2001 (с Изменением N 1 от 10.07.2018 №415/пр).

42. СП 56.13330.2021 «Производственные здания. СНиП 31-03-2001»(утв. приказом Минстроя России от 27.12.2021 № 1024/пр).

43. СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха» СНиП 41-01-2003 (с Поправкой, с Изм. №1 от 30.05.2022 №430/пр).

44. СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002» (приказ Минрегиона России от 27.12.2010 №870, с изм. №1 приказом Госстроя России от 10.12.2012 №81/ГС.

45. СП 113.13330.2016 «Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99*» (с Изм. №1 приказом Минстроя России от 17.09.2019 №545/пр).

46. СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения. СНиП 31-06-2009» (утв. Минстроя России от 19.05.2022 №389/пр).

47. СП 135.13130.2012 Вертодромы. Требования пожарной безопасности (утв. приказом МЧС России от 13.11.2012 г. № 677).

48. СП 154.13130.2013 «Встроенные подземные автостоянки. Требования пожарной безопасности» (утв. приказом МЧС России от 21.02.2013 г. № 117.

49. СП 258.1311500.2016 «Объекты религиозного назначения. Требования пожарной безопасности»

50. СП 505.1311500.2021 «Расчет пожарного риска. Требования к оформлению» (утв. приказом МЧС России от 29.09.2021 №645).

51. СП 506.1311500.2021 «Стоянки автомобилей. Требования пожарной безопасности» (утв. приказом МЧС России от 17.12.2021 №880).

52. «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации №1479 от 16 сентября 2020 г.

53. СНиП 21-01-97*. Пожарная безопасность зданий и сооружений. – М.: Госстрой России, ГУП ЦПП, 1997.
54. СНиП II-89-80*. Генеральные планы промышленных предприятий / Госстрой России. – М.: ГП ЦПП, 1994.
55. СНиП II-97-76. Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий. – М.: Стройиздат, 1977.
56. СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения».
57. СНиП 41-01-2003. Отопление, вентиляция и кондиционирование / Минстрой России. – М.: ГП ЦПП, 2004.
58. СНиП 31-05-2003. Общественные здания административного назначения / Госстрой России. – М.: ФГУП ЦНС, 2003.
59. СНиП 31-01-2003. Здания жилые многоквартирные / Госстрой России. – М.: ФГУП ЦНС, 2003.
60. СНиП 31-02-2001. Дома жилые одноквартирные / Госстрой России. – М.: ФГУП ЦНС, 2002.
61. СНиП 31-03-2001. Производственные здания / Госстрой России. – М.: ГУП ЦПП, 2001.
62. СНиП 31-04-2001. Складские здания / Госстрой России. – М.: ГУП ЦПП, 2001.
63. СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений / Госстрой России. – М.: ГП ЦПП, 1994.
64. Пособие по определению пределов огнестойкости конструкций, пределов распространения огня по конструкциям и групп возгораемости материалов (к СНиП II-2-80) / ЦНИИСК им. Кучеренко. – М.: Стройиздат, 1985.
65. Пособие по применению «Методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности». – М.: ВНИИПО, 2012.

4.4 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», профессиональные базы данных и информационно-справочные системы необходимые для освоения дисциплины

1. http://www.vniipo.ru
2. http://www.norm-load.ru
3. http://www.cntd.ru
4. http://www.consultant.ru

4.5 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

1. «СИТИС: Флоутек»
2. «СИТИС: Блок»
3. «СИТИС: Спринт»