



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

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника института
по учебной работе
полковник внутренней службы

А.В. Пешков

« 21 »

07

2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ И НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

20.02.04 Пожарная безопасность

Квалификация специалиста среднего звена

«Специалист по пожарной безопасности»

Вид деятельности: обеспечение противопожарного режима на объекте

Вид деятельности: организация тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных
работ

На базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев

Год начала реализации ОПОП: 2023

Екатеринбург
2023

Авторы – составители:

Преподаватель кафедры
пожарной безопасности в строительстве



Е.В. Халимов

Рассмотрено на заседании
кафедры пожарной безопасности в строительстве
«06» июля 2023 г., протокол № 12.

Рассмотрено на заседании
президиума методического совета Уральского института ГПС МЧС России
«20» июля 2023 г., протокол № 7.

Таблица 1

Код ОПОП	Специальность	Код дисциплины по учебному плану
20.02.04	Пожарная безопасность	МДК.02.01

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ И НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ»

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 20.02.04 Пожарная безопасность.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Таблица 2

Укрупненная группа специальностей	Специальность	Индекс дисциплины по рабочему учебному плану
20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство	20.02.04 Пожарная безопасность	ПМ.02 МДК.02.01

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

Целью освоения междисциплинарного курса «Пожарная профилактика» является приобретение обучающимися необходимых теоретических знаний и практических навыков по нормативно-технической работе достаточных для разработки технических решений по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих задач:

- изучение конструктивно-планировочных и специальных технических решений, способствующих обеспечению противопожарной защиты зданий и сооружений;
- изучение системы нормативных документов в строительстве;
- изучение принципов противопожарного нормирования, используемых при проектировании зданий и сооружений;
- изучение современных методов расчетной оценки инженерно-технических решений, направленных на противопожарную защиту.

Таблица 3

Содержание компетенций	Результаты освоения
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Уметь: – распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; – составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; – реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) – определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; – планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; – оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; – использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач – Применять законодательство, регулирующие отношения в области борьбы с пожарами, стандарты, нормы и правила пожарной безопасности; – Определять классификацию пожаров и опасные факторы пожаров; – Обучать добровольных пожарных обществ и нештатных аварийно-
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	
ПК 2.1. Анализировать пожарную опасность объектов	
ПК 2.2. Организовывать противопожарный режим на объекте защиты	
ПК 2.4. Осуществлять контроль за соблюдением противопожарного режима на объекте защиты	

	спасательных формирований по пожарно-техническому минимуму – Применять требования по проверке систем противопожарного водоснабжения. Знать: – Основы нормативного правового регулирования и осуществления государственных мер в области пожарной безопасности; – Нормативные требования по обеспеченности зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности; – Методика анализа взрывопожарной и пожарной опасности технологических процессов, помещений, зданий; – Особенности пожарной опасности, пожароопасные и другие опасные свойства веществ, материалов, конструкций и оборудования; – Классификация взрывопожарной опасности веществ и материалов – Основы нормативного правового регулирования и осуществления государственных мер в области пожарной безопасности; – Характеристики потенциально-опасных промышленных объектов , основные виды и системы контроля их состоянием; – Основы обеспечения безопасности технологических процессов; – Способы, виды эвакуации персонала промышленных объектов; – Организация и функционирование Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций; – Классификация взрывопожарной опасности веществ и материалов; – Категории помещений по взрывопожарной опасности и пожароопасные зоны – Основы нормативного правового регулирования и осуществления государственных мер в области пожарной безопасности;
--	---

	– Огнестойкость строительных конструкций; – Степень огнестойкости зданий; – Классы функциональной пожарной опасности; – классификацию пожаров и опасные факторы пожаров; актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности; – номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
--	--

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины

Таблица 4

Виды работ	Количество часов по рабочему учебному плану
Максимальная учебная нагрузка обучающегося:	180
- аудиторной учебной работы обучающегося;	126
- внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося	42
- промежуточная аттестация	12

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка	180
Обязательная учебная нагрузка	126
в том числе:	
- лекционные занятия	36
- практические занятия	80
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося	42
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет	12

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Таблица 6

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) если предусмотрено	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел №1. Общие требования пожарной безопасности при проектировании объектов защиты		126	
Тема 1	Принципы генеральной планировки	10	1
	Тенденции в области разработки генеральных планов. Размещение объектов с учетом их функционального назначения и пожарной опасности, направления господствующего ветра, рельефа местности и наличия водных бассейнов. Требования пожарной безопасности к устройству дорог, подъездов и проездов, размещению пожарных депо и источников противопожарного водоснабжения. Особенности генеральной планировки сельскохозяйственных объектов и населенных пунктов. Экономические и экологические аспекты при размещении предприятий и разработке их генеральных планов. Назначение противопожарных разрывов. Причины распространения пожара между зданиями и сооружениями. Теоретические предпосылки и исходные уравнения по обоснованию величины противопожарных разрывов. Параметры, влияющие на величину противопожарных разрывов: допустимая плотность теплового потока, интегральная интенсивность излучения, коэффициент облученности, форма и размеры излучающей поверхности. Расчет величины противопожарных разрывов аналитически и по номограммам.		
	Лекционные занятия	2	
	Практические занятия	4	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
Тема 2	Принципы внутренней планировки и противопожарные преграды	16	1
	Назначение и виды противопожарных преград, тенденции в области их размещения и конструирования. Противопожарные стены: типы, виды, устройство, нормативные требования. Противопожарные перекрытия, перегородки и тамбур-шлюзы: типы, область применения, требования к конструктивному исполнению. Местные противопожарные преграды: виды, область применения, требования к конструктивному исполнению. Защита дверных проемов. Типы, конструктивное исполнение, область применения противопожарных дверей. Защита технологических проёмов, отверстий для пропуска коммуникаций: воздуховодов, кабелей, трубопроводов и др. Защита порталных проемов в культурно-зрелищных учреждениях. Требования к противопожарному занавесу. Новые перспективные способы защиты проемов в противопожарных преградах. Пожарные отсеки и секции: назначение, определение. Принципы внутренней планировки зданий, способствующие обеспечению пожарной безопасности. Пожарные секции. Принципы деления пожарных отсеков на секции и отдельные помещения. Требования, предъявляемые к ограждающим конструкциям пожарных отсеков и секций. Общие принципы экспертизы внутренней планировки		

	зданий в части соответствия ее требованиям пожарной безопасности. Требования к взаимному размещению помещений. Пожарные отсеки на объектах multifunctional назначения. Пожарные секции в общественных зданиях и сооружениях. Требования пожарной безопасности к планировке		
	Лекционные занятия	4	
	Практические занятия	8	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
Тема 3	Процесс эвакуации людей	28	
	Проблемы обеспечения безопасности людей в зданиях и сооружениях на случай пожара. Понятие об эвакуации людей на случай пожара. Основное условие обеспечения безопасной эвакуации людей. Параметры движения людских потоков: плотность, скорость, интенсивность движения, пропускная способность участков. Особенности движения людей при эвакуации. Расчетное (фактическое) время эвакуации: общие положения, исходные уравнения, методика расчета. Время блокирования путей эвакуации опасными факторами пожара: общие положения, исходные уравнения, методика расчета. Общие сведения о лестницах и лестничных клетках. Мероприятия, обеспечивающие нормальный ритм движения людей по лестницам. Коридоры в зданиях различного назначения: планировка, конструктивное исполнение. Планировка мест в помещениях с массовым пребыванием людей. Экспертиза зальных помещений в части соответствия требованиям пожарной безопасности эвакуационных путей и выходов. Зоны безопасности. Коллективные пожаробезопасные убежища в зданиях с массовым пребыванием людей: назначение, область применения, нормативные требования. Методика проверки соответствия эвакуационных путей и выходов в зданиях различного назначения требованиям пожарной безопасности. Принципы нормирования количества и размеров эвакуационных выходов. Взаимосвязь расчетного и нормативного принципов.		1
	Лекционные занятия	8	
	Практические занятия	10	
	Лабораторная работа	6	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
Тема 4	Системы вентиляции и отопления	14	1
	Общие сведения о системах отопления. Классификация и устройство отопительных и отопительно-варочных бытовых аппаратов и печей. Назначение и классификация теплогенерирующих установок. Пожарная опасность аппаратов и печей. Выбор аппаратов и печей для отопления помещений. Методика экспертизы отопительных аппаратов и печей. Требования пожарной безопасности при проектировании, монтаже и эксплуатации отопительных бытовых аппаратов, печей, и теплогенерирующих установок, газораспределительных систем Классификация систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Пожарная опасность систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Источники зажигания горючей среды в системах вентиляции. Методика проведения аэродинамического расчета вентиляционных		

	систем. Приёмные устройства наружного воздуха и устройства для выброса воздуха в атмосферу. Помещения для вентиляционного оборудования. Вентиляторы. Воздуховоды и коллекторы. Огнезадерживающие и обратные клапаны, места их установки. Технические решения по предотвращению образования и распространения горючей среды в помещениях с использованием систем вентиляции. Схемы общих систем вентиляции для зданий различного назначения.		
	Лекционные занятия	4	
	Практические занятия	6	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
Тема 5	Системы противодымной защиты	18	
	Опасность продуктов горения. Процесс задымления помещений и зданий при пожаре. Назначение противодымной защиты. Основные направления противодымной защиты. Мероприятия, позволяющие снизить опасность задымления зданий. Механизм образования дыма и состав продуктов горения. Свойства дыма. Методы разработки мероприятий, позволяющих снизить опасность задымления зданий. Системы дымоудаления: назначение, виды и область применения. Нормативные требования к устройству систем удаления дыма из помещений Конструктивно-планировочные решения по изоляции источников задымления и путей эвакуации. Классификация, устройство и нормативные требования, предъявляемые к устройству незадымляемых лестничных клеток. Особенности пожарной опасности зданий повышенной этажности. Принципы расчета параметров систем дымоудаления с естественным побуждением. Методика расчета площади дымоудаляющих устройств. Использование оконных проемов и светоаэрационных фонарей для дымоудаления из помещений. Дымоудаление из колосниковых сцен клубов (театров). Использование механической вентиляции для дымоудаления из помещений и коридоров. Требования, предъявляемые к механической системе дымоудаления. Использование систем технологической и общеобменной вентиляции для удаления дыма из помещений.		1
	Лекционные занятия	4	
	Практические занятия	8	
	Лабораторная работа	4	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 6	Противопожарный режим	12	
	Направления обеспечения пожарной безопасности при эксплуатации зданий: содержание территории и помещений, соблюдение противопожарного режима, наличие противопожарного водоснабжения, пожарной техники и средств связи, проведение ремонтно-монтажных работ, безопасная эксплуатация отопления, вентиляции, электрооборудования, эксплуатации нагревательных приборов. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности эксплуатируемых зданий. Особенности обеспечения безопасности людей в случае возникновения пожара.		1
	Лекционные занятия	2	
	Практические занятия	6	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
Тема 7	Обеспечение пожарной безопасности проектируемых объектов	10	

	Описание системы обеспечения пожарной безопасности проектируемого объекта. Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность проектируемого объекта. Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций, проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники на проектируемом объекте. Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара на проектируемом объекте. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией. Описание и обоснование противопожарной защиты проектируемого объекта. Описание и обоснование размещения оборудования противопожарной защиты. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности проектируемого объекта.		
	Лекционные занятия	2	
	Практические занятия	4	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
Тема 8	Требования пожарной безопасности к объектам класса пожарной опасности Ф1	12	1
	Пожарная опасность жилых зданий: многоквартирных жилых домов, многоквартирных жилых зданий, общежитий квартирного типа. Системы противопожарной защиты жилых зданий. Требования пожарной безопасности к жилым зданиям. Описание и обоснование объемно-планировочных и конструктивных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности, предела огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций обеспечивающих функционирование жилых зданий. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара в жилых зданиях. Описание и обоснование противопожарной защиты жилых зданий. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности жилых зданий.		
	Лекционные занятия	2	
	Практические занятия	6	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
Тема 9	Требования пожарной безопасности к объектам класса пожарной опасности Ф2	12	

	Пожарная опасность зрелищных и культурно-просветительных учреждений: театров, кинотеатров, концертных залов, клубов, цирков, спортивных сооружений музеев, выставок, танцевальных залов и т.д. Описание и обоснование объемно-планировочных и конструктивных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности, предела огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций обеспечивающих функционирование зрелищных и культурно-просветительных учреждений. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара в зрелищных и культурно-просветительных учреждениях. Описание и обоснование противопожарной защиты зрелищных и культурно-просветительных учреждений. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности зрелищных и культурно-просветительных учреждений.		
	Лекционные занятия	2	
	Практические занятия	6	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
Тема 10	Требования пожарной безопасности к объектам класса пожарной опасности Ф3, Ф4.	14	
	Пожарная опасность зданий организаций по обслуживанию населения, зданий образовательных организаций, научных и проектных организаций, органов управления учреждений. Описание и обоснование объемно-планировочных и конструктивных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности, предела огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций обеспечивающих функционирование зданий класса Ф3, Ф4. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара в зданиях класса Ф3, Ф4. Описание и обоснование противопожарной защиты зданий класса Ф3, Ф4. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности зданий класса Ф3, Ф4. Описание и обоснование размещения оборудования противопожарной защиты в зданиях класса Ф3, Ф4.		1
	Лекционные занятия	2	
	Практические занятия	8	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
Тема 11	Требования пожарной безопасности к зданиям класса Ф5	10	
	Пожарная опасность производственных и складских зданий. Системы противопожарной защиты производственных и складских зданий. Требования пожарной безопасности к производственным и складским зданиям.		1
	Лекционные занятия	2	
	Практические занятия	6	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 12	Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям	12	

	Требования пожарной безопасности при проектировании, реконструкции, капитальном ремонте, изменении функционального назначения, эксплуатации, а также при техническом перевооружении многофункциональных зданий. Требования к многофункциональным зданиям и пожарным отсекам. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям многофункциональных зданий. Требования к атриумам. Требования к путям эвакуации и эвакуационным выходам многофункциональных зданий Требования к системам противопожарной защиты многофункциональных зданий.		1
	Лекционные занятия	2	
	Практические занятия	8	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы дисциплины требует наличия учебных аудиторий: лекционная аудитория и учебная аудитория.

Номер учебного помещения	Наименование	Количество рабочих мест	Оборудование
213	Лекционная аудитория	89	Доска, экран, мультимедийное оборудование
212	Учебная аудитория	36	Доска, экран, мультимедийное оборудование
209	Учебная аудитория	30	Доска, экран, мультимедийное оборудование Полигон VR
Л-01	Лаборатория ИСМ	32	Лабораторные установки, доска, мультимедийное оборудование

3.2. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература

1. Мокроусова О.А. Пожарная профилактика [Текст]: учебное пособие. Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность / Мокроусова О.А. [и др.], – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018 – 296 с.
2. Мокроусова О.А., Пожарная профилактика. Задачник по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность / О.А. Мокроусова, А.Ю. Медведев, Е.Н. Брюхов, Е.В. Халимов. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. –143 с.
3. Пожарная безопасность: учебное пособие СПО / Беляков Г.И. – М.: Издательство Юрайт, 2018. –143 с.
4. Смольников М. И. Пожарная профилактика [Текст]: курс лекций (часть 1). Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность / авт.-сост. М. И. Смольников [и др.]. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2019 – 190 с.
5. Смольников М. И. Пожарная профилактика [Текст]: курс лекций (часть 2). Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность / авт.-сост. М. И. Смольников [и др.]. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2019 – 234 с.
6. О.А. Мокроусова, А.Ю. Медведев, М.И. Смольников, Е.В. Халимов Пожарная профилактика лабораторный практикум. Специальность 20.02.04

«Пожарная безопасность» – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018.

7. Г.И. Беляков. Пожарная безопасность. Учебное пособие по СПО. Рекомендовано УМО СПО. Москва Юрайт. 2019 г.

Дополнительная литература

8. Производственная и пожарная автоматика: учебник Ч. 1. / под науч. ред. А.А. Навацкого. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2005. – 335 С. (гриф МЧС России).

9. Шнайдер А.В., Корнилов А.А., Булатова В. В., Абраков Д.Д., Бородин А.А., Ломаев Е.Н. Пожарная автоматика: сборник задач (Гриф МЧС России). – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2015. – 153 С.

10. Сафронова И.Г. Пожарная безопасность электроустановок. Лабораторный практикум [Текст]: учебное пособие / И.Г. Сафронова, Б.П. Смирнов, С.В. Субачев. — Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2012. — 66 с.ил.

11. Фомин В.И., Бабуров В.П., Бабурин В.В. Технические средства систем охранной и пожарной сигнализации: учебно-справочное пособие. Ч. 2. Технические средства пожарной сигнализации. - М. ООО Изд-во "Пожнаука", 2009. – 231 С.

12. Черкасов В.Н. Обеспечение пожарной безопасности электроустановок [Текст]: учебное пособие / В.Н. Черкасов, В.И. Зыков. — М.: ООО «Издательство «Пожнаука», 2010. — 406 с., ил.

13. Абрамов А.С., Мартенко Е. А., Любаков Е.А. Пожарная безопасность технологических процессов производств: Учебник / под общ.ред. А. С. Абрамова. – г. Омск, 2009. - 503 с.

14. Бабуров В.Л., Бабурин В.В., Фомин В.И. Автоматические установки пожаротушения. Вчера, сегодня, завтра: учебно-справочное пособие. Ч. 1, 2. – М. ООО Изд-во "Пожнаука", 2007. – 294 С.

15. Клубань, В.С. Пожарная безопасность деревообрабатывающих предприятий [Текст]: учеб. пособие / В.С.Клубань. - М.: АГПС МЧС России, 2003.- 114с.

16. Клубань, В.С. Пожарная безопасность предприятий промышленности и агропромышленного комплекса / В.С.Клубань. - М.: Стройиздат, 1987.

17. Алиев И.И. Кабельные изделия [Текст]: Справочник / И.И. Алиев.

18. ВППБ 01-01-94. Правила пожарной безопасности при эксплуатации предприятий нефтепродуктообеспечения.

19. ВУПП-88 Ведомственные указания по противопожарному проектированию предприятий, зданий и сооружений нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности.

20. ГОСТ 12.1.004–91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования. – М.: Госстандарт России, 1992. – 78 с.

21. ГОСТ 12.1.041–83. ССБТ. Пожаровзрывобезопасность горючих пылей. Общие требования.

22. ГОСТ 12.1.044–89 ССБТ Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения. – М.: Издательство

стандартов, 1991.

23. ГОСТ 31385-2016 Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия.

24. ГОСТ 31438.1-2011 Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва.

25. ГОСТ Р 12.3.047-2012. ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.

26. ГОСТ Р 53324-2009. Ограждения резервуаров. Требования пожарной безопасности.

27. ГОСТ Р 59636-2021 Установки пожаротушения автоматические. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность. Москва 2021.

28. ГОСТ 59639 Системы оповещения и управления эвакуации людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность. Москва. Стандартиформ 2021.

29. ГОСТ 59638 Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность. Москва. Стандартиформ 2021.

30. Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций: СО 153-34.21.122-2003. Утверждена Приказом Мин. России от 30 июня 2003 г. - Екатеринбург, 2007. - 56 с.

31. Контобойцев Е.А. Особенности технологических процессов атомных электростанций и их пожарная опасность: Учебно-методическое пособие. Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России. 2006 г.- с. 28.

32. Контобойцев Е.А., Куликов В.В., Мельниченко Ю.В., Сатюков Р.С., Шиповских Ф.А. Основы технологии, процессов и аппаратов пожаровзрывоопасных производств [Текст]: Курс лекций. Часть 1. – Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2009. – 148 с.

33. Корольченко, А. Я. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности [Текст]: учеб пособие / А. Я.Корольченко, Д. О. Загорский. - М.: Пожнаука, 2010. - 118 с.

34. Кочнев, С. В. Анализ пожарной опасности технологических процессов [Текст]: учебно-метод. пособие / С. В. Кочнев, Т. В. Штеба, Е. А. Контобойцев. - Екатеринбург, 2009. - 123 с.

35. Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС РФ от 10 июля 2009 г. № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах» с изменениями, внесенными приказом МЧС России от 14.12.2010 №649.

36. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по разделам 1, 5 междисциплинарного курса «Пожарная профилактика» Автор-составитель: Медведев А.Ю., – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018.

37. Микеев, А. К. Противопожарная защита АЭС [Текст] / А. К.Микеев. – М. : Энергоатомиздат, 1990.

38. Мыльников М.Т. Общая электротехника и пожарная профилактика в электроустановках [Текст]: учебник / Т.Х. Мыльников. — М.: Стройиздат, 1985. — 312 с.
39. Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации Правительство Российской Федерации постановление от 16 сентября 2020 года N 1479 [Электронный ресурс <https://docs.cntd.ru/document/565837297>].
40. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003: СП 60.13330.2020 : утвержден и введен в действие с 1 июля 2021 г. [Электронный ресурс] : <https://docs.cntd.ru/document/573697256>.
41. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования: СП 7.13130.2013: утв. приказом МЧС России 21.02.13 №116: введ. в действие с 25.02.2013 [Электронный ресурс]: <https://docs.cntd.ru/document/1200098833>.
42. «О пожарной безопасности». № 69–ФЗ Изменения Федеральный закон от 2 июля 2013г. №185–ФЗ. [Электронный ресурс]: <https://docs.cntd.ru/document/9028718>
43. ПБ 03-576-03. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
44. Пожарная безопасность в строительстве: задачник: специальность 20.02.04 Пожарная безопасность / А.Ю. Медведев, Е.Н. Брюхов, Е.В. Халимов, М.И. Смольников; под общ. редакцией О.А. Мокроусовой Екатеринбург Уральский институт ГПС МЧС России, 2021. 81. с.
45. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов и средства их тушения [Текст]: справочник в 2-х кн. Кн.1. / А. Н. Баратов, А. Я. Корольченко. - М., 1996
46. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов и средства их тушения [Текст]: справочник в 2-х кн. Кн.2. / А. Н. Баратов, А. Я. Корольченко. - М., 1996
47. Пособие по определению расчетных величин пожарного риска для производственных объектов.
48. Пособие по применению СП 12.13130.2009 Определени категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
49. Приказ № 382 (ред. от 02.12.2015) Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности (Зарегистрировано в Минюсте России 06.08.2009 № 14486): официальное издание. - Введ. с 30 июня 2009. - Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2021. - 68 с.
50. ППБО 85 Правила пожарной безопасности в нефтяной промышленности.
51. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Утверждены Приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6. — Екатеринбург: Урал. юрид. из-во, 2004. — 304 с.
52. Правила устройства электроустановок □Текст□: все действующие разделы ПУЭ-6 и ПУЭ-7. — Новосибирск: Сиб. унив.изд-во, 2010. — 464 с.

53. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты: СП 2.13130.2020: утв. приказом МЧС России от 21.11.12 №693: ввод. в действие с 12.03.2020. [Электронный ресурс]: <https://docs.cntd.ru/document/565248963>.

54. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям: СП 4.13130.2013: утв. приказом МЧС России от 24.04.13 №288: ввод. в действие с 24.06.2013. [Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/document/1200101593>.

55. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы: СП 1.13130.2020: утв. приказом МЧС России 25.03.09 №171: ввод. в действие с 19.09.2020 [Электронный ресурс]: <https://docs.cntd.ru/document/565248961>

56. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» изм. приказом МЧС России от 09 декабря 2010 г. № 643 «Об утверждении изменения № 1 к Своду правил СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» [Электронный ресурс]: <https://docs.cntd.ru/document/1200071156>.

57. СП 18.13330.2019 Производственные объекты. «Планировочная организация земельного участка». Утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17 сентября 2019 г. N 544/пр и введен в действие с 18 марта 2020 г. [Электронный ресурс]: <https://docs.cntd.ru/document/564221198>.

58. СП 36.13330.2012 Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85* (с Изменениями N 1, 2, 3, 4). [Электронный ресурс]: <https://docs.cntd.ru/document/1200103173>.

59. СП 56.13330.2021. Производственные здания. Актуализированная редакция. СНиП 31-03-2001 Утвержден Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 27 декабря 2021 г. N 1024/пр. [Электронный ресурс]: <https://docs.cntd.ru/document/728193558>.

60. СП 90.13330.2012 Нормы проектирования. Электростанции тепловые. Актуализированная редакция СНиП II-58-75. [Электронный ресурс]: <https://docs.cntd.ru/document/1200095533>.

61. СП 108.13330.2012 Предприятия, здания и сооружения по хранению и переработке зерна.

62. СП 156.13130.2014. Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности

63. СП 43.13330.2012 Сооружения промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП 2.09.03-85.

64. СП 155.13130.2014. Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы. Актуализированная редакция СНиП 2.11.03-93.

65. СП 484.1311500.2020 Свод правил. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования: нормативный документ: утврещен Приказом МЧС России № 582 от 31.07.2020 г. -

Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2021. - 23 с.

66. СП 485.1311500.2020 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования: нормативные документ: утвержден Приказом МЧС России №628 от 31.08.2020. - Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2021. - 138 с.

67. СП 486.1311500.2020 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации: нормативный документ: утвержден Приказом МЧС России № 539 от 20.07.2020. - Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2021. - 20 с.

68. Федеральный закон №123–ФЗ. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. Принят Государственной Думой 4 июля 2008 года. Изменения: Федеральные законы от 14 июля 2022 г. [Электронный ресурс]: <https://docs.cntd.ru/document/902111644>.

69. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184–ФЗ «О техническом регулировании». (с изменениями на 2 июля 2021 года), (редакция, действующая с 23 декабря 2021 года). [Электронный ресурс]: <https://docs.cntd.ru/document/901836556>.

70. Федеральный закон "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу законодательных актов (отдельных положений законодательных актов) Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" от 02.07.2013 N 185-ФЗ (последняя редакция).

71. Шнайдер А.В., Булатова В.В., Абраков Д.Д., Автоматические установки газового, порошкового и аэрозольного пожаротушения: сборник нормативных документов. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2010.– 193 С.

72. Шнайдер А.В., Булатова В.В., Абраков Д.Д., Корнилов А.А., Бородин А.А. Сборник нормативных документов «Технические средства пожарной сигнализации». – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2014. – 102 С.

73. Шнайдер А.В., Булатова В.В., Абраков Д.Д., Корнилов А.А., Бородин А.А. Автоматические установки водяного и пенного пожаротушения: справочные материалы. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2013. – 150 С.

74. Штеба Т.В., Кочнев С.В., Мельниченко Ю.В., Зыков П.И. Кокорин В.В. Пожарная безопасность технологических процессов [Текст]: Курс лекций (Часть 2). – Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2009. – 257 с

75. Штеба, Т. В. Основное оборудование пожаровзрывоопасных производств. Ч.1. Основное оборудование и пожарная опасность процессов измельчения веществ и материалов [Текст]: учеб пособие / Т. В.Штеба, Е. А. Контобойцев, В. В. Куликов. - Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2009. - 65 с.

76. Штеба, Т. В. Основное оборудование пожаровзрывоопасных производств. Ч.2. Оборудование и пожарная опасность процессов перемещения жидкостей и газов [Текст]: учеб пособие / Т. В. Штеба, Ю. В. Мельниченко. - Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2009. – 70 с.

Интернет-ресурсы

77. Справочная система Консультант Плюс: <http://www.consultant.ru/>

78. Бесплатная библиотека документов: <http://norm-load.ru/>
79. Официальный сайт Ростехрегулирования <http://www.gost.ru/>
80. Официальный сайт Ростехнадзор <http://www.gosnadzor.ru/>
81. Пожарная библиотека (пожарный сайт). [Электронный ресурс]. – [\(http://www.6pch.ru/\)](http://www.6pch.ru/).
82. Пожарная безопасность. [Электронный ресурс]. – [\(http://www.fireman.ru\)](http://www.fireman.ru/).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Уметь: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) Знать: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	практические занятия (решение задач) Лабораторные работы СРП (тест) Зачет
Уметь: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач Знать: номенклатуру информационных	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	практические занятия (решение задач) Лабораторные работы СРП (тест) Зачет

источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств		
Знать: Основы нормативного правового регулирования и осуществления государственных мер в области пожарной безопасности; Нормативные требования по обеспеченности зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности; Методика анализа взрывопожарной и пожарной опасности технологических процессов, помещений, зданий; Особенности пожарной опасности, пожароопасные и другие опасные свойства веществ, материалов, конструкций и оборудования; Классификация взрывопожарной опасности веществ и материалов; Уметь: Применять законодательство, регулирующее отношения в области борьбы с пожарами, стандарты, нормы и правила пожарной безопасности; Определять классификацию пожаров и опасные факторы пожаров; Должен иметь практический опыт: Анализа состояния пожарной опасности объектов контроля и наблюдения; Ведения контрольно-наблюдательного дела объекта защиты; проверки соблюдения организациями и гражданами требований пожарной безопасности и принятие мер по результатам этой проверки;	Организовывает противопожарный режим на объекте защиты	практические занятия (решение задач) Лабораторные работы СРП (тест) Зачет
Знать: Основы нормативного правового регулирования и осуществления государственных мер в области пожарной безопасности; Нормативные требования по обеспеченности зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности; Методика анализа взрывопожарной и пожарной опасности	Может анализировать пожарную опасность объектов	практические занятия (решение задач) Лабораторные работы СРП (тест) Зачет

технологических процессов, помещений, зданий; Особенности пожарной опасности, пожароопасные и другие опасные свойства веществ, материалов, конструкций и оборудования; Классификация взрывопожарной опасности веществ и материалов; Уметь: Применять законодательство, регулирующие отношения в области борьбы с пожарами, стандарты, нормы и правила пожарной безопасности; Определять классификацию пожаров и опасные факторы пожаров; Должен иметь практический опыт: Анализа состояния пожарной опасности объектов контроля и наблюдения; Ведения контрольно-наблюдательного дела объекта защиты; проверки соблюдения организациями и гражданами требований пожарной безопасности и принятие мер по результатам этой проверки;		
Знать: Основы нормативного правового регулирования и осуществления государственных мер в области пожарной безопасности; Огнестойкость строительных конструкций; Степень огнестойкости зданий; Классы функциональной пожарной опасности; Классификацию пожаров и опасные факторы пожаров; Уметь: Применять требования по проверке систем противопожарного водоснабжения; Должен иметь практический опыт: Осуществлении контроля за соблюдением противопожарного режима.	Осуществляет контроль за соблюдением противопожарного режима на объекте защиты	практические занятия (решение задач) Лабораторные работы СРП (тест) Зачет

5.РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ В ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ

При проведении занятий по дисциплине (модулю) в особых условиях (чрезвычайные ситуации, неблагоприятные эпидемиологические условия, введение военного положение и др.) их реализация осуществляется в соответствии с Положениями института. При необходимости, на основании локальных нормативных актов института, используются учебные и тематические планы по образовательным программам сокращенного обучения на особый период времени.

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания кафедры ПБС
№12 от 11.07.2024

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

В рабочей программе учебной дисциплины «Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов» по направлению подготовки 20.02.04 Пожарная безопасность Квалификация: Специалист по пожарной безопасности, на 2024/2025 учебный год.

Пункт 3.2 заменяем следующей редакцией:

3.2 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература

1. Мокроусова О.А. Пожарная профилактика [Текст]: учебное пособие. Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность / Мокроусова О.А. [и др.], – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018 – 296 с.
2. Мокроусова О.А., Пожарная профилактика. Задачник по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность / О.А. Мокроусова, А.Ю. Медведев, Е.Н. Брюхов, Е.В. Халимов. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. –143 с.
3. Пожарная безопасность: учебное пособие СПО / Беляков Г.И. – М.: Издательство Юрайт, 2018. –143 с.
4. Смольников М. И. Пожарная профилактика [Текст]: курс лекций (часть 1). Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность / авт.-сост. М. И. Смольников [и др.]. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2019 – 190 с.
5. Смольников М. И. Пожарная профилактика [Текст]: курс лекций (часть 2). Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность / авт.-сост. М. И. Смольников [и др.]. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2019 – 234 с.
6. О.А. Мокроусова, А.Ю. Медведев, М.И. Смольников, Е.В. Халимов Пожарная профилактика лабораторный практикум. Специальность 20.02.04 «Пожарная безопасность» – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018.
7. Г.И. Беляков. Пожарная безопасность. Учебное пособие по СПО. Рекомендовано УМО СПО. Москва Юрайт. 2019 г.

Дополнительная литература

8. Бектобеков, Г. В. Пожарная безопасность / Г. В. Бектобеков. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 88 с. – ISBN 978-5-507-45689-5. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/279806>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.
9. ГОСТ 12.1.004–91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования. – М.: Госстандарт России, 1992. – 78 с.
10. ГОСТ 12.1.044–89 ССБТ Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения. – М.: Издательство стандартов, 1991.

11. ГОСТ 59639 Системы оповещения и управления эвакуации людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность. Москва. Стандартинформ 2021.

12. ГОСТ 59638 Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность. Москва. Стандартинформ 2021.

13. Корольченко, А. Я. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности [Текст]: учеб пособие / А. Я. Корольченко, Д. О. Загорский. - М.: Пожнаука, 2010. - 118 с.

14. Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС РФ от 10 июля 2009 г. № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах» с изменениями, внесенными приказом МЧС России от 14.12.2010 №649.

15. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы дисциплины «Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов». Специальность 20.02.04 – Пожарная безопасность (квалификация специалиста среднего звена: «Специалист по пожарной безопасности»)/ авт.-сост. Е. В. Халимов; под ред. О. А. Мокроусовой. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2023. – 34 с.

16. Методические рекомендации по подготовке к зачету по дисциплине «Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов». Специальность 20.02.04 – Пожарная безопасность (квалификация специалиста среднего звена: «Специалист по пожарной безопасности»)/ авт.-сост. Е. В. Халимов; под ред. О. А. Мокроусовой. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2023. – 25 с.

17. Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации Правительство Российской Федерации постановление от 16 сентября 2020 года N 1479 [Электронный ресурс <https://docs.cntd.ru/document/565837297>].

18. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003: СП 60.13330.2020 : утвержден и введен в действие с 1 июля 2021 г. [Электронный ресурс] : <https://docs.cntd.ru/document/573697256>.

19. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования: СП 7.13130.2013: утв. приказом МЧС России 21.02.13 №116: ввод. в действие с 25.02.2013 [Электронный ресурс]: <https://docs.cntd.ru/document/1200098833>.

20. «О пожарной безопасности». № 69-ФЗ Изменения Федеральный закон от 2 июля 2013г. №185–ФЗ. [Электронный ресурс]: <https://docs.cntd.ru/document/9028718>

21. Пожарная безопасность в строительстве: задачник: специальность 20.02.04 Пожарная безопасность / А.Ю. Медведев, Е.Н. Брюхов, Е.В. Халимов, М.И. Смольников; под общ. редакцией О.А. Мокроусовой Екатеринбург Уральский институт ГПС МЧС России, 2021. 81. с.

22. Пособие по определению расчетных величин пожарного риска для производственных объектов.

23. Пособие по применению СП 12.13130.2009 Определение категорий

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

24. 49. Приказ МЧС России от 14 ноября 2022 г. № 1140 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и пожарных отсеках различных классов функциональной пожарной опасности» [Электронный ресурс]: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/406477165/>

25. Правила устройства электроустановок Текст : все действующие разделы ПУЭ-6 и ПУЭ-7. – Новосибирск: Сиб. унив.изд-во, 2010. – 464 с.

26. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты: СП 2.13130.2020: утв. приказом МЧС России от 21.11.12 №693: ввод. в действие с 12.03.2020. [Электронный ресурс]: <https://docs.cntd.ru/document/565248963>.

27. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям: СП 4.13130.2013: утв. приказом МЧС России от 24.04.13 №288: ввод. в действие с 24.06.2013. [Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/document/1200101593>.

28. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы: СП 1.13130.2020: утв. приказом МЧС России 25.03.09 №171: ввод. в действие с 19.09.2020 [Электронный ресурс]: <https://docs.cntd.ru/document/565248961>

29. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» изм. приказом МЧС России от 09 декабря 2010 г. № 643 «Об утверждении изменения № 1 к Своду правил СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» [Электронный ресурс]: <https://docs.cntd.ru/document/1200071156>.

30. СП 18.13330.2019 Производственные объекты. «Планировочная организация земельного участка». Утвержден [приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17 сентября 2019 г. N 544/пр](#) и введен в действие с 18 марта 2020 г. [Электронный ресурс]: <https://docs.cntd.ru/document/564221198>.

31. СП 36.13330.2012 Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85* (с Изменениями N 1, 2, 3, 4). [Электронный ресурс]: <https://docs.cntd.ru/document/1200103173>.

32. СП 56.13330.2021. Производственные здания. Актуализированная редакция. СНиП 31-03-2001 Утвержден [Приказом](#) Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 27 декабря 2021 г. N 1024/пр. [Электронный ресурс]: <https://docs.cntd.ru/document/728193558>.

33. СП 90.13330.2012 Нормы проектирования. Электростанции тепловые. Актуализированная редакция СНиП II-58-75. [Электронный ресурс]: <https://docs.cntd.ru/document/1200095533>.

34. СП 108.13330.2012 Предприятия, здания и сооружения по хранению и переработке зерна.

35. СП 156.13130.2014. Станции автомобильные заправочные. Требования

пожарной безопасности

36. СП 43.13330.2012 Сооружения промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП 2.09.03-85.

37. СП 155.13130.2014. Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы. Актуализированная редакция СНиП 2.11.03-93.

38. СП 484.1311500.2020 Свод правил. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования: нормативный документ: утвержден Приказом МЧС России № 582 от 31.07.2020 г. - Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2021. - 23 с.

39. СП 485.1311500.2020 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования: нормативный документ: утвержден Приказом МЧС России №628 от 31.08.2020. - Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2021. - 138 с.

40. СП 486.1311500.2020 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации: нормативный документ: утвержден Приказом МЧС России № 539 от 20.07.2020. - Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2021. - 20 с.

41. Федеральный закон №123–ФЗ. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. Принят Государственной Думой 4 июля 2008 года. Изменения: Федеральные законы от 14 июля 2022 г. [Электронный ресурс]: <https://docs.cntd.ru/document/902111644>.

42. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184–ФЗ «О техническом регулировании». (с изменениями на 2 июля 2021 года), (редакция, действующая с 23 декабря 2021 года). [Электронный ресурс]: <https://docs.cntd.ru/document/901836556>.

43. Федеральный закон «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу законодательных актов (отдельных положений законодательных актов) Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 02.07.2013 N 185-ФЗ (последняя редакция).

Интернет-ресурсы

44. Справочная система Консультант Плюс: <http://www.consultant.ru/>

45. Бесплатная библиотека документов: <http://norm-load.ru/>

46. Официальный сайт Ростехрегулирования <http://www.gost.ru/>

47. Официальный сайт Ростехнадзор <http://www.gosnadzor.ru/>

48. Пожарная библиотека (пожарный сайт). [Электронный ресурс]. – (<http://www.6pch.ru/>).

Пожарная безопасность. [Электронный ресурс]. – (<http://www.fireman.ru>)

Составил:

старший преподаватель кафедры ПБС
подполковник внутренней службы



Е.В. Халимов

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

В рабочей программе междисциплинарного курса «Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов» по направлению подготовки 20.02.04 Пожарная безопасность Квалификация: Специалист по пожарной безопасности, на 2026/2026 учебный год.

1. Пункт 3.1 изложить в следующей редакции:

3.1. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного практического и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, включая выполнение самостоятельных работ, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Учебные места отработки практических навыков:

1. Лаборатория (вентиляции и дымоудаления) № 307, укомплектованная следующими установками и оборудованием:

– стенд лабораторный по измерению параметров систем вентиляции и систем противодымной системы здания.

– учебно-лабораторный комплекс "Система противодымной защиты"

– установка по определению плотности теплового потока

– установка по определению параметров опасных факторов пожара

– установка по исследованию эффективности работы дымоудаляющих устройств

– анемометр

– весы аналитические.

2. Учебная аудитория (оценки рисков) № 214, с установленным специализированным прикладным программным обеспечением (FireCat, Pathfinder, PyroSim, FireRisk, PromRisk, FireCategories).

3. Полигон для проведения практических занятий с использованием VR-технологий.

4. Программно-аппаратный комплекс виртуальной реальности («Мобильный класс виртуальной реальности») Тренажер 3D (стартовый набор).

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине «Пожарная безопасность в строительстве» включает в себя следующие компоненты:

Виды занятий	Сведения о помещении	Перечень оборудования	Перечень технических средств обучения
Лекционные занятия	Учебная аудитория с количеством посадочных мест не менее 80.	Основное оборудование: учебная мебель для обеспечения посадочных мест по количеству обучающихся: стол ученический, стул ученический; мебель для оборудования рабочего места преподавателя: стол и стул. Дополнительное оборудование: доска аудитория.	Компьютер в комплекте (монитор, клавиатура, мышь) или ноутбук с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института. Мультимедиа-проектор с экраном или интерактивная панель с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.
Практические и лабораторные занятия	Компьютерный класс с количеством посадочных мест не более 30.	Основное оборудование: учебная мебель для обеспечения посадочных мест по количеству обучающихся: компьютерный стол, стул ученический; мебель для оборудования рабочего места преподавателя: стол и стул.	Компьютер в комплекте (монитор, клавиатура, мышь) или ноутбук с лицензионным программным обеспечением FireCat, Pathfinder, PyroSim, FireRisk, PromRisk, FireCategories, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института по количеству обучающихся и преподавателей. Принтер. Мультимедиа-проектор с экраном или интерактивная панель с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института. Лабораторный стенд «Вентиляция и дымоудаление». Лаборатория вентиляции и дымоудаления
Промежуточная и итоговая аттестация	Учебная аудитория с количеством посадочных мест не менее 30.	Основное оборудование: учебная мебель для обеспечения посадочных мест по количеству обучающихся: стол ученический, стул ученический; мебель для оборудования рабочего места преподавателя: стол и стул. Дополнительное оборудование: доска аудитория.	Компьютер в комплекте (монитор, клавиатура, мышь) или ноутбук с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института. Мультимедиа-проектор с экраном или интерактивная панель с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.

Составил:

Старший преподаватель кафедры
Пожарной безопасности в строительстве
Уральского института государственной
противопожарной службы МЧС России



Халимов
Евгений
Вадимович