



МЧС РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

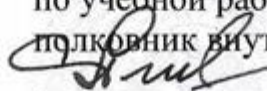
«Уральский институт Государственной противопожарной службы
Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

Кафедра пожарной безопасности в строительстве

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника института
по учебной работе

полковник внутренней службы

 А.В. Пешков

« 30 » августа 2022 г.

Рабочая программа дисциплины

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
(уровень магистратуры)
Профиль – Пожарная безопасность
Год начала реализации ОПОП – 2022

Екатеринбург
2022

Авторы-составители:

профессор кафедры пожарной безопасности в строительстве,
кандидат физико-математических наук,
старший научный сотрудник



Е.В. Кононенко

Рассмотрено на заседании
кафедры пожарной безопасности в строительстве
«06» июня 2022 г., протокол № 11.

Рассмотрено на заседании
президиума методического совета Уральского института ГПС МЧС России
«12» июля 2022 г., протокол № 8.

Код ООП (ОПОП)	Направление Подготовки/ специальность	Профиль	Код дисциплины по учебному плану
20.04.01	Техносферная безопасность	Пожарная безопасность	Б1.О.01

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины «Техническое регулирование в области пожарной безопасности» является подготовка к решению практических задач, связанных с выбором и применением современных методов управления безопасностью и качеством объектов технического регулирования.

Изучение дисциплины «Техническое регулирование в области пожарной безопасности» направлено на формирование компетенций, позволяющих выпускникам осуществлять проектно-конструкторскую, экспертную, надзорную и инспекционно-аудиторскую деятельность.

2 ПЕРЕЧЕНЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ (ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ) ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат обучения по дисциплине
РО-1 Способность осуществлять анализ эффективности пожарно-профилактической работы, организации тушения пожара, использования пожарной техники, а также производить разработку мероприятий по повышению пожарной безопасности на объектах и созданию условий для успешной работы пожарных подразделений.	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Знать: - принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач. Уметь: - анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности. Владеть: - навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений.
РО-2 Способность осуществлять методическую помощь и сопровождение в	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Знать: - необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения. Уметь:

решении вопросов обеспечения пожарной безопасности и организации деятельности подразделений пожарной охраны		- анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ. Владеть: - методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах.
	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	Знать: - принципы построения устного и письменного высказывания на государственном и иностранном языках; требования к деловой устной и письменной коммуникации. Уметь: - применять на практике устную и письменную деловую коммуникацию. Владеть: - методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с применением адекватных языковых форм и средств.
	ОПК-3. Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемым и требованиями	Знать: - структуру научных статей и научных отчетов; правила оформления отчетов, рефератов, публикаций; правила составления аналитических обзоров; библиографических поисковых систем; приемы составления библиографических списков; основы патентования; методы и способы формулировки заключений и выводов; Уметь: - собирать и систематизировать разнообразную информацию из многочисленных источников; использовать современные достижения науки и техники; структурировать материал отчетов, рефератов, статей; составлять краткие аннотации, рефераты, в том числе авторефераты; формулировать выводы, заключения, рекомендации и предложения. Владеть: - навыками сбора, обобщения и анализа информации из различных источников; навыками работы с библиографическими

		поисковыми системами; приемами выделения ключевых слов; навыками формулировки выводов, заключений рекомендаций и предложений
	ПК-6. Способен разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объектов защиты	Знать: - способы и методы реализации мероприятий по защите человека в техносфере и обеспечения пожарной безопасности; нормативно-правовые акты по вопросам пожарной безопасности, современные требования по реализации их положений; правовые основы мероприятий по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой Уметь: - применять навыки разработки рекомендаций по повышению уровня пожарной безопасности объекта защиты. Владеть: - навыками организации обучения рабочих и служащих требованиям безопасности; оценки состояния безопасности на производстве; проведения профилактических работ, направленных на снижение негативного воздействия на человека и среду обитания
РО-3 Способность принимать участие в работе и возглавлять экспертные, надзорные и аудиторские организации, а также в комиссии по расследованию пожаров и их последствий; производить взаимодействие с государственными органами различных уровней по вопросам пожарной безопасности.	ПК-4. Способен участвовать в реализации основных функций системы обеспечения пожарной безопасности государства, в том числе организовывать ведение информационной деятельности в сфере пожарной безопасности и противопожарной пропаганды, волонтерской и добровольческой деятельности, направленной на обеспечение пожарной	Знать: - источники опасностей, их влияние на человека и природу; виды и критерии оценки опасностей; методы анализа и оценки потенциальной опасности объектов экономики для человека и среды обитания. Уметь: - применять способы и методы анализа и оценки потенциальной опасности объектов экономики для человека и среды обитания; анализ и оценку пожарной опасности объектов экономики. Владеть: - навыками анализа и оценки пожарной опасности объектов экономики.

	безопасности	
--	--------------	--

3 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина «Техническое регулирование в области пожарной безопасности» относится к обязательной части программы магистратуры (Блок 1 - дисциплины обязательные для освоения обучающимися).

Кореквизиты	
Постреквизиты	Оценка риска и моделирование опасных процессов в техносфере Экспертиза пожарной безопасности Методы и инструменты оценки пожарного риска Обеспечение пожарной безопасности зданий и сооружений

4 ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы или 144 учебных часа.

Таблица 4.1

№ п/п	Виды работ	ЗЕТ	Количество часов по рабочему учебному плану			
			Форма обучения очная		Форма обучения заочная	
			Всего часов	Часов в интерактивной форме	Всего часов	Часов в интерактивной форме
1	Общая трудоёмкость дисциплины	4	144	-	144	-
2	Контактная работа обучающихся с преподавателем		68,25	-	16,25	-
3	Самостоятельная работа обучающихся		75,75	-	127,75	-

Очная форма обучения

Таблица 4.2

№ п/п	Наименование разделов и тем	Трудоемкость освоения тем дисциплины, ч													
		Общая	Кол-во часов					Формы контроля							
			Всего	Лекции	Лабораторные	Практические (семинарские) занятия	Контроль самостоятельной работы	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовая работа	Контрольные работы	Рефераты	Расчетно-графические работы	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Раздел 1 Техническое регулирование и его составляющие															
1	Эволюция технического регулирования в России и за рубежом	9	6	2		4									10
2	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия как инструменты технического регулирования	24	16	6		10									10
Раздел 2 Развитие концепции национальной безопасности															
3	Основные направления стратегии национальной безопасности	11	8	2		6									10
4	Нормативная база обеспечения безопасности	13	8	2		6									10
Раздел 3 Современные системы менеджмента															
5	Концепция Всеобщего менеджмента качества (TQM)	13	8	2		6									10
6	Системы менеджмента	20	12	4		8									11

	качества. Проектный и инновационный менеджмент. Менеджмент риска														
7	Системы социальной ответственности и экологического менеджмента	11	8	2		6									10
	Контроль -зачет	7	2,25						2,25						4,75
	Итого по дисциплине	108	68,25	20		46			2,25						75,75

Заочная форма обучения

Таблица 4.3

№ п/п	Наименование разделов и тем	Трудоемкость освоения тем дисциплины, ч													
		Общая	Кол-во часов					Формы контроля							
			Всего	Лекции	Лабораторные	Практические (семинарские) занятия	Контроль самостоятельной работы	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовая работа	Контрольные работы	Рефераты	Расчетно-графические работы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Раздел 1 Техническое регулирование и его составляющие															
1	Эволюция технического регулирования в России и за рубежом	8	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	14
2	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия как инструменты технического регулирования	18	6	2	-	4	-			-	-	-	-	-	14

Раздел 2 Развитие концепции национальной безопасности															
3	Основные направления стратегии национальной безопасности	8	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	14
4	Нормативная база обеспечения безопасности	14	-	-	-	2	-			-	-	-	-	-	14
Раздел 3 Современные системы менеджмента															
5	Концепция Всеобщего менеджмента качества (TQM)	10	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	12
6	Системы менеджмента качества. Проектный и инновационный менеджмент. Менеджмент риска	16	6	2	-	4	-			-	-	-	-	-	14
7	Системы социальной ответственности и экологического менеджмента	10	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	14
	Контрольная работа	10	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	14
	Контроль -зачет	14	2,25	-	-	-	-	-	2,25	-	-	-	-	-	11,75
	Итого по дисциплине	108	16,25	4		10			2,25						127,75

5 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1 Техническое регулирование и его составляющие

Тема 1 Эволюция технического регулирования в России и за рубежом

Техническое регулирование как инструмент управления безопасностью объектов в условиях чрезвычайных ситуаций. Развитие гибкого нормирования за рубежом. Двухуровневая система технического регулирования в Российской Федерации. Требования национальных технических регламентов. Нормативное сопровождение технических регламентов. Презумпция соответствия и альтернативные способы доказательства выполнения требований технических регламентов. Особенности технического регулирования в Таможенном союзе. Основные способы оценки соответствия. Лицензирование, аккредитация, декларирование пожарной безопасности, независимая оценка риска, государственный надзор как формы оценки соответствия.

Тема 2 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия как инструменты технического регулирования

Формы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений. Метрологическое обеспечение систем обеспечения и контроля безопасности. Качество измерений и его роль в контроле показателей безопасности.

Стандартизация норм безопасности. Основные положения разработки, принятия, введения в действие и обновления национальных и межгосударственных стандартов. Формы подтверждения соответствия продукции требованиям безопасности. Процедуры обязательной сертификации и декларирования соответствия продукции требованиям технических регламентов.

Раздел 2 Развитие концепции национальной безопасности

Тема 3 Основные направления стратегии национальной безопасности

Тенденции современного развития России и стратегические национальные приоритеты. Комплексный подход в обеспечении национальной безопасности. Организационные, нормативные правовые и информационные основы реализации Стратегии. Критерии оценки состояния национальной безопасности.

Тема 4 Нормативная база обеспечения безопасности

Международный и отечественный подходы к стандартизации управления безопасностью объектов защиты. Комплексы стандартов ССБТ, ГО, БЧС.

Раздел 3 Современные системы менеджмента

Тема 5 Концепция Всеобщего менеджмента качества

Социально-экономическое значение качества. Составляющие качества, показатели качества и безопасности. Качество с точки зрения потребителя и производителя. Формирование современных подходов к обеспечению и контролю безопасности и качества продукции. От сплошного контроля к менеджменту качества.

Тема 6 Проектный менеджмент. Системы менеджмента качества

Разработка систем менеджмента как инновационный проект. Разработка стандартов организации по управлению безопасностью в рамках систем менеджмента. Аудит систем менеджмента и его место в обеспечении безопасности и качества объектов защиты (продукции).

Управление организацией и ее безопасностью с применением проектного менеджмента. Менеджмент рисков. Распределение ответственности.

Требования стандарта ИСО 9001. Анализ внутренней и внешней среды организации. Процессная модель СМК организации. Типовая структура документации СМК. Политика и цели в области качества. Развитие понимания контекста организации.

Тема 7 Системы социальной ответственности и экологического менеджмента

Понятие «социальная ответственность» и ее составляющие. Получатели социальных услуг. Определение процессов, значимых для социальной ответственности. Положения стандарта ИСО 26000. Модель функционирования системы социальной ответственности в организации. Структура руководства по социальной ответственности.

Экологический менеджмент как инструмент предотвращения или смягчения неблагоприятных экологических воздействий на человека и окружающую среду. Положения стандарта ИСО 140001. Применение системного и процессного подходов в экологическом менеджменте.

Интегрированные системы менеджмента.

6 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

1 Техническое регулирование в области обеспечения пожарной безопасности: методические рекомендации по выполнению контрольной работы. Специальность 20.04.01 – Пожарная безопасность. Уровень магистратуры, заочная форма обучения / авт.-сост. Е. П. Воробьева, Е. В. Кононенко; под ред. О. А. Мокроусовой. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 24 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://10.97.170.7>.

2 Техническое регулирование в области обеспечения пожарной безопасности : методические рекомендации по изучению дисциплины. Специальность 20.04.01 – Техносферная безопасность (уровень магистратуры), профиль – Пожарная безопасность / авт.-сост. Е. П. Воробьева, Е. В. Кононенко ; под ред. О. А. Мокроусовой. – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 13 с.

3 Техническое регулирование в области обеспечения пожарной безопасности: методические рекомендации по самостоятельной работе. Специальность 20.04.01 – Техносферная безопасность (уровень магистратуры), профиль – Пожарная безопасность / авт.-сост. Е. П. Воробьева, Е. В. Кононенко ; под ред. О. А. Мокроусовой. – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 20 с.

4 Техническое регулирование в области обеспечения пожарной безопасности : методические рекомендации по подготовке к зачету. Специальность 20.04.01 – Техносферная безопасность (уровень магистратуры), профиль – Пожарная безопасность / авт.-сост. Е. П. Воробьева, Е. В. Кононенко ; под ред. О. А. Мокроусовой. – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2018.

7 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (СРЕДСТВА) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Уровень формирования компетенции	Оценочные средства
УК-1 пороговый	Тесты входного контроля, контрольная работа, доклады, рефераты, решение практических задач, билеты зачета
УК-2 пороговый	
УК-4 повышенный	
ОПК-3 пороговый	
ПК-4 пороговый	
ПК-6 пороговый	

Наполнение фондов оценочных средств для разных видов и форм контроля

7.2 Текущий контроль успеваемости

7.2.1 Активные формы контроля

Примеры форм контроля	Наименование темы
Контрольная работа	Тема № 1 Эволюция технического регулирования в России и за рубежом Тема № 2 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия как инструменты технического регулирования Тема № 3 Основные направления стратегии национальной безопасности Тема № 4 Нормативная база обеспечения безопасности Тема № 5 Концепция Всеобщего менеджмента качества (TQM) Тема № 6 Системы менеджмента качества. Проектный и инновационный менеджмент. Менеджмент риска Тема № 7 Системы социальной ответственности и экологического менеджмента
Подготовка доклада или реферата	Тема № 1 Эволюция технического регулирования в России и за рубежом Тема № 2 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия как инструменты технического регулирования Тема № 3 Основные направления стратегии национальной безопасности Тема № 4 Нормативная база обеспечения безопасности Тема № 5 Концепция Всеобщего менеджмента качества (TQM) Тема № 6 Системы менеджмента качества. Проектный и инновационный менеджмент. Менеджмент риска Тема № 7 Системы социальной ответственности и экологического менеджмента
Решение практических задач	Тема № 2 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия как инструменты технического регулирования Тема № 6 Системы менеджмента качества. Проектный и инновационный менеджмент. Менеджмент риска

7.3 Промежуточная аттестация

Примеры форм контроля	Примерные варианты наполнения фондов оценочных средств
Зачет	Билет №1 1. Основные понятия в области технического регулирования согласно 184-ФЗ «О техническом регулировании»

	2. Сферы государственного регулирования в метрологии 3. Базовые нормативные документы по менеджменту рисков
--	--

Критерии оценивания и показатели сформированности компетенций для промежуточной аттестации

Критериями оптимального усвоения знаний, умений и навыков при проведении промежуточной аттестации обучающихся (при завершении этапа формирования компетенций) являются объем, системность, осмысленность, прочность и действенность знаний обучающихся.

Показатели оценивания качества устного ответа обучающегося при промежуточной аттестации по дисциплине «Техническое регулирование в области пожарной безопасности» приведены в таблице.

При введении дистанционной формы обучения, а также с обучаемыми заочной формы обучения промежуточную аттестацию допускается проводить в форме теста в системах дистанционного обучения «Прометей» или «To-Study».

№	Показатели для оценки устного ответа на экзамене (при защите курсового проекта)	Показатели достижения планируемого уровня компетенций	Коды компетенций	Шкала оценивания
1	– не раскрыто основное содержание учебного материала; – обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; – допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов.	Обучающийся имеет существенные пробелы в знаниях основного учебного материала по дисциплине; не способен аргументировано и последовательно его излагать, допускает грубые ошибки в ответах, неправильно отвечает на задаваемые комиссией вопросы или затрудняется с ответом.	УК-1, УК-2, УК-4, ОПК-3, ПК-4, ПК-6	<i>Оценка: Не зачтено</i>
2	– неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала; – усвоены основные категории по рассматриваемому и дополнительным вопросам; – имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, – формулировки НПА, исправлены после нескольких наводящих вопросов. – продемонстрировано умение анализировать материал, однако не все выводы носят	Обучающийся показывает знание основного материала в объеме, необходимом для предстоящей профессиональной деятельности; при ответе на вопросы билета и дополнительные вопросы не допускает грубых ошибок, но испытывает затруднения в последовательности их изложения; не в полной мере демонстрирует способность применять теоретические знания для анализа практических ситуаций. Обучающийся показывает полное знание программного материала, основной и	УК-1, УК-2, УК-4, ОПК-3, ПК-4, ПК-6	<i>Оценка: Зачтено</i>

аргументированный и доказательный характер; – в изложении допущены небольшие пробелы, не искажившие содержание ответа; – допущены один – два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию преподавателя; – допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые легко исправляются по замечанию преподавателя. – полно раскрыто содержание материала; – материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности; – продемонстрировано системное и глубокое знание программного материала; – точно используется терминология; – показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации; – продемонстрировано усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость компетенций, умений и навыков; – ответ прозвучал самостоятельно, без наводящих вопросов; – продемонстрирована способность творчески применять знание теории к решению профессиональных задач; – продемонстрировано знание современной учебной и научной литературы; – допущены одна – две неточности.	дополнительной литературы; дает полные ответы на теоретические вопросы билета и дополнительные вопросы, допуская некоторые неточности; правильно применяет теоретические положения к оценке практических ситуаций; демонстрирует хороший уровень освоения материала и в целом подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой. Обучающийся показывает всесторонние и глубокие знания программного материала, знание основной и дополнительной литературы; последовательно и четко отвечает на вопросы билета и дополнительные вопросы; уверенно ориентируется в проблемных ситуациях; демонстрирует способность применять теоретические знания для анализа практических ситуаций, делать правильные выводы, проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании программного материала; подтверждает полное освоение компетенций, предусмотренных программой.		
--	---	--	--

8 ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1 Терминологический справочник по техническому регулированию в области пожарной безопасности: учебное пособие / авт.-сост. Е. В. Кононенко и др. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2017.

8.2 Дополнительная литература

2 Попов С. А. Стратегический менеджмент : актуальный курс : учебник для бакалавриата и магистратуры / С. А. Поапов. – М.: Юрайт., 2018.

3 Малюк В. И. Современные проблемы менеджмента : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / В. И. Малюк. – М.: Юрайт., 2018.

4 Белов П. Г. Управление рисками, системный анализ и моделирование. Учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры в трех частях. Ч.1/ П.Г. Белов. – М.: Юрайт., 2017.

5 Белов П. Г. Управление рисками, системный анализ и моделирование. Учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры в трех частях. Ч.2/ П.Г. Белов. – М.: Юрайт., 2017.

6 Белов П. Г. Управление рисками, системный анализ и моделирование. Учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры в трех частях. Ч.3/ П.Г. Белов. – М.: Юрайт., 2017.

7 Воробьева Е. П., Кононенко Е. В., Кулепанов А. Н. Управление качеством образовательного процесса в вузе. Процессный подход: Учеб. пособие / Воробьева Е. П., Кононенко Е. В., Кулепанов А. Н. – УрИ ГПС МЧС России, 2009.

8 Кононенко Е. В., Воробьева Е. П., Стебунов В. С., Черкасский Г. А. Особенности менеджмента качества вузов МЧС России. Учеб. Пособие / Кононенко Е. В., Воробьева Е. П., Стебунов В. С.; под общ. ред. О. А. Мокроусовой. – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2015.

9 Черкасский Г. А. Практика метрологической деятельности в подразделениях МЧС России. Учеб. Пособие / Черкасский Г. А. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2014.

10 Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ. [Электронный ресурс] – Режим доступа www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40241/.

11 Закон Российской Федерации «О защите прав потребителей» от 07.02.1992 № 2300-1. [Электронный ресурс] – Режим доступа www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_305/.

12 Закон Российской Федерации «О безопасности» от 05.03.1992 № 2446-1. [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://legalacts.ru/doc/zakon-rf-ot-05031992-n-2446-1-o/>.

13 Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994 № 68-ФЗ. [Электронный ресурс] – Режим доступа http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5295/.

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

15 Федеральный закон «О стандартизации в Российской Федерации» от 29.06.2015 №169-ФЗ. [Электронный ресурс] – Режим доступа http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/.

16 Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 № 102-ФЗ. [Электронный ресурс] – Режим доступа www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_77904/.

17 Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 № 99-ФЗ. [Электронный ресурс] – Режим доступа www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_113658/.

18 Федеральный закон «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» от 24.12.2013 № 412-ФЗ. [Электронный ресурс]. – Режим доступа http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_156522/.

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

20 Федеральный закон «Технический регламент безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ. [Электронный ресурс] – Режим доступа www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_95720/.

21 ГОСТ Р 8.000-2015 «ГСИ. Основные положения». [Электронный ресурс] - Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200124116>.

22 ГОСТ Р 42.0.01-2000 «Гражданская оборона. Основные положения». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/gost-r-42-0-01-2000>.

23 ГОСТ Р 42.0.02-2001 «Гражданская оборона. Термины и определения основных понятий». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200139176>.

24 ГОСТ Р 22.0.01-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200136692>.

25 ГОСТ Р 22.0.02-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200139176>.

26 ГОСТ Р 22.2.02-2015 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Менеджмент риска ЧС. Оценка риска ЧС при разработке проектной документации объектов капитального строительства». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200124969>.

27 ГОСТ 22.2.04-2012 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные аварии и катастрофы. Метрологическое обеспечение контроля состояния сложных технических систем. Основные положения и правила». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200108382>.

28 ГОСТ Р 22.2.05-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные аварии и катастрофы. Нормируемые метрологические и точностные характеристики средств контроля и испытаний в составе сложных технических систем, формы и процедуры их метрологического

обслуживания. Основные положения и правила». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200001530>.

29 ГОСТ Р 22.10.02-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Менеджмент риска чрезвычайной ситуации. Допустимый риск чрезвычайных ситуаций». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200136698>.

30 ГОСТ Р ИСО 19011-2012 «Рекомендации по аудиту систем менеджмента качества и/или охраны окружающей среды». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200095049>.

31 ГОСТ Р ИСО 9000-2015 «Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200124393>.

32 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 «Системы менеджмента качества. Требования». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200124394>.

33 ГОСТ Р ИСО 9004-2010 «Менеджмент для достижения устойчивого успеха организации. Подход на основе менеджмента качества». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/gost-r-iso-9004-2010>.

34 ГОСТ Р ИСО 14001-2016 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200134681>.

35 ГОСТ Р ИСО/МЭК 27003-2012 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности. Руководство по реализации системы менеджмента информационной безопасности». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200103165>.

36 ГОСТ Р 55270-2012 «Системы менеджмента качества. Рекомендации по применению при разработке и освоении инновационной продукции». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200102028>.

37 ГОСТ Р 55347-2012 «Системы управления проектированием. Руководство по менеджменту инноваций» [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200103593>.

38 ГОСТ Р 55568-2013 «Оценка соответствия. Порядок сертификации систем менеджмента качества и систем экологического менеджмента». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200103730>.

39 ГОСТ 31893-2012 «Оценка соответствия. Система стандартов в области оценки соответствия». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200101324>.

40 ГОСТ Р 53779-2010 «Оценка соответствия. Применение систем менеджмента. Принципы и требования». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/gost-r-53779-2010>.

41 ГОСТ Р ИСО 26000-2010 «Руководство по социальной ответственности». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/gost-r-iso-26000-2012>.

42 ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001 «Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/gost-r-54934-2012>.

43 ГОСТ 21.001-2013 «Система проектной документации для строительства. Общие положения». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200107993>.

44 ГОСТ Р ИСО/МЭК 27004-2011 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Менеджмент информационной безопасности. Измерения». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200088532>.

45 ГОСТ Р ИСО 31000-2010 «Менеджмент риска. Принципы и руководство». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=STR&n=16552#01406010985937669>.

46 ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010-2011 «Менеджмент риска. Методы оценки риска». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200090083>.

47 ГОСТ Р 51901.21-2012 «Менеджмент риска. Реестр риска. Общие положения». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200100074>.

48 ГОСТ Р ИСО 21500-2014 «Руководство по проектному менеджменту». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200118020>.

9 РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1 www.consultant.ru.

2 www.docx.ru.

3 www.libgost.ru.

4 www.russgost.ru.

5 www.ria-stk.ru.

6 www.mchs.gov.ru.

7 <http://10.97.170.7>.

10 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ

ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

- 1 Операционная система Windows.
- 2 Офисный пакет Microsoft Office.

11 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

11.1 Рекомендации для преподавателей

При проведении аудиторных занятий следует иметь полный текст стандартов, устанавливающих терминологию и требования к изучаемым системам менеджмента.

Рекомендуется своевременно обновлять контрольные вопросы и домашние задания с учетом опыта их применения и изменений нормативной базы.

При проведении практических занятий следует использовать сведения о реальных организациях. Регулярно актуализировать список литературных источников, рекомендуемых в качестве основной и дополнительной литературы.

При проведении аудиторных занятий акцентировать внимание обучающихся на вопросах, имеющих практическую значимость. Для активизации усвоения учебного материала рекомендуется проводить занятия с использованием элементов активного диалога.

11.2 Рекомендации для обучающихся в магистратуре

При посещении аудиторных занятий внимательно изучать и конспектировать материал, активно работать в режиме диалога с преподавателем. Активно работать с нормативными документами, рекомендуемыми преподавателями, при самостоятельном изучении вопросов, подготовке сообщений, докладов, рефератов.

12 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

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

Таблица 7

№ темы	Количество аудиторных часов	Материально-техническое обеспечение
2	2	Мультимедийный проектор, настенный экран
6	2	Мультимедийный проектор, настенный экран

13 РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ В ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ

При проведении занятий по дисциплине 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.

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочей (учебной) программе дисциплины «Техническое регулирование в области пожарной безопасности» по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (уровень магистратуры) на 2023/2024 учебный год.

1. Пункт 6 заменяем следующей редакцией:

1 Техническое регулирование в области обеспечения пожарной безопасности: методические рекомендации по выполнению контрольной работы. Специальность 20.04.01 – Пожарная безопасность. Уровень магистратуры, заочная форма обучения / авт.-сост. Е. В. Кононенко; под ред. О. А. Мокроусовой. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2022. – 24 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://10.97.170.7>.

2 Техническое регулирование в области обеспечения пожарной безопасности : методические рекомендации по изучению дисциплины. Специальность 20.04.01 – Техносферная безопасность (уровень магистратуры), профиль – Пожарная безопасность / авт.-сост., Е.В. Кононенко; под ред. О. А. Мокроусовой. – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2022. – 13 с.

3 Техническое регулирование в области обеспечения пожарной безопасности: методические рекомендации по самостоятельной работе. Специальность 20.04.01 – Техносферная безопасность (уровень магистратуры), профиль – Пожарная безопасность / авт.-сост. Е. В. Кононенко ; под ред. О. А. Мокроусовой. – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2022. – 20 с.

4 Техническое регулирование в области обеспечения пожарной безопасности : методические рекомендации по подготовке к зачету. Специальность 20.04.01 – Техносферная безопасность (уровень магистратуры), профиль – Пожарная безопасность / авт.-сост. Е. В. Кононенко ; под ред. О. А. Мокроусовой. – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2022.

2. Пункт 7.2.1 заменяем следующей редакцией:

Примеры форм контроля	Оцениваемые компетенции	Наименование темы
Контрольная работа	УК-1, ОПК-3 ОПК-3	Тема № 1 Эволюция технического регулирования в России и за рубежом Тема № 2 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия как инструменты технического регулирования

	ПК-6, ОПК-3 ПК-4, ПК-6 УК-1, УК-4 УК-2, ОПК-3 УК-2, ПК-6	Тема № 3 Основные направления стратегии национальной безопасности Тема № 4 Нормативная база обеспечения безопасности Тема № 5 Концепция Всеобщего менеджмента качества (TQM) Тема № 6 Системы менеджмента качества. Проектный и инновационный менеджмент. Менеджмент риска Тема № 7 Системы социальной ответственности и экологического менеджмента
Подготовка доклада или реферата	УК-1, ОПК-3 ОПК-3 ПК-6, ОПК-3 ПК-4, ПК-6 УК-1, УК-4 УК-2, ОПК-3 УК-2, ПК-6	Тема № 1 Эволюция технического регулирования в России и за рубежом Тема № 2 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия как инструменты технического регулирования Тема № 3 Основные направления стратегии национальной безопасности Тема № 4 Нормативная база обеспечения безопасности Тема № 5 Концепция Всеобщего менеджмента качества (TQM) Тема № 6 Системы менеджмента качества. Проектный и инновационный менеджмент. Менеджмент риска Тема № 7 Системы социальной ответственности и экологического менеджмента
Решение практических задач	УК-1, ПК-4, ПК-6 УК-1, ПК-4, ПК-6	Тема № 2 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия как инструменты технического регулирования Тема № 6 Системы менеджмента качества. Проектный и инновационный менеджмент. Менеджмент риска

Составила:
 Профессор кафедры ПБС
 к.ф.-м.н, старший научный сотрудник



Е.В. Кононенко

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочей (учебной) программе дисциплины «Техническое регулирование в области пожарной безопасности» по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (уровень магистратуры) на 2024/2025 учебный год.

1. Раздел 2 заменяем следующей редакцией:

2 ПЕРЕЧЕНЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ (ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ) ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Результат освоения образовательной программы	Содержание компетенции	Результат обучения по дисциплине
РО-1 Способность осуществлять анализ эффективности пожарно-профилактической работы, организации тушения пожара, использования пожарной техники, а также производить разработку мероприятий по повышению пожарной безопасности на объектах и созданию условий для успешной работы пожарных подразделений.	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Знать: - принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач. Уметь: - анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности. Владеть: - навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений.
РО-2 Способность осуществлять методическую помощь и сопровождение в	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Знать: - необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения. Уметь:

решении вопросов обеспечения пожарной безопасности и организации деятельности подразделений пожарной охраны		- анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ. Владеть: - методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах.
	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	Знать: - принципы построения устного и письменного высказывания на государственном и иностранном языках; требования к деловой устной и письменной коммуникации. Уметь: - применять на практике устную и письменную деловую коммуникацию. Владеть: - методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с применением адекватных языковых форм и средств.
	ОПК-3. Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемым и требованиями	Знать: - структуру научных статей и научных отчетов; правила оформления отчетов, рефератов, публикаций; правила составления аналитических обзоров; библиографических поисковых систем; приемы составления библиографических списков; основы патентоведения; методы и способы формулировки заключений и выводов; Уметь: - собирать и систематизировать разнообразную информацию из многочисленных источников; использовать современные достижения науки и техники; структурировать материал отчетов, рефератов, статей; составлять краткие аннотации, рефераты, в том числе авторефераты; формулировать выводы, заключения, рекомендации и предложения. Владеть: - навыками сбора, обобщения и анализа информации из различных источников; навыками работы с библиографическими поисковыми системами; приемами выделения ключевых слов; навыками формулировки

		выводов, заключений рекомендаций и предложений
	ПК-11. Способен разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объектов защиты	Знать: - способы и методы реализации мероприятий по защите человека в техносфере и обеспечения пожарной безопасности; нормативно-правовые акты по вопросам пожарной безопасности, современные требования по реализации их положений; правовые основы мероприятий по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой Уметь: - применять навыки разработки рекомендаций по повышению уровня пожарной безопасности объекта защиты. Владеть: - навыками организации обучения рабочих и служащих требованиям безопасности; оценки состояния безопасности на производстве; проведения профилактических работ, направленных на снижение негативного воздействия на человека и среду обитания
РО-3 Способность принимать участие в работе и возглавлять экспертные, надзорные и аудиторские организации, а также в комиссии по расследованию пожаров и их последствий; производить взаимодействие с государственными органами различных уровней по вопросам пожарной безопасности.	ПК-13. Способен участвовать в реализации основных функций системы обеспечения пожарной безопасности государства, в том числе организовывать ведение информационной деятельности в сфере пожарной безопасности и противопожарной пропаганды, волонтерской и добровольческой деятельности, направленной на обеспечение пожарной безопасности	Знать: - источники опасностей, их влияние на человека и природу; виды и критерии оценки опасностей; методы анализа и оценки потенциальной опасности объектов экономики для человека и среды обитания. Уметь: - применять способы и методы анализа и оценки потенциальной опасности объектов экономики для человека и среды обитания; анализ и оценку пожарной опасности объектов экономики. Владеть: - навыками анализа и оценки пожарной опасности объектов экономики.

2. Раздел 7 заменяем следующей редакцией:

7 ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Основная литература

1 Терминологический справочник по техническому регулированию в области пожарной безопасности: учебное пособие / авт.-сост. Е. В. Кононенко и др. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2017.

7.2 Дополнительная литература

2 Попов С. А. Стратегический менеджмент : актуальный курс : учебник для бакалавриата и магистратуры / С. А. Поапов. – М.: Юрайт., 2018.

3 Малюк В. И. Современные проблемы менеджмента : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / В. И. Малюк. – М.: Юрайт., 2018.

4 Белов П. Г. Управление рисками, системный анализ и моделирование. Учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры в трех частях. Ч.1/ П.Г. Белов. – М.: Юрайт., 2017.

5 Белов П. Г. Управление рисками, системный анализ и моделирование. Учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры в трех частях. Ч.2/ П.Г. Белов. – М.: Юрайт., 2017.

6 Белов П. Г. Управление рисками, системный анализ и моделирование. Учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры в трех частях. Ч.3/ П.Г. Белов. – М.: Юрайт., 2017.

7 Кононенко Е. В., Воробьева Е. П., Стебунов В. С., Черкасский Г. А. Особенности менеджмента качества вузов МЧС России. Учеб. Пособие / Кононенко Е. В., Воробьева Е. П., Стебунов В. С.; под общ. ред. О. А. Мокроусовой. – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2015.

8 Черкасский Г. А. Практика метрологической деятельности в подразделениях МЧС России. Учеб. Пособие / Черкасский Г. А. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2014.

9 Техническое регулирование в области обеспечения пожарной безопасности: методические рекомендации по выполнению контрольной работы. Специальность 20.04.01 – Пожарная безопасность. Уровень магистратуры, заочная форма обучения / авт.-сост. Е. В. Кононенко; под ред. О. А. Мокроусовой. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2022. – 24 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://10.97.170.7>.

11 Техническое регулирование в области обеспечения пожарной безопасности : методические рекомендации по изучению дисциплины. Специальность 20.04.01 – Техносферная безопасность (уровень магистратуры), профиль – Пожарная безопасность / авт.-сост. Е. В. Кононенко ; под ред. О. А. Мокроусовой. – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2022. – 13 с.

12 Техническое регулирование в области обеспечения пожарной безопасности: методические рекомендации по самостоятельной работе.

Специальность 20.04.01 – Техносферная безопасность (уровень магистратуры), профиль – Пожарная безопасность / авт.-сост. Е. В. Кононенко ; под ред. О. А. Мокроусовой. – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2022. – 20 с.

13 Техническое регулирование в области обеспечения пожарной безопасности : методические рекомендации по подготовке к зачету. Специальность 20.04.01 – Техносферная безопасность (уровень магистратуры), профиль – Пожарная безопасность / авт.-сост. Е. В. Кононенко ; под ред. О. А. Мокроусовой. – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2022.

14 Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ. [Электронный ресурс] – Режим доступа www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40241/.

15 Закон Российской Федерации «О защите прав потребителей» от 07.02.1992 № 2300-1. [Электронный ресурс] – Режим доступа www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_305/.

16 Закон Российской Федерации «О безопасности» от 05.03.1992 № 2446-1. [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://legalacts.ru/doc/zakon-rf-ot-05031992-n-2446-1-o/>.

17 Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994 № 68-ФЗ. [Электронный ресурс] – Режим доступа http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5295/.

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

19 Федеральный закон «О стандартизации в Российской Федерации» от 29.06.2015 №169-ФЗ. [Электронный ресурс] – Режим доступа http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/.

20 Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 № 102-ФЗ. [Электронный ресурс] – Режим доступа www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_77904/.

21 Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 № 99-ФЗ. [Электронный ресурс] – Режим доступа www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_113658/.

22 Федеральный закон «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» от 24.12.2013 № 412-ФЗ. [Электронный ресурс]. – Режим доступа http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_156522/.

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

24 Федеральный закон «Технический регламент безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ. [Электронный ресурс] – Режим доступа www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_95720/.

25 ГОСТ Р 8.000-2015 «ГСИ. Основные положения». [Электронный ресурс] - Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200124116>.

26 ГОСТ Р 42.0.01-2000 «Гражданская оборона. Основные положения». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/gost-r-42-0-01-2000>.

27 ГОСТ Р 42.0.02-2001 «Гражданская оборона. Термины и определения основных понятий». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200139176>.

28 ГОСТ Р 22.0.01-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200136692>.

29 ГОСТ Р 22.0.02-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200139176>.

30 ГОСТ Р 22.2.02-2015 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Менеджмент риска ЧС. Оценка риска ЧС при разработке проектной документации объектов капитального строительства». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200124969>.

31 ГОСТ 22.2.04-2012 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные аварии и катастрофы. Метрологическое обеспечение контроля состояния сложных технических систем. Основные положения и правила». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200108382>.

32 ГОСТ Р 22.2.05-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные аварии и катастрофы. Нормируемые метрологические и точностные характеристики средств контроля и испытаний в составе сложных технических систем, формы и процедуры их метрологического обслуживания. Основные положения и правила». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200001530>.

33 ГОСТ Р 22.10.02-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Менеджмент риска чрезвычайной ситуации. Допустимый риск чрезвычайных ситуаций». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200136698>.

34 ГОСТ Р ИСО 19011-2012 «Рекомендации по аудиту систем менеджмента качества и/или охраны окружающей среды». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200095049>.

35 ГОСТ Р ИСО 9000-2015 «Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200124393>.

36 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 «Системы менеджмента качества. Требования». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200124394>.

37 ГОСТ Р ИСО 9004-2010 «Менеджмент для достижения устойчивого успеха организации. Подход на основе менеджмента качества». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/gost-r-iso-9004-2010>.

38 ГОСТ Р ИСО 14001-2016 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200134681>.

39 ГОСТ Р ИСО/МЭК 27003-2012 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности. Руководство по реализации системы менеджмента информационной безопасности». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200103165>.

40 ГОСТ Р 55270-2012 «Системы менеджмента качества. Рекомендации по применению при разработке и освоении инновационной продукции». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200102028>.

41 ГОСТ Р 55347-2012 «Системы управления проектированием. Руководство по менеджменту инноваций» [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200103593>.

42 ГОСТ Р 55568-2013 «Оценка соответствия. Порядок сертификации систем менеджмента качества и систем экологического менеджмента». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200103730>.

43 ГОСТ 31893-2012 «Оценка соответствия. Система стандартов в области оценки соответствия». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200101324>.

44 ГОСТ Р 53779-2010 «Оценка соответствия. Применение систем менеджмента. Принципы и требования». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/gost-r-53779-2010>.

45 ГОСТ Р ИСО 26000-2010 «Руководство по социальной ответственности». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/gost-r-iso-26000-2012>.

46 ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001 «Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/gost-r-54934-2012>.

47 ГОСТ 21.001-2013 «Система проектной документации для строительства. Общие положения». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200107993>.

48 ГОСТ Р ИСО/МЭК 27004-2011 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Менеджмент информационной безопасности. Измерения». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200088532>.

49 ГОСТ Р ИСО 31000-2010 «Менеджмент риска. Принципы и руководство». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=STR&n=16552#01406010985937669>.

50 ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010-2011 «Менеджмент риска. Методы оценки риска». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200090083>.

51 ГОСТ Р 51901.21-2012 «Менеджмент риска. Реестр риска. Общие положения». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200100074>.

52 ГОСТ Р ИСО 21500-2014 «Руководство по проектному менеджменту». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://docs.cntd.ru/document/1200118020>.

7.4 Программное обеспечение и интернет-ресурсы

Программное обеспечение и интернет-ресурсы включают базы данных, информационно-справочные и поисковые системы [www. consultant. ru](http://www.consultant.ru), [www. docx. ru](http://www.docx.ru), сайты МЧС России, Росстандарта, в частности [www. libgost. ru](http://www.libgost.ru), [www. ralib. ru](http://www.ralib.ru), [www. russgost. ru](http://www.russgost.ru), а также [www. ria-stk.ru](http://www.ria-stk.ru).

Составила:

Профессор кафедры ПБС
к.ф.-м.н, старший научный сотрудник



Е.В. Кононенко

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания кафедры
ПБС №10 от 15.05.2026 года

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочей (учебной) программе дисциплины «Техническое регулирование в области пожарной безопасности» по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (уровень магистратуры) на 2026/2027 учебный год.

1. Пункт 8.2 изложить в следующей редакции:

8.2 Дополнительная литература

1. Сергеев А. Г., Терегеря В. В. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник и практикум. – М.: Юрайт, 2015 [Электронный ресурс] Режим доступа <https://www.biblio-online.ru/book/1CEC0D2A-56B2-4F2E-9DBE-13571FFC5F0E>

2. Черкасский Г.А. Практика метрологической деятельности в подразделениях МЧС России: учебное пособие. – УрИ ГПС МЧС России, 2014.

3. Федеральный закон «О техническом регулировании» № 184-ФЗ [Электронный ресурс] Режим доступа: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40241/.

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

5. Федеральный закон «О стандартизации в Российской Федерации» № 162-ФЗ [Электронный ресурс] - Режим доступа http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/.

6. Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» № 384-ФЗ [Электронный ресурс] - Режим доступа www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_95720/.

7. Федеральный Закон «О пожарной безопасности» № 69-ФЗ.

8. Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» № 102-ФЗ [Электронный ресурс] – Режим доступа www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_77904/.

9. Федеральный Закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ [Электронный ресурс] - Режим доступа www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_113658/.

10. Федеральный Закон «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» № 412-ФЗ [Электронный ресурс]. - Режим доступа http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_156522/.

11. Закон Российской Федерации «О защите прав потребителей» № 2300-I [Электронный ресурс] - Режим доступа www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_305/.

12. Технический регламент ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения»

13. РМГ 29-2013 «Метрология. Основные термины и определения» [Электронный ресурс] - Режим доступа www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=OTN&n=6735.
14. ГОСТ Р 1.12-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения» [Электронный ресурс] - Режим доступа www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=EXP&n=379397.
15. ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» [Электронный ресурс] - Режим доступа www.meganorm.ru/Index2/1/4293801/4293801404.htm.
16. ГОСТ Р ИСО/МЭК 17065-2012 «Оценка соответствия. Требования к органам по сертификации продукции, процессов и услуг» [Электронный ресурс] - Режим доступа www.meganorm.ru/Index/54/54463.htm.
17. ГОСТ Р ИСО 9000-2015 «Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь» [Электронный ресурс] - Режим доступа docs.cntd.ru/document/1200124393
18. ГОСТ Р ИСО 9001-2015 «Системы менеджмента качества. Требования» [Электронный ресурс] - Режим доступа www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_194941/.
19. ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Ч. 1. Основные положения и определения» [Электронный ресурс] - Режим доступа meganorm.ru/Index2/1/4294845/4294845443.htm.
20. ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Ч. 6. Использование значений точности на практике» [Электронный ресурс] - Режим доступа meganorm.ru/Index2/1/4294845/4294845434.htm.
21. ГОСТ Р 8.000-2015 «ГСИ. Основные положения» [Электронный ресурс] - Режим доступа www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=OTN;n=9889.
22. ГОСТ 8.009-84 «ГСИ. Нормируемые метрологические характеристики средств измерений» [Электронный ресурс] - Режим доступа www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=OTN&n=2350.
23. ГОСТ Р 8.736-2011 «ГСИ. Измерения прямые многократные. Методы обработки результатов измерений. Основные положения» [Электронный ресурс] - Режим доступа www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=OTN&n=753.
24. ГОСТ Р 8.885-2015 «Эталоны. Основные положения» [Электронный ресурс] - Режим доступа www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=OTN&n=9300.
25. ГОСТ 8.401-80 «ГСИ. Классы точности средств измерений. Общие требования» [Электронный ресурс] - Режим доступа www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=STR&n=13329.
26. ГОСТ 8. 417-2024 «ГСИ. Единицы измерений» [Электронный ресурс] - Режим доступа

www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=STR&n=8740.

27. ГОСТ 8032-84 «Предпочтительные числа и ряды предпочтительных чисел» [Электронный ресурс] - Режим доступа meganorm.ru/Data2/1/4294821/4294821795.

28. Приказ Росстандарта от 28.11.25 № 2594 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»» [Электронный ресурс] - Режим доступа <https://docs.cntd.ru/document/1300818909>.

2. Пункт 12 изложить в следующей редакции:

12. 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.

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 занятия	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	Компьютер в комплекте (монитор, клавиатура, мышь) или ноутбук с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа

Виды занятий	Сведения о помещении	Перечень оборудования	Перечень технических средств обучения
		оборудования рабочего места преподавателя: стол и стул. Дополнительное оборудование: доска аудиторная.	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.
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 аудиторная.	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:

Профессор кафедры ПБС

к.ф.-м.н, старший научный сотрудник



Е.В. Кононенко