

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

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника академии
по учебной работе
подполковник внутренней службы

_____ А.С. Федоринов

« ____ » _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ ЗАЩИТЫ
ПРИ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность

Профиль
«Пожарная безопасность»

Квалификация выпускника
Магистр

Форма обучения
очная, заочная

Год начала подготовки
2021/2022/2023

Иваново 2023

Программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25 мая 2020 г. № 678 (далее – ФГОС ВО) и основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль «Пожарная безопасность».

Программа рассмотрена на заседании кафедры пожарной безопасности объектов защиты (в составе УНК «Государственный надзор»)

Протокол №___ от «___»_____ 2023 г.

Программа одобрена на Ученом совете Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России и рекомендована в качестве рабочей программы дисциплины

Протокол №___ от «___»_____ 2023 г.

Программу разработали:

Доцент кафедры
пожарной безопасности объектов защиты
(в составе УНК «Государственный надзор»)
кандидат технических наук, доцент

В.И. Попов

Профессор кафедры пожарной безопасности объектов
защиты (в составе УНК «Государственный надзор»)
доктор технических наук, доцент

О.Г. Циркина

Эксперт(ы):

Заместитель начальника кафедры
государственного надзора и экспертизы пожаров
(в составе УНК «Государственный надзор»)
Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС
МЧС России
кандидат биологических наук, доцент

Т.А. Мочалова

Директор института информационных технологий
естественных и гуманитарных наук, заведующий
кафедрой естественных наук и техносферной
безопасности ФГБОУ ВО «Ивановский
государственный политехнический университет»
член-корреспондент РААСН
доктор технических наук, профессор

В.Е. Румянцева

СОДЕРЖАНИЕ		Стр.
1.	Цели освоения дисциплины.....	4
2.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине и критерии оценки уровня выраженности компетенций, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	6
3.	Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	27
4.	Объем, структура и содержание дисциплины.....	29
5.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.....	37
6.	Образовательные технологии.....	40
7.	Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.....	42
8.	Учебно-методическое обеспечение дисциплины и перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «интернет», необходимых для освоения дисциплины.....	46
9.	Материально-техническое обеспечение дисциплины, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.....	48

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации» являются:

- формирование теоретических знаний о системе обеспечения пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации;
- развитие навыков создания и разработки систем обеспечения пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации, а также организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение пожарной безопасности объектов защиты.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших дисциплину «Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации», являются организация и осуществление функционирования совокупности сил и средств пожарной охраны, системы мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на обеспечение пожарной безопасности, включая профилактику пожаров, их тушение и проведение аварийно-спасательных работ.

Типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся обучающиеся, освоившие дисциплину «Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации»:

- организационно-управленческий;
- экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский.

Обучающийся, освоивший дисциплину «Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации», в соответствии с типами задач профессиональной деятельности, на которые ориентирована дисциплина, готов решать следующие задачи профессиональной деятельности:

организационно-управленческий тип:

- организация деятельности подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти;
- участие в решении вопросов рационального размещения новых производств с учетом технико-экономической эффективности мероприятий, направленных на минимизацию пожарного риска;
- организация мероприятий по надзору и контролю выполнения требований пожарной безопасности на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой;
- участие в разработке нормативных правовых актов в области пожарной безопасности.

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский тип:

- проведение экспертизы пожарной безопасности технических проектов, производств, промышленных предприятий и производственно-территориальных комплексов;
- участие в аудиторских работах по вопросам обеспечения пожарной

безопасности объектов экономики;

- осуществление надзора за соблюдением требований пожарной безопасности, проведение профилактических мероприятий, направленных на снижение пожарного риска;

- проведение пожарно-технического обследования в составе комиссий по приемке в эксплуатацию законченных строительством или реконструированных объектов.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ВЫРАЖЕННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины «Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации» у обучающихся должны быть сформированы элементы следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность и квалификационными требованиями к специальной профессиональной подготовке выпускников образовательных организаций высшего образования МЧС России пожарно-технического профиля по направлению подготовки 20.04.01.

а) универсальные компетенции (УК) и индикаторы их достижения:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
-	-	-

б) общепрофессиональные компетенции (ОПК) и индикаторы их достижения:

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-5. Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов	ОПК-5.1. Осуществляет поиск, анализ и обобщение необходимой нормативно-правовой документации в избранной сфере и (или) области профессиональной деятельности ОПК-5.2. Проводит экспертизу проектов, выявляет недостатки нормативно-правовой документации в соответствующих областях безопасности

в) профессиональные компетенции (ПК) и индикаторы их достижения:

Тип профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
Организационно-управленческий тип	ПК-9. Способен организовывать и руководить деятельностью подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия (организации), территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	ПК-9.1. Планирует деятельность подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти; ПК-9.2. Организует деятельность подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия

<p>Экспертно-надзорный тип</p>	<p>ПК-12 Способен проводить экспертизу безопасности технических проектов производств, объектов защиты и систем обеспечения пожарной безопасности, аудит систем безопасности</p> <p>ПК-13 Способен систематизировать требования пожарной безопасности для разработки комплекса мероприятий, направленных на достижение цели обеспечения пожарной безопасности объектов защиты и разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объектов защиты</p> <p>ПК-14 Способен осуществлять контрольные (надзорные) мероприятия на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой.</p>	<p>с государственными органами исполнительной власти.</p> <p>ПК-12.1. Проводит анализ систем обеспечения пожарной безопасности, принятых в технических проектах производств, на объектах защиты;</p> <p>ПК-12.2. Оценивает соответствие технических проектов производств, объектов защиты и систем обеспечения пожарной безопасности законодательству Российской Федерации;</p> <p>ПК-12.3. Разрабатывает рекомендации и отчетные документы по результатам экспертизы и аудиту систем безопасности.</p> <p>ПК-13.1. Осуществляет мониторинг законодательных и иных нормативных правовых актов, устанавливающих требования в области обеспечения пожарной безопасности;</p> <p>ПК-13.2. Систематизирует требования пожарной безопасности для разработки комплекса мероприятий, направленных на достижение цели обеспечения пожарной безопасности применительно к различным объектам защиты;</p> <p>ПК-13.3. Разрабатывает рекомендации по повышению уровня безопасности объектов защиты в соответствии с действующей нормативно-правовой базой.</p> <p>ПК-14.2. Проводит контрольные (надзорные) мероприятия на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой;</p> <p>ПК-14.3. Оформляет результаты проведенных контрольных (надзорных) мероприятий на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой.</p>
--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине и критерии оценки уровня выраженности компетенций представлены в карте компетенций по дисциплине «Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации».

Карта компетенций по дисциплине «Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации»

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
ОПК-5. Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов							
ОПК-5.1. Осуществляет поиск, анализ и обобщение необходимой нормативно-правовой документации в избранной сфере и (или) области профессиональной деятельности	Знать необходимую нормативно-правовую документацию в избранной сфере и (или) области профессиональной деятельности	Глубокие знания необходимой нормативно-правовой документации в избранной сфере и (или) области профессиональной деятельности	Общие знания необходимой нормативно-правовой документации и в избранной сфере и (или) области профессиональной деятельности	Общее представление о необходимой нормативно-правовой документации в избранной сфере и (или) области профессиональной деятельности	Фрагментарные знания (представления) о необходимой нормативно-правовой документации в избранной сфере и (или) области профессиональной деятельности	Э	КО ПО УО Р
	Уметь осуществлять поиск, анализ и обобщение необходимой нормативно-правовой документации в избранной сфере и (или) области профессиональной деятельности	Умение самостоятельно и целенаправленно проводить поиск, анализ и обобщение необходимой нормативно-правовой документации в	Умение самостоятельно (при консультационной поддержке) проводить поиск, анализ и обобщение необходимой нормативно-правовой документации в избранной сфере и (или)	Умение при консультационной поддержке проводить поиск, анализ и обобщение необходимой нормативно-правовой документации в избранной сфере и (или)	Частично освоенное умение проводить поиск, анализ и обобщение необходимой нормативно-правовой документации и в избранной сфере и (или) области профессиональной		

			избранной сфере и (или) области профессиональной деятельности с действие факторов пожарной опасности	области профессиональной деятельности	области профессиональной деятельности опасности	деятельности		
		Владеть навыками использования необходимой нормативно-правовой документации в избранной сфере и (или) области профессиональной деятельности	Устойчивые навыки использования необходимой нормативно-правовой документации в избранной сфере и (или) области профессиональной деятельности	Общие навыки использования необходимой нормативно-правовой документации в избранной сфере и (или) области профессиональной деятельности	Первоначальные навыки использования необходимой нормативно-правовой документации в избранной сфере и (или) области профессиональной деятельности	Фрагментарное применение навыков использования необходимой нормативно-правовой документации в избранной сфере и (или) области профессиональной деятельности пожарной опасности		
ОПК-5.2. Проводит экспертизу проектов, выявляет недостатки нормативно-правовой документации в соответствующих областях безопасности		Знать методику проведения экспертизы проектов в соответствующих областях безопасности	Глубокие знания в области проведения экспертизы проектов и способности выявить недостатки нормативно-правовой документации в соответствующей области	Общие знания в области проведения экспертизы проектов и способности выявить недостатки нормативно-правовой документации в соответствующей области	Общее представление в области проведения экспертизы проектов и способности выявить недостатки нормативно-правовой документации в соответствующей области	Фрагментарные знания (представления) в области проведения экспертизы проектов и способности выявить недостатки нормативно-правовой документации в соответствующей области	Э	КО ПО УО Р

		ющих областях безопаснос ти	щих областях безопасности	щих областях безопасности	соответствую щих областях безопасности		
	Уметь выявлять недостатки нормативно-правовой документации в соответствующих областях безопасности	Умение самостоятельно и целенаправленно выявлять недостатки нормативно-правовой документации в соответствующих областях безопасности	Умение самостоятельно (при консультационной поддержке) выявлять недостатки нормативно-правовой документации в соответствующих областях безопасности	Умение при консультационной поддержке выявлять недостатки нормативно-правовой документации и в соответствующих областях безопасности	Частично освоенное умение выявлять недостатки нормативно-правовой документации в соответствующих областях безопасности		
	Владеть навыками проведения экспертизы проектов в соответствующих областях безопасности	Устойчивые навыки проведения экспертизы проектов в соответствующих областях безопасности	Общие навыки проведения экспертизы проектов в соответствующих областях безопасности	Первоначальные навыки проведения экспертизы проектов в соответствующих областях безопасности	Фрагментарное применение навыков проведения экспертизы проектов в соответствующих областях безопасности		
ПК-9. Способен организовывать и руководить деятельностью подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия (организации), территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти.							
ПК-9.1. Планирует деятельность подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия, территориально-производственных	Знать основы планирования деятельности подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов	Глубокие знания в области планирования деятельности подразделений	Общие знания в области планирования деятельности подразделений по обеспечению	Общее представление в области проведения планирования деятельности подразделений по	Фрагментарные знания (представления) в области планирования деятельности подразделений по	Э	КО ПО УО Р

комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти		ний по обеспечению пожарной безопасности предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов	пожарной безопасности предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов	обеспечению пожарной безопасности предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов	обеспечению пожарной безопасности предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов		
	Уметь планировать деятельность подразделений по обеспечению пожарной объекта защиты с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	Умение самостоятельно и целенаправленно планировать деятельность подразделений по обеспечению пожарной объекта защиты с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	Умение самостоятельно (при консультационной поддержке) планировать деятельность подразделений по обеспечению пожарной объекта защиты с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	Умение при консультационной поддержке планировать деятельность подразделений по обеспечению пожарной объекта защиты с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	Частично освоенное умение планировать деятельность подразделений по обеспечению пожарной объекта защиты с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти		
	Владеть методикой планирования деятельности подразделений по обеспечению пожарной безопасности объекта с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	Устойчивые навыки планирования деятельности	Общие навыки планирования деятельности подразделений по	Первоначальные навыки планирования деятельности подразделений по	Фрагментарное применение навыков планирования деятельности		

		подразделений по обеспечению пожарной безопасности объекта с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	обеспечению пожарной безопасности объекта с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	обеспечению пожарной безопасности объекта с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	подразделений по обеспечению пожарной безопасности объекта с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти		
ПК-9.2. Организует деятельность подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	Знать порядок организации деятельности подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов	Глубокие знания в области порядка организации и деятельности подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов	Общие знания в области порядка организации деятельности подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов	Общее представление в области проведения порядка организации деятельности подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов	Фрагментарные знания (представления) в области порядка организации деятельности подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов	Э	КО ПО УО Р
	Уметь организовывать деятельность подразделений по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	Умение самостоятельно и целенаправленно организовывать	Умение самостоятельно (при консультационной поддержке) организовывать	Умение при консультационной поддержке организовывать деятельность	Частично освоенное умение организовывать деятельность подразделений по		

		<p>деятельность подразделений по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти</p>	<p>б деятельность подразделений по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти</p>	<p>подразделений по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти</p>	<p>пожарной безопасности объекта защиты с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти</p>		
	<p>Владеть навыками организации деятельности подразделений по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти</p>	<p>Устойчивые навыки организации деятельности подразделений по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти</p>	<p>Общие навыки организации деятельности подразделений по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти</p>	<p>Первоначальные навыки организации деятельности подразделений по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти</p>	<p>Фрагментарное применение навыков организации деятельности подразделений по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти</p>		

ПК-12. Способен проводить экспертизу безопасности технических проектов производств, объектов защиты и систем обеспечения пожарной безопасности, аудит систем безопасности

ПК-12.1. Проводит анализ систем обеспечения пожарной безопасности, принятых в технических проектах производств, на объектах защиты	Знать порядок проведения анализа систем обеспечения пожарной безопасности, принятых в технических проектах производств, на объектах защиты	Глубокие знания о порядке проведения анализа систем обеспечения пожарной безопасности, принятых в	Общие знания о порядке проведения анализа систем обеспечения пожарной безопасности, принятых в	Общее представление о порядке проведения анализа систем обеспечения пожарной безопасности, принятых в	Фрагментарные знания (представления) о порядке проведения анализа систем обеспечения пожарной безопасности, принятых в	Э	КО ПО УО Р
	Уметь проводить анализ систем обеспечения пожарной безопасности, принятых в технических проектах производств, на объектах защиты	Умение самостоятельно и целенаправленно проводить анализ систем обеспечения пожарной безопасности, принятых в технических проектах производств, на объектах защиты	Умение самостоятельно (при консультационной поддержке) проводить анализ систем обеспечения пожарной безопасности, принятых в технических проектах производств, на объектах защиты	Умение при консультационной поддержке проводить анализ систем обеспечения пожарной безопасности, принятых в технических проектах производств, на объектах защиты	Частично освоенное умение проводить анализ систем обеспечения пожарной безопасности, принятых в технических проектах производств, на объектах защиты		
	Владеть навыками использования результатов анализа систем обеспечения пожарной безопасности, принятых в технических проектах производств, на объектах защиты	Устойчивые навыки использования результатов анализа систем обеспечения пожарной безопасности, принятых в	Общие навыки использования результатов анализа систем обеспечения пожарной безопасности, принятых в технических проектах	Первоначальные навыки использования результатов анализа систем обеспечения пожарной безопасности, принятых в технических проектах производств,	Фрагментарное применение навыков использования результатов анализа систем обеспечения пожарной безопасности, принятых в технических		

		технически х проектах производств, на объектах защиты	производств, на объектах защиты	на объектах защиты	проектах производств, на объектах защиты		
ПК-12.2. Оценивает соответствие технических проектов производств, объектов защиты и систем обеспечения пожарной безопасности законодательству Российской Федерации	Знать порядок оценки соответствия проектных, конструкторских и технологических решений законодательству Российской Федерации в области пожарной безопасности	Глубокие знания о порядке оценки соответствия проектных, конструкторских и технологических решений законодательству Российской Федерации в области пожарной безопасности	Общие знания о порядке оценки соответствия проектных, конструкторских и технологических решений законодательству Российской Федерации в области пожарной безопасности	Общее представление о порядке оценки соответствия проектных, конструкторских и технологических решений законодательству Российской Федерации в области пожарной безопасности	Фрагментарные знания (представления) о порядке оценки соответствия проектных, конструкторских и технологических решений законодательству Российской Федерации в области пожарной безопасности	Э	КО ПО УО Р
	Уметь применять методы и способы оценки соответствия проектных, конструкторских и технологических решений законодательству Российской Федерации в области пожарной безопасности	Умение самостоятельно и целенаправленно применять методы и способы оценки соответствия проектных, конструкторских и технологических решений	Умение самостоятельно (при консультационной поддержке) применять методы и способы оценки соответствия проектных, конструкторских и технологических решений	Умение при консультационной поддержке применять методы и способы оценки соответствия проектных, конструкторских и технологических решений законодательству Российской Федерации	Частично освоенное умение применять методы и способы оценки соответствия проектных, конструкторских и технологических решений законодательству Российской Федерации		

		решений законодательству Российской Федерации в области пожарной безопасности	в законодательству Российской Федерации в области пожарной безопасности	Российской Федерации в области пожарной безопасности	Федерации в области пожарной безопасности		
	Владеть навыками оценки соответствия проектных, конструкторских и технологических решений законодательству Российской Федерации в области пожарной безопасности	Устойчивые навыки оценки соответствия проектных, конструкторских и технологических решений законодательству Российской Федерации в области пожарной безопасности	Общие навыки оценки соответствия проектных, конструкторских и технологических решений законодательству Российской Федерации в области пожарной безопасности	Первоначальные навыки оценки соответствия проектных, конструкторских и технологических решений требованиям законодательству Российской Федерации в области пожарной безопасности	Фрагментарное применение навыков оценки соответствия проектных, конструкторских и технологических решений законодательству Российской Федерации в области пожарной безопасности		
ПК-12.3. Разрабатывает рекомендации и отчетные документы по результатам экспертизы и аудиту систем безопасности	Знать порядок составления заключения о безопасности объекта защиты; требования пожарной безопасности, предъявляемые к конкретному объекту защиты	Глубокие знания о порядке составления заключения о безопасности объекта защиты; требования пожарной безопасности, предъявляемых к	Общие знания о порядке составления заключения о безопасности объекта защиты; требования пожарной безопасности, предъявляемых к	Общее представление о порядке составления заключения о безопасности объекта защиты; требования пожарной безопасности, предъявляемых к	Фрагментарные знания (представления) о порядке составления заключения о безопасности объекта защиты; требования пожарной безопасности, предъявляе-	Э	КО ПО УО Р

		безопасности, предъявляемых к конкретному объекту защиты	конкретному объекту защиты	конкретному объекту защиты	мных к конкретному объекту защиты		
	Уметь использовать знания нормативной базы в области экспертизы безопасности объектов защиты при составлении заключения о безопасности объекта защиты	Умение самостоятельно и целенаправленно использовать знания нормативной базы в области экспертизы безопасности объектов защиты при составлении заключения о безопасности объекта защиты	Умение самостоятельно (при консультационной поддержке) использовать знания нормативной базы в области экспертизы безопасности объектов защиты при составлении заключения о безопасности объекта защиты	Умение при консультационной поддержке использовать знания нормативной базы в области экспертизы безопасности объектов защиты при составлении заключения о безопасности объекта защиты	Частично освоенное умение использовать знания нормативной базы в области экспертизы безопасности объектов защиты при составлении заключения о безопасности объекта защиты		
	Владеть навыками оформления результатов экспертизы безопасности проектных, конструкторских и технологических решений	Устойчивые навыки оформления результатов экспертизы безопасности проектных, конструкторских и технологических решений	Общие навыки оформления результатов экспертизы безопасности проектных, конструкторских и технологических решений	Первоначальные навыки оформления результатов экспертизы безопасности проектных, конструкторских и технологических решений	Фрагментарное применение навыков оформления результатов экспертизы безопасности проектных, конструкторских и технологических решений		

ПК-13. Способен систематизировать требования пожарной безопасности для разработки комплекса мероприятий, направленных на достижение цели обеспечения пожарной безопасности объектов защиты и разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объектов защиты							
ПК-13.1. Осуществляет мониторинг законодательных и иных нормативных правовых актов, устанавливающих требования в области обеспечения пожарной безопасности	Знать законодательные и иные нормативные правовые акты, устанавливающие требования в области обеспечения пожарной безопасности	Глубокие знания законодательных и иных нормативных правовых актов, устанавливающих требования в области обеспечения пожарной безопасности	Общие знания законодательных и иных нормативных правовых актов, устанавливающих требования в области обеспечения пожарной безопасности	Общее представление о о содержании законодательных и иных нормативных правовых актов, устанавливающих требования в области обеспечения пожарной безопасности	Фрагментарные знания (представления) о содержании законодательных и иных нормативных правовых актов, устанавливающих требования в области обеспечения пожарной безопасности	Э	КО ПО УО Р
	Уметь осуществлять мониторинг законодательных и иных нормативных правовых актов, устанавливающих требования в области обеспечения пожарной безопасности	Умение самостоятельно и целенаправленно осуществлять мониторинг законодательных и иных нормативных правовых актов, устанавливающих требования в области обеспечения пожарной безопасности	Умение самостоятельно (при консультационной поддержке) осуществлять мониторинг законодательных и иных нормативных правовых актов, устанавливающих требования в области обеспечения пожарной безопасности	Умение при консультационной поддержке осуществлять мониторинг законодательных и иных нормативных правовых актов, устанавливающих требования в области обеспечения пожарной безопасности	Частично освоенное умение осуществлять мониторинг законодательных и иных нормативных правовых актов, устанавливающих требования в области обеспечения пожарной безопасности		

		сти					
	Владеть навыками практического использования в повседневной деятельности законодательных и нормативных правовых актов, устанавливающих требования в области обеспечения пожарной безопасности	Устойчивые навыки практического использования в повседневной деятельности и нормативных правовых актов, устанавливающих требования в области обеспечения пожарной безопасности	Общие навыки практического использования в повседневной деятельности и нормативных правовых актов, устанавливающих требования в области обеспечения пожарной безопасности	Первоначальные навыки практического использования в повседневной деятельности и законодательных и нормативных правовых актов, устанавливающих требования в области обеспечения пожарной безопасности	Фрагментарное применение навыков практического использования в повседневной деятельности законодательных и нормативных правовых актов, устанавливающих требования в области обеспечения пожарной безопасности		
ПК-13.2. Систематизирует требования пожарной безопасности для разработки комплекса мероприятий, направленных на достижение цели обеспечения пожарной безопасности применительно к различным объектам защиты	Знать требования пожарной безопасности для разработки комплекса мероприятий, направленных на достижение цели обеспечения пожарной безопасности применительно к различным объектам защиты	Глубокие знания требований пожарной безопасности для разработки и комплекса мероприятий, направленных на достижение цели обеспечения пожарной безопасности применительно	Общие знания требований пожарной безопасности для разработки комплекса мероприятий, направленных на достижение цели обеспечения пожарной безопасности применительно	Общее представление о требованиях пожарной безопасности для разработки комплекса мероприятий, направленных на достижение цели обеспечения пожарной безопасности	Фрагментарные знания (представления) о требованиях пожарной безопасности для разработки комплекса мероприятий, направленных на достижение цели обеспечения пожарной безопасности	Э	КО ПО УО Р

		ия пожарной безопасно сти применит ельно к различны м объектам защиты	но различным объектам защиты	безопасност и применител ьно к различным объектам защиты	безопасности применитель но к различным объектам защиты		
	Уметь систематизировать требования пожарной безопасности для разработки комплекса мероприятий, направленных на достижение цели обеспечения пожарной безопасности применительно к различным объектам защиты	Умение самостоятель но и целенап равленно системати зировать требовани я пожарной безопасно сти для разработк и комплекса мероприят ий, направлен ных на достижен ие цели обеспечен ия пожарной безопасно сти применит ельно к различны м объектам защиты	Умение самостоятель но (при консультацио н-ной поддержке) систематизир овать требования пожарной безопасности для разработки комплекса мероприятий, направленны х на достижение цели обеспечения пожарной безопасности применитель но к различным объектам защиты	Умение при консульта ционной поддержке систематизи ровать требования пожарной безопасност и для разработки комплекса мероприяти й, направленн ых на достижение цели обеспечени я пожарной безопасност и применител ьно к различным объектам защиты	Частично освоенное умение систематизир овать требования пожарной безопасности для разработки комплекса мероприятий, направленны х на достижение цели обеспечения пожарной безопасности применитель но к различным объектам защиты		
	Владеть навыками по систематизации требований пожарной безопасности для разработки комплекса мероприятий по обеспечению пожарной безопасности применительно к объектам защиты	Устойчив ые навыки по системати	Общие навыки по систематизац ии требований	Первонача льные навыки по систематиза ции	Фрагментар ное применение навыков по систематизац		

		зации требований пожарной безопасности для разработки комплекса мероприятий по обеспечению пожарной безопасности применительно к объектам защиты	пожарной безопасности для разработки комплекса мероприятий по обеспечению пожарной безопасности применительно к объектам защиты	требований пожарной безопасности для разработки мероприятий по обеспечению пожарной безопасности применительно к объектам защиты	и требований пожарной безопасности для разработки мероприятий по обеспечению пожарной безопасности применительно к объектам защиты		
ПК-13.3. Разрабатывает рекомендации по повышению уровня безопасности объектов защиты в соответствии с действующей нормативно-правовой базой.	Знать действующую нормативно-правовую базу по обеспечению пожарной безопасности объектов защиты	Глубокие знания действующей нормативно-правовой базы по обеспечению пожарной безопасности объектов защиты	Общие знания действующей нормативно-правовой базы по обеспечению пожарной безопасности объектов защиты	Общее представление о содержании действующей нормативно-правовой базы по обеспечению пожарной безопасности объектов защиты	Фрагментарные знания (представления) о содержании действующей нормативно-правовой базы по обеспечению пожарной безопасности объектов защиты	Э	КО ПО УО Р
	Уметь разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объектов защиты в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	Умение самостоятельно и целенаправленно разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности	Умение самостоятельно (при консультационной поддержке) разрабатывать рекомендации по повышению уровня	Умение при консультационной поддержке разрабатывать рекомендации по повышению безопасности объектов	Частично освоенное умение разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объектов защиты в		

		сти объектов защиты в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	безопасности объектов защиты в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	защиты в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	соответствии с действующей нормативно-правовой базой		
	Владеть навыками использования действующей нормативно-правовой базой для разработки рекомендаций по повышению уровня безопасности объектов защиты	Устойчивые навыки использования действующей нормативно-правовой базой для разработки и рекомендаций по повышению уровня безопасности объектов защиты	Общие навыки использования действующей нормативно-правовой базой для разработки рекомендаций по повышению уровня безопасности объектов защиты	Первоначальные навыки использования действующей нормативно-правовой базой для разработки рекомендаций по повышению уровня безопасности объектов защиты	Фрагментарное применение навыков использования действующей нормативно-правовой базой для разработки рекомендаций по повышению уровня безопасности объектов защиты		
ПК-14. Способен осуществлять контрольные (надзорные) мероприятия на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой							
ПК-14.2. Проводит контрольные (надзорные) мероприятия на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	Знать действующую нормативно-правовую базу в области обеспечения пожарной безопасности	Глубокие знания в вопросах действующей нормативно-правовой базы в области обеспечения	Общие знания в вопросах действующей нормативно-правовой базы в области обеспечения пожарной безопасности	Общее представление о действующей нормативно-правовой базе в области обеспечения пожарной	Фрагментарные знания (представления) о действующей нормативно-правовой базе в области обеспечения пожарной безопасности	Э	КО ПО УО Р

		пожарной безопас- ности		безопасно- сти			
	Уметь проводить контрольные (надзорные) мероприятия на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	Умение самостоятельно и целенаправленно проводить контрольные (надзорные) мероприятия на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	Умение самостоятельно (при консультационной поддержке) проводить контрольные (надзорные) мероприятия на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	Умение при консультационной поддержке проводить контрольные (надзорные) мероприятия на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	Частично освоенное умение проводить контрольные (надзорные) мероприятия на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой		
	Владеть навыками проведения контрольных (надзорных) мероприятий на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	Устойчивые навыки проведения контрольных (надзорных) мероприятий на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	Общие навыки проведения контрольных (надзорных) мероприятий на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	Первоначальные навыки проведения контрольных (надзорных) мероприятий на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	Фрагментарное применение навыков проведения контрольных (надзорных) мероприятий на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой		

		риальных образова- ниях в соответст- вии с действую- щей норматив- но- правовой базой	нормативно- правовой базой	х в соответстви и с действующ ей нормативно -правовой базой	с действующей нормативно- правовой базой		
ПК-14.3. Оформляет результаты проведенных контрольных (надзорных) мероприятий на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно- правовой базой	Знать порядок оформления результатов проведенных контрольных (надзорных) мероприятий на объектах защиты в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	Глубокие знания порядка оформлен ия результат ов проведенн ых контрольн ых (надзорны х) мероприят ий на объектах защиты в соответств ии с действую щей норматив но- правовой базой	Общие знания порядка оформления результатов проведенных контрольных (надзорных) мероприятий на объектах защиты в соответствии с действующей нормативно- правовой базой	Общее представлен ие о о порядке оформления результатов проведенны х контрольны х (надзорных) мероприяти й на объектах защиты в соответстви и с действующ ей нормативно -правовой базой	Фрагментар- ные знания (представле- ния) о порядке оформления результатов проведенных контрольных (надзорных) мероприятий на объектах защиты в соответствии с действующей нормативно- правовой базой	Э	КО ПО УО Р
	Уметь правильно оформлять отчетные документы по проведенным контрольным (надзорным) мероприятиям на объектах защиты	Умение самостоят ельно и правильно оформлят ь отчетные документ ы по проведенн	Умение самостоятель но (при консультацио н-ной поддержке) и правильно оформлять отчетные документы по	Умение при консульта- ционной поддержке правильно оформлять отчетные документы по проведенны	Частично освоенное умение правильно оформлять отчетные документы по проведенным контрольным (надзорным)		

		ым контрольн ым (надзорны м) мероприят иям на объектах защиты	проведенным контрольным (надзорным) мероприятия м на объектах защиты	м контрольны м (надзорным) мероприяти ям на объектах защиты	мероприятия м на объектах защиты		
	Владеть навыками грамотного представления отчетных документов по проведенным контрольным (надзорным) мероприятиям на объектах защиты в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	Устойчив ые навыки грамотног о представл ения отчетных документо в по проведенн ым контрольн ым (надзорны м) мероприят иям на объектах защиты в соответств ии с действую щей норматив но- правовой базой	Общие навыки грамотного представлени я отчетных документов по проведенным контрольным (надзорным) мероприятия м на объектах защиты в соответствии с действующей нормативно- правовой базой	Первоначал ьные навыки грамотного представлен ия отчетных документов по проведенны м контрольны м (надзорным) мероприяти ям на объектах защиты в соответстви и с действующ ей нормативно -правовой базой	Фрагментар- ное применение навыков грамотного представлени я отчетных документов по проведенным контрольным (надзорным) мероприятия м на объектах защиты в соответствии с действующей нормативно- правовой базой		

Вид аттестации: З –зачет, ДЗ – дифференцированный зачет, Э – экзамен.

Оценочные средства: КО – комбинированный ответ, ПО – письменный ответ, УО – устный ответ, КТ – компьютерное тестирование, ТЗ – тестовые задания, КП – курсовой проект, КР – курсовая работа, Р – реферат.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации» относится к обязательной части (части, формируемой участниками образовательных отношений) блока дисциплин Б1 образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль «Пожарная безопасность».

Успешное освоение данной дисциплины основывается на изучении предшествующих дисциплин (см. таблицу), а полученные в ходе изучения дисциплины знания и умения способствуют готовности обучающихся к освоению последующих дисциплин (см. таблицу).

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций:

№ п/п	Код и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
<i>Универсальные компетенции</i>			
1.	-	-	-
<i>Общепрофессиональные компетенции</i>			
2.	ОПК-5. Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов	Правовое регулирование в области безопасности	Экспертиза безопасности, проектно-конструкторская (производственная), защита ВКР
<i>Профессиональные компетенции</i>			
3.	ПК-9 Способен организовывать и руководить деятельностью подразделений по обеспечению пожарной безопасности предприятия (организации), территориально-производственных комплексов и регионов с учетом взаимодействия с государственными органами исполнительной власти	Экономика и менеджмент безопасности, теория принятия решений, организация надзорной деятельности в области безопасности, организация надзорной деятельности в области ГОЧС	Научно-исследовательская работа (производственная), проектно-конструкторская (производственная), государственный экзамен
4.	ПК-12 Способен проводить экспертизу безопасности технических проектов производств, объектов защиты и систем обеспечения пожарной безопасности, аудит систем безопасности	Управление пожарной безопасностью в строительстве, управление пожарной безопасностью объектов защиты	Экспертиза безопасности, управление безопасностью технологических процессов, пожарно-техническая экспертиза, научно-исследовательская

			работа (учебная), проектно-конструкторская (производственная), защита ВКР
5.	ПК-13 Способен систематизировать требования пожарной безопасности для разработки комплекса мероприятий, направленных на достижение цели обеспечения пожарной безопасности объектов защиты и разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объектов защиты	Правовое регулирование в области безопасности, организация надзорной деятельности в области безопасности, управление пожарной безопасностью в строительстве, управление пожарной безопасностью объектов защиты, научно-исследовательская работа (учебная)	Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий в ЧС, научно-исследовательская работа (производственная), защита ВКР
6.	ПК-14 Способен осуществлять контрольные (надзорные) мероприятия на объектах экономики и территориальных образованиях в соответствии с действующей нормативно-правовой базой.	Организация надзорной деятельности в области безопасности, организация надзорной деятельности в области ГОЧС, научно-исследовательская работа (учебная),	Научно-исследовательская работа (производственная), государственный экзамен

4. ОБЪЕМ, СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

4.1. Примерный тематический план

№ п/п	Раздел дисциплины, тема	Семестр	Всего	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)						
				Лекционные занятия	Семинарские занятия (из них практическая подготовка)	Практические занятия (из них практическая подготовка)	Лабораторные занятия (из них практическая подготовка)	КСР	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация
1.	Тема 1	2	28	2		8			12	
2.	Тема 2	2	30	2		12 (2)			14	
3.	Тема 3	2	29	2		12 (2)			12	
4.	Тема 4	2	30	2		8 (2)		2	22	
5.	Экзамен	2	27						7	27
6.	Итого по дисциплине	2	144	8		40 (6)		2	67	27

Тематический план по заочной форме обучения представлен в УМК по дисциплине.

4.2. Содержание дисциплины

Тема 1. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объектов

Система нормативных документов по пожарной безопасности.

Понятия: противопожарный режим, пожарная безопасность объектов, объект защиты, уровень обеспечения пожарной безопасности объектов.

Современная система нормативных документов по пожарной безопасности. Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности. Правила пожарной безопасности.

Система нормативных документов по пожарной безопасности. Область распространения документов на эксплуатируемые объекты защиты.

Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности эксплуатируемых объектов.

Организационные мероприятия системы предотвращения пожаров:

противопожарный режим на объекте, первичные меры пожарной безопасности, инструкции о мерах пожарной безопасности, обучение населения и

работников предприятий, инструктажи, знаки пожарной безопасности, наглядная агитация, организация ДПО, декларация пожарной безопасности, паспортизация веществ, материалов, изделий, технологических процессов, зданий и сооружений объектов в части обеспечения пожарной безопасности, порядок хранения веществ и материалов и т.д.

Организационные мероприятия системы противопожарной защиты:

организация пожарной охраны, разработка правил о действиях людей при возникновении пожара, разработка документов по эксплуатации и обслуживанию систем автоматики и пожаротушения, организация тренировок и учений и т.п.

Тема 2. Противопожарный режим в населенных пунктах и в гражданских объектах

Противопожарный режим при эксплуатации зданий и сооружений.

Виды и назначение гражданских зданий и населенных пунктов. Пожарная опасность зданий. Статистика пожаров в гражданских зданиях и в населенных пунктах.

Противопожарный режим в гражданских зданиях и в населенных пунктах.

Пожарная безопасность инженерных систем и систем противопожарной защиты зданий при эксплуатации.

Противопожарный режим в жилых зданиях, гостиницах общежитиях и детских дошкольных учреждениях.

Жилые здания. Виды, классификация. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров и гибели людей при пожарах в жилых зданиях. Противопожарный режим в индивидуальных жилых зданиях и на прилегающей территории. Противопожарный режим в многоквартирных жилых домах. Особенности противопожарного режима в зданиях повышенной этажности.

Общежития, гостиницы, санатории, дома отдыха, дома престарелых и инвалидов – виды, классификация. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров и гибели людей при пожарах. Противопожарный режим в общежитиях, гостиницах, санаториях, домах отдыха и домах престарелых и инвалидов.

Детские дошкольные учреждения. Виды. Состав помещений в зданиях детских дошкольных образовательных учреждений. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров и гибели людей при пожарах. Противопожарный режим в зданиях детских дошкольных образовательных учреждений.

Противопожарный режим в зданиях зрелищных и культурно-просветительных учреждений.

Театры, клубы, дома культуры, кинотеатры, спортивные сооружения. Виды зданий и сооружений. Состав помещений в зданиях. Особенности пожарной опасности. Противопожарный режим в помещениях и на территории учреждений культуры.

Музеи, выставки, библиотеки. Состав помещений в зданиях. Особенности пожарной опасности. Противопожарный режим в помещениях и на территории.

Цирки. Состав помещений в зданиях. Особенности пожарной опасности. Противопожарный режим в помещениях и на территории.

Противопожарный режим в организациях по обслуживанию населения.

Здания торговли. Виды зданий и сооружений, состав помещений. Особенности пожарной опасности торговых предприятий. Статистика пожаров и гибели людей при пожарах в торговых зданиях и сооружениях. Противопожарный режим в зданиях и на территории торговых учреждений.

Здания общественного питания (столовые, кафе, рестораны, ночные клубы, танцевальные залы и т.п.). Состав помещений. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров и гибели людей при пожарах. Противопожарный режим в зданиях.

Поликлиники. Состав помещений. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров и гибели людей при пожарах. Противопожарный режим в зданиях.

Вокзалы. Состав помещений. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров и гибели людей при пожарах. Противопожарный режим в зданиях и на территории.

Бытовые помещения, спортивные сооружения, бани. Состав помещений. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров и гибели людей при пожарах. Противопожарный режим в зданиях.

Противопожарный режим в учебных учреждениях и учреждениях управления.

Общеобразовательные школы и ПТУ. Виды зданий и сооружений, состав помещений. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров и гибели людей при пожарах. Противопожарный режим в зданиях.

Образовательные учреждения среднего и высшего профессионального образования, научно-исследовательские институты. Виды зданий и сооружений, состав помещений. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров и гибели людей при пожарах. Противопожарный режим в зданиях.

Здания управлений. Виды зданий и сооружений. Состав помещений банков, контор, офисов, проектных организаций. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров и гибели людей при пожарах. Противопожарный режим в зданиях.

Обеспечение пожарной безопасности населенных пунктов.

Виды населенных пунктов. Сельские населенные пункты, садово-огородные поселки, поселки городского типа, города. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров. Первичные меры пожарной безопасности в населенных пунктах. Противопожарный режим в населенных пунктах. Особенности противопожарного режима в сельских населенных пунктах и в садово-огородных поселках в пожароопасный период.

Тема 3. Противопожарный режим на производственных объектах

Особенности организационных мероприятий на производственных объектах.

Организационные мероприятия системы предотвращения пожаров:

противопожарный режим на пожаровзрывоопасных объектах, инструкции о мерах пожарной безопасности для территорий объектов и отдельных пожароопасных цехов и лабораторий, обучение работников предприятий по

программам пожарно-технического минимума, инструктажи, знаки пожарной безопасности, наглядная агитация, организация ДПО, декларация пожарной безопасности, паспортизация веществ, материалов, изделий, технологических процессов, зданий и сооружений объектов в части обеспечения пожарной безопасности, порядок хранения веществ и материалов и т.д.

Организационные мероприятия системы противопожарной защиты:

организация пожарной охраны на пожаровзрывоопасных объектах, разработка инструкций о действиях работников по аварийной остановке технологического процесса при возникновении пожара, разработка документов по эксплуатации и обслуживанию систем автоматики и пожаротушения, организация тренировок и учений и т.п.

Противопожарный режим в производственных зданиях и на территории.

Виды производственных зданий и сооружений. Территория производственных объектов, разделения по назначению (предзаводская, производственная, складская) Состав помещений в производственных зданиях и сооружениях. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров и гибели людей при пожарах на производственных объектах. Противопожарный режим на территории и в зданиях производственных объектов.

Пожарная безопасность технологических аппаратов и процессов при эксплуатации.

Виды основных технологических аппаратов технологических процессов промышленных предприятий: емкостные аппараты, колонные аппараты, теплообменники, трубопроводы, насосы, сушилки, огневые печи и др. Особенности пожарной опасности аппаратов. Статистика пожаров. Меры пожарной безопасности при эксплуатации технологических аппаратов.

Пожарная безопасность инженерных систем и систем противопожарной защиты.

Инженерные системы зданий и сооружений: системы отопления, системы вентиляции, системы водоснабжения. Особенности пожарной опасности. Меры пожарной безопасности при эксплуатации систем.

Системы противопожарной защиты: системы пожаротушения, системы пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией, системы аварийного освещения, противопожарные преграды (водяные завесы, экраны и др.), системы противодымной защиты, системы защиты зданий от разрушения при взрыве в помещении, системы контроля газовой среды в помещениях, системы производственной автоматики. Особенности контроля работоспособности систем в эксплуатируемых зданиях в технологических процессах. Требования нормативных документов по эксплуатации систем противопожарной защиты.

Тема 4. Пожарная безопасность объектов производственного и складского назначения

Пожарная безопасность объектов сельскохозяйственного производства при эксплуатации.

Здания и сооружения сельскохозяйственного производства и переработки продукции сельского хозяйства.

Животноводческие и птицеводческие здания и сооружения. Виды, состав помещений. Содержание животных. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров. Противопожарный режим в зданиях и на территории.

Сельскохозяйственные культуры, особенности выращивания на полях и в теплицах. Пожарная опасность полей в период созревания и уборки зерновых и технических культур.

Сельскохозяйственная уборочная техника и установки очистки и переработки культур: трактора, комбайны, грузовые и специальные автомобили, сушилки, дробилки, установки подготовки и выдачи корма и т.п. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров. Меры пожарной безопасности при эксплуатации.

Пожарная безопасность складских объектов при эксплуатации.

Открытые склады.

Склады твердых горючих материалов. Склады леса, склады сена, склады соломы, склады льнотресты, склады угля и др. Виды складирования. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров. Противопожарный режим на складах.

Склады горючих жидкостей. Виды складов и емкостей для жидкостей. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров. Противопожарный режим на территории резервуарных парков складов.

Склады горючих газов. Виды складов и емкостей для горючих газов. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров. Противопожарный режим на территории резервуарных парков складов.

Складские здания.

Виды складских здания и зданий холодильников. Особенности пожарной опасности. Статистика пожаров. Противопожарный режим в складских зданиях и на территории складов.

Пожарная безопасность зданий, сооружений, технологических аппаратов и процессов в период ремонта и аварий.

Виды и причины аварий в зданиях и на технологических установках. Виды ремонтных работ в зданиях и в технологических процессах. Огневые работы. Особенности пожарной опасности в аварийных режимах работы технологического оборудования. Пожарная опасность аппаратов в период подготовки к ремонтным работам и при проведении ремонтных огневых работ. Порядок подготовки и проведения аварийных и ремонтных работ в зданиях, на территории и на аппаратах пожаровзрывоопасных производств.

Научные направления исследований в области обеспечения пожарной безопасности объектов при различных режимах эксплуатации зданий, сооружений и технологических аппаратов.

4.3. Лабораторный практикум

Не предусмотрено учебным планом

4.4. Самостоятельная работа обучающихся

№ п/п	№ раздела (темы) дисциплины	Вид самостоятельной работы	Трудоемкость (часы)
1	Тема №1 Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объектов	Изучение вопроса «Организация пожарной охраны, разработка правил о действиях людей при возникновении пожара»	2
		Изучение вопроса «Разработка документов по эксплуатации и обслуживанию систем автоматики и пожаротушения»	2
		Подготовка к занятию «Система нормативных документов по пожарной безопасности»	2
		Изучение вопроса «Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности эксплуатируемых объектов»	2
		Изучение вопроса «Организационные мероприятия системы противопожарной защиты»	2
		Подготовка к занятию «Системы обеспечения пожарной безопасности»	2
2	Тема №2 Противопожарный режим в населенных пунктах и в гражданских объектах	Изучение вопроса «Виды и назначение гражданских зданий и населенных пунктов. Пожарная опасность зданий»	2
		Изучение вопросов «Противопожарный режим в индивидуальных жилых зданиях и на прилегающей территории»	2
		Изучение вопроса «Противопожарный режим в жилых зданиях, гостиницах общежитиях и детских дошкольных учреждениях»	2
		Подготовка к занятию «Противопожарный режим при эксплуатации зданий и сооружений»	2
		Изучение вопроса «Противопожарный режим в поликлиниках и больницах».	2
		Изучение вопроса «Противопожарный режим в учебных учреждениях и учреждениях управления».	2
		Подготовка к занятию «Противопожарный режим в зданиях зрелищных и культурно-просветительных учреждений и организациях по обслуживанию населения»	2
3	Тема №3 Противопожарный режим на производственных объектах	Изучение вопроса «Особенности организационных мероприятий на производственных объектах»	2
		Изучение вопросов «Организационные мероприятия системы противопожарной защиты», «Противопожарный режим в производственных зданиях и на территории»	2
		Подготовка к занятию «Обеспечение	2

		пожарной безопасности производственного объекта»	
		Изучение вопроса «Пожарная безопасность технологических аппаратов и процессов при эксплуатации»	2
		Изучение вопроса «Разработка инструкций о действиях работников по аварийной остановке технологического процесса при возникновении пожара»	2
		Подготовка к занятию «Пожарная безопасность технологических процессов и аппаратов при эксплуатации»	2
4	Тема №4 Пожарная безопасность объектов производственного и складского назначения	Изучение вопроса «Пожарная безопасность объектов сельскохозяйственного производства при эксплуатации»	2
		Изучение вопроса «Здания и сооружения сельскохозяйственного производства и переработки продукции сельского хозяйства»	2
		Изучение вопроса «Сельскохозяйственная уборочная техника и установки очистки и переработки культур: меры пожарной безопасности»	2
		Изучение вопроса «Особенности безопасной эксплуатации сельскохозяйственной уборочной техники и установок очистки и переработки культур»	2
		Изучение вопроса «Особенности пожарной опасности объектов сельскохозяйственного производства»	2
		Изучение вопроса «Пожарная безопасность зданий, сооружений, технологических аппаратов и процессов в период ремонта и аварий»	2
		Изучение вопроса «Порядок подготовки и проведения аварийных и ремонтных работ в зданиях, на территории и на аппаратах пожаровзрывоопасных производств»	2
		Изучение вопроса «Виды ремонтных работ в зданиях и в технологических процессах»	2
		Изучение вопроса «Огневые работы. Особенности организации огневых работ»	2
		Изучение вопроса «Научные направления исследований в области обеспечения пожарной безопасности объектов защиты»	2
		Подготовка к занятию «Обеспечение пожарной безопасности производственных объектов и складских помещений»	2
		Подготовка к экзамену	7
		Итого:	67

4.5. Примерная тематика контрольных работ

Не предусмотрено учебным планом

4.6. Примерная тематика рефератов

1. Противопожарный режим на объектах здравоохранения.
2. Противопожарный режим на АЭС.
3. Противопожарный режим в театрах.
4. Противопожарный режим в домах культуры при проведении новогодних мероприятий.
5. Противопожарный режим в детских домах.
6. Противопожарный режим в санаториях.
7. Противопожарный режим в зданиях и на территории спортивных сооружений.
8. Противопожарный режим на территории и в помещениях животноводческих комплексов.
9. Противопожарный режим на объектах автомобильного транспорта.
10. Противопожарный режим на объектах железнодорожного транспорта.
11. Противопожарный режим на территории дачных поселков.
12. Противопожарный режим на сельскохозяйственных полях.
13. Противопожарный режим на территории химических предприятий.
14. Противопожарный режим в зданиях химических производств.
15. Противопожарный режим в зданиях нефтеперерабатывающих производств.
16. Противопожарный режим на открытых технологических установках
17. Противопожарный режим при реконструкции зданий и технологических процессов.
18. Обеспечение пожарной безопасности при аварийных и ремонтных работах на емкостных аппаратах.
19. Обеспечение пожарной безопасности при аварийных и ремонтных работах на трубопроводах и насосах.
20. Обеспечение пожарной безопасности при аварийных и ремонтных работах на автомобилях.
21. Обеспечение пожарной безопасности при аварийных и ремонтных работах на колонных аппаратах.
22. Обеспечение пожарной безопасности при аварийных и ремонтных работах на подземных коммуникациях.
23. Обеспечение пожарной безопасности при аварийных и ремонтных работах на теплообменниках.

4.7. Примерная тематика расчетно-графических работ

Не предусмотрено учебным планом

4.8. Примерная тематика курсовых работ (проектов)

Не предусмотрено учебным планом

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Порядок организации самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Самостоятельная работа обучающегося складывается из самостоятельной работы на аудиторных занятиях и подготовки к занятиям во внеаудиторное время. Для самоподготовки к каждому аудиторному занятию предусматривается проработка темы занятия по учебной литературе. При самостоятельной подготовке к занятиям обучающийся может получить необходимую ему консультацию у преподавателя. Консультирование обучающихся организовано на кафедре в соответствии с графиком проведения консультаций. На аудиторном занятии обучающиеся самостоятельно под контролем преподавателя выполняют индивидуальные задания в соответствии с учебными целями занятия.

5.2. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

5.2.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения

1. Система нормативных документов по пожарной безопасности
2. Организация пожарной охраны, разработка правил о действиях людей при возникновении пожара
3. Разработка документов по эксплуатации и обслуживанию систем автоматики и пожаротушения
4. Современная система нормативных документов по пожарной безопасности
5. Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности
6. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности эксплуатируемых объектов
7. Организационные мероприятия системы противопожарной защиты
8. Противопожарный режим при эксплуатации зданий и сооружений
9. Виды и назначение гражданских зданий и населенных пунктов.
10. Пожарная опасность зданий
11. Противопожарный режим в жилых зданиях, гостиницах общежитиях и детских дошкольных учреждениях
12. Противопожарный режим в зданиях зрелищных и культурно-просветительных учреждений
13. Противопожарный режим в организациях по обслуживанию населения
14. Противопожарный режим в учебных учреждениях и учреждениях управления
15. Особенности организационных мероприятий на производственных объектах
16. Организационные мероприятия системы предотвращения пожаров

17. Организационные мероприятия системы противопожарной защиты
18. Противопожарный режим в производственных зданиях и на территории
19. Пожарная безопасность технологических аппаратов и процессов при эксплуатации
20. Пожарная безопасность инженерных систем и систем противопожарной защиты
21. Пожарная безопасность объектов сельскохозяйственного производства при эксплуатации
22. Здания и сооружения сельскохозяйственного производства и переработки продукции сельского хозяйства
23. Сельскохозяйственная уборочная техника и установки очистки и переработки культур: меры пожарной безопасности
24. Пожарная безопасность складских объектов при эксплуатации
25. Пожарная безопасность зданий, сооружений, технологических аппаратов и процессов в период ремонта и аварий
25. Порядок подготовки и проведения аварийных и ремонтных работ в зданиях, на территории и на аппаратах пожаровзрывоопасных производств.

5.2.2. Перечень литературы для самостоятельной работы

1. Пучков В.А., Дагиров Ш.Ш., Агафонов А.В. Пожарная безопасность: учебник под общ. ред. В. А. Пучкова. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2014. – 877 с.
2. О пожарной безопасности. Закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ
3. Федеральный закон от 22.07.2008 г. №123 – ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в редакции ФЗ от 10.07.2012 г. №117-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»).
4. Градостроительный кодекс Российской Федерации. Закон Российской Федерации от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ.
5. О техническом регулировании. Закон Российской Федерации от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ.
6. О промышленной безопасности опасных производственных объектов. Закон Российской Федерации от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ.
7. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
8. ГОСТ 12.1.033-81 ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения.
9. ГОСТ Р 12.3.047-2012 ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.
10. СП 1.13130. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
11. СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
12. СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной

безопасности.

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

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

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

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

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

18. СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности.

19. СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.

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

21. Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах. Приказ МЧС России от 10 июля 2009 года № 404.

22. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности. Приказ МЧС России от 30 июня 2009 года № 382.

23. СНиП 21-01-97 Пожарная безопасность зданий и сооружений.

24. СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

25. СНиП 23-05-95 Естественное и искусственное освещение.

26. ГОСТ 12.1.004-91* ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.

27. ГОСТ Р 12.2.143-2002 Системы фотолуминесцентные эвакуационные. Элементы систем. Классификация. Общие технические требования. Методы контроля.

6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

С целью формирования и развития заявленных компетенций используются традиционные образовательные технологии, технология интерактивного обучения, информационная технология.

В рамках традиционной образовательной технологии на занятиях используются следующие формы: лекции и практические занятия самостоятельная работа обучающихся, консультирование преподавателем.

В ходе обучения с использованием данных технологий проводится контроль знаний (устный опрос, бланковое и компьютерное тестирование), выполнение контрольных работ, написание рефератов и докладов.

В рамках технологии интерактивного обучения на занятиях применяются следующие формы и методы:

– в рамках неимитационных технологий проводятся видео-лекции, лекции-консультации, дискуссии, просмотр и обсуждение учебных фильмов; используются методы работы в малых группах, кейс-метод, мозговой штурм, решение ситуационных задач, спарринг-партнерство, метод обратной связи;

– в рамках имитационных технологий на практических занятиях проводятся деловые игры, имитационные игры, ролевые игры.

В рамках осуществления образовательного процесса идет постоянное использование информационных технологий. Во время самостоятельной работы при подготовке к лекциям и практическим занятиям; компьютерному тестированию есть возможность у каждого обучающегося работать с учебными материалами, размещенными в цифровой среде академии, а также в сети Интернет и Интранет.

Занятия, проводимые в интерактивной форме

№ п/п	№ раздела (темы) дисциплины	Наименование занятия и его форма	Трудоемкость (часы)
1	Тема №1 Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объектов	Современная система нормативных документов по пожарной безопасности. Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности. Правила пожарной безопасности. Область распространения документов на эксплуатируемые объекты защиты. Практическое занятие. Тип занятия: круглый стол.	4
2	Тема №2 Противопожарный режим в населенных пунктах и в гражданских объектах	Анализ пожарной опасности инженерных систем и систем противопожарной защиты зданий при эксплуатации. Практическое занятие. Тип занятия: работа в команде	2

		Анализ пожарной опасности и организация противопожарных мероприятий в зданиях зрелищных и культурно-просветительных учреждений. Практическое занятие. Тип занятия: работа в команде	2
3	Тема №3 Противопожарный режим на производственных объектах	Особенности организационных мероприятий на производственных объектах. Организационные мероприятия системы предотвращения пожаров и системы противопожарной защиты Практическое занятие. Тип занятия: круглый стол.	4
		Оценка пожарной опасности технологических аппаратов и процессов при эксплуатации и разработка мероприятий, направленных на предотвращение пожара. Практическое занятие. Тип занятия: деловая игра	2
4	Тема №4 Пожарная безопасность объектов производственного и складского назначения	Анализ пожарной безопасности объекта сельскохозяйственного производства при эксплуатации и разработка противопожарных мероприятий. Практическое занятие. Тип занятий: работа в команде	4
		Оценка пожарной безопасности складских объектов различного назначения при эксплуатации. Практическое занятие. Тип занятий: работа в команде	2
Итого			20

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы по дисциплине

7.1.1 Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации (в форме экзамена) по итогам освоения дисциплины «Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации»

1. Система нормативных документов по пожарной безопасности (ОПК-5, ПК-12, ПК-13, ПК-14).
2. Современная система нормативных документов по пожарной безопасности (ОПК-5, ПК-12, ПК-13, ПК-14).
3. Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности. Правила пожарной безопасности (ОПК-5, ПК-9, ПК-13, ПК-14).
4. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности эксплуатируемых объектов (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).
5. Организационные мероприятия системы предотвращения пожаров (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13).
6. Организационные мероприятия системы противопожарной защиты (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13).
7. Противопожарный режим в населенных пунктах и в гражданских объектах (ПК-12, ПК-13, ПК-14).
8. Противопожарный режим при эксплуатации зданий и сооружений (ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).
9. Виды и назначение гражданских зданий и населенных пунктов (ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).
10. Пожарная опасность зданий. Противопожарный режим в гражданских зданиях и в населенных пунктах (ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).
11. Пожарная безопасность инженерных систем и систем противопожарной защиты зданий при эксплуатации (ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).
12. Противопожарный режим в жилых зданиях, гостиницах общежитиях и детских дошкольных учреждениях (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).
13. Жилые здания. Виды, классификация. Особенности пожарной опасности (ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).
14. Противопожарный режим в индивидуальных жилых зданиях и на прилегающей территории (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).
15. Противопожарный режим в многоквартирных жилых домах (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).
16. Особенности противопожарного режима в зданиях повышенной этажности (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).

17. Противопожарный режим в общежитиях, гостиницах, санаториях домах отдыха и домах престарелых и инвалидов (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).
18. Детские дошкольные учреждения. Виды (ПК-12, ПК-13, ПК-14).
19. Состав помещений в зданиях детских дошкольных образовательных учреждений. Особенности пожарной опасности (ПК-12, ПК-13, ПК-14).
20. Противопожарный режим в зданиях детских дошкольных образовательных учреждений (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).
21. Противопожарный режим в зданиях зрелищных и культурно-просветительных учреждений (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).
22. Противопожарный режим в помещениях и на территории учреждений культуры. Особенности пожарной опасности (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).
23. Состав помещений в зданиях. Особенности пожарной опасности музеев, выставок, библиотек. Противопожарный режим в помещениях и на территории (ПК-12, ПК-13, ПК-14).
24. Противопожарный режим в организациях по обслуживанию населения (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).
25. Здания торговли. Особенности пожарной опасности торговых предприятий (ПК-12, ПК-13, ПК-14).
26. Противопожарный режим в зданиях и на территории торговых учреждений (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).
27. Здания общественного питания. Особенности пожарной опасности (ПК-12, ПК-13, ПК-14).
28. Противопожарный режим в зданиях общественного питания (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).
29. Поликлиники. Особенности пожарной опасности. Противопожарный режим в зданиях (ПК-12, ПК-13, ПК-14).
30. Вокзалы. Особенности пожарной опасности. Противопожарный режим в зданиях и на территории (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).
31. Бытовые помещения, спортивные сооружения, бани. Противопожарный режим в зданиях (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).
32. Противопожарный режим в учебных учреждениях и учреждениях управления (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).
33. Общеобразовательные школы и ПТУ. Особенности пожарной опасности. Противопожарный режим в зданиях (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).
34. Образовательные учреждения среднего и высшего профессионального образования, научно-исследовательские институты. Особенности пожарной опасности (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).
35. Противопожарный режим в зданиях образовательных учреждений среднего и высшего профессионального образования, научно-исследовательских институтов (ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).
36. Здания управлений. Состав помещений банков, контор, офисов, проектных организаций. Особенности пожарной опасности (ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).

37. Противопожарный режим в зданиях банков, контор, офисов, проектных организаций (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).

38. Обеспечение пожарной безопасности населенных пунктов (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).

39. Первичные меры пожарной безопасности в населенных пунктах. Противопожарный режим в населенных пунктах (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).

40. Особенности противопожарного режима в сельских населенных пунктах и в садово-огородных поселках в пожароопасный период (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).

41. Особенности организационных мероприятий на производственных объектах (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).

42. Противопожарный режим в производственных зданиях и на территории (ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).

43. Пожарная безопасность технологических аппаратов и процессов при эксплуатации (ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).

44. Пожарная безопасность инженерных систем и систем противопожарной защиты (ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).

45. Особенности контроля работоспособности систем в эксплуатируемых зданиях в технологических процессах (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).

46. Требования нормативных документов по эксплуатации систем противопожарной защиты (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).

47. Пожарная безопасность объектов сельскохозяйственного производства при эксплуатации (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).

48. Особенности пожарной опасности сельскохозяйственной уборочной техники. Меры пожарной безопасности при эксплуатации (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).

49. Пожарная безопасность складских объектов при эксплуатации (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).

50. Пожарная безопасность зданий, сооружений, технологических установок (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).

Перечень практических заданий для проведения промежуточной аттестации (в форме экзамена) по итогам освоения дисциплины «Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты при их эксплуатации»

1. Классифицировать здание, сооружение, строение, пожарный отсек по конструктивной пожарной опасности (ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).

2. Определить предел огнестойкости строительных конструкций (ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).

3. Определить расчетную величину потенциального пожарного риска в рассматриваемой точке на территории объекта (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).

4. Рассчитать величину индивидуального пожарного риска в

рассматриваемой точке на территории объекта (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).

5. Рассчитать зону поражения людей опасными факторами пожара на открытых технологических площадках (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).

6. Определить частоту реализации пожароопасных ситуаций на производственном объекте (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).

7. Рассчитать условную вероятность поражения человека ОФП (ОПК-5, ПК-12, ПК-13, ПК-14).

8. Оценить соответствие технологического оборудования действующих производств требованиям пожарной безопасности (ОПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14).

9. Оценить соответствие технологических процессов требованиям нормативных документов по пожарной безопасности (ОПК-5, ПК-12, ПК-13, ПК-14).

10. Разработать мероприятия, направленные на обеспечение пожарной безопасности технологического процесса (ОПК-5, ПК-12, ПК-13, ПК-14).

7.2 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся академии, а также критерии оценки знаний обучающихся установлены локальными нормативными актами академии, регламентирующими проведение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО- ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

а) основная литература

1. Пучков В.А., Дагиров Ш.Ш., Агафонов А.В. Пожарная безопасность: учебник под общ. ред. В. А. Пучкова. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2014. – 877 с.

2. Пожарная безопасность в строительстве: учебник/ А.В. Вагин [и др.].- СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2013. - 192 с. (эл. ресурс).

3. Булгаков В.В., Салихова А.Х., Вогман Л.П. Управление безопасностью технологических процессов» для обучающихся по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» (уровень магистратуры): учебное пособие / В.В. Булгаков, А.Х. Салихова, Л.П. Вогман. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. – 122 с.

б) дополнительная литература

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

5. Корольченко А.Я., Корольченко Д.А. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004.

6. Сборник задач по дисциплине «Пожарная безопасность в строительстве»/ В.И. Попов, А.Р. Бариев.- Иваново: ИВИ ГПС МЧС России, 2013.-169 с. (эл. ресурс).

7. Сборник задач по дисциплине «Пожарная безопасность технологических процессов»: электронное учебное пособие / А.Х. Салихова, Е.В. Ширяев – Системные требования: 23 Mb, RAM, CD-ROM, DVD-ROM, SVGA, Windows 98/ME/NT/XP/2000/Vista/Seven/8/10, Adobe Flash Player 9. (Гриф «Допущено» МЧС России).

в) нормативная литература

8. Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

9. Федеральный закон от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».

10. Федеральный закон от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

11. Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

12. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479)

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

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

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

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

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

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

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

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

21. СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности.

22. СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.

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

24. Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах. Приказ МЧС России от 10 июля 2009 года № 404. www.pravo.gov.ru.

25. Приказ МЧС России от 14.11.2022 № 1140 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и пожарных отсеках различных классов функциональной пожарной опасности».

26. СНиП 21-01-97 Пожарная безопасность зданий и сооружений.

27. СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. НСис ПБ ФГБОУ ВНИИПО МЧС России.

28. ГОСТ 12.1.004-91* ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.

г) базы данных, поисковые системы, электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки) и электронные образовательные ресурсы:

29. Электронная библиотека академии <http://Bibliomchs37.ru>.

30. ЭБС «Юрайт».

31. Национальная электронная библиотека.

32. Цифровая среда Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

1. Лекционные занятия:

- комплект электронных презентаций/слайдов;
- аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук)

2. Практические занятия:

- проектор Optoma ZW 212ST с экраном – 1 шт.;
- стол письменный – 16 шт.;
- стул – 32 шт.;
- планшетный компьютер Samsung Galaxy Tab 2 GT-P3110 - 1 шт.;

3. Прочее:

- рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет, планшетным компьютером;

– помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом в локальную сеть, предназначенными для работы в электронной информационно-образовательной среде – «Цифровая среда Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России» (<http://192.168.32.105>).

4. Программное обеспечение и информационные справочные системы:

- операционная система «Windows 10 Home academic (Open Value)»;
- операционная система «Windows 10 Professional upgrade academic (Open Value)»;
- пакет офисных программ «Office Standart 2019 academic (Open Value)»;
- операционная система «Альт Образование 9»;
- программная система видеоконференцсвязи «TrueConf Server»;
- многоуровневая автоматизированная система обучения, контроля и анализа уровня теоретических знаний обучающихся в образовательных учреждениях высшего образования системы МЧС России «FireTest»;
- система дистанционного обучения «Прометей»;
- справочно-правовая система «Гарант».

[illegible]