

**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**

**ЭКСПЕРТИЗА БЕЗОПАСНОСТИ**

Направление подготовки  
38.04.04 Государственное и муниципальное управление

Профиль  
«Организация управления в РСЧС»

Квалификация выпускника  
Магистр

Форма обучения  
очная, заочная

Год начала подготовки  
2022/2023

Иваново 2023

Программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 38.04.04 Государственное и муниципальное управление, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 13 августа 2020 г. № 1000 (далее – ФГОС ВО) и основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 38.04.04 Государственное и муниципальное управление, профиль «Организация управления в РСЧС».

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

Протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

Программу разработали:

Заместитель начальника кафедры  
пожарной безопасности объектов защиты  
(в составе УНК «Государственный надзор»)  
подполковник внутренней службы  
кандидат технических наук, доцент

М.А. Колбашов

Старший преподаватель кафедры  
пожарной безопасности объектов защиты  
(в составе УНК «Государственный надзор»)  
кандидат педагогических наук

М.В. Пуганов

Эксперты:

Заведующий кафедрой архитектуры  
и строительных материалов  
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный  
политехнический университет»,  
доктор технических наук, советник РААСН, профессор

М.В. Акулова

Начальник кафедры эксплуатации пожарной техники,  
средств связи и малой механизации (в составе УНК  
«Пожаротушение») Ивановской пожарно-спасательной  
академии ГПС МЧС России  
подполковник внутренней службы  
кандидат технических наук

А.Д. Семёнов

**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 .....	5
3. Место дисциплины в структуре образовательной программы .....	12
4. Объем, структура и содержание дисциплины.....	13
5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.....	17
6. Образовательные технологии .....	19
7. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.....	20
8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины и перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «интернет», необходимых для освоения дисциплины .....	22
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.....	25

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Экспертиза безопасности» являются:

- изучение принципов и методов проведения экспертизы экологической, производственной, пожарной безопасности, безопасности в ЧС, научиться анализировать и оценивать степень опасности антропогенных воздействий на человека и среду обитания;

- формирование готовности к саморазвитию и самообразованию.

Объектами профессиональной деятельности обучающихся, освоивших дисциплину «Экспертиза безопасности», являются органы государственной власти субъектов Российской Федерации и органы местного самоуправления.

Тип задач профессиональной деятельности, к которому готовятся обучающиеся освоившие дисциплину «Экспертиза безопасности»:

- организационно-управленческий.

Обучающийся, освоивший дисциплину «Экспертиза безопасности», в соответствии с типом задач профессиональной деятельности, на который ориентирована дисциплина, готов решать следующие задачи профессиональной деятельности:

организационно-управленческий тип:

- осуществление стратегического планирования и управления в интересах общества и государства, включая постановку общественно значимых целей, формирование условий их достижения, организацию работы для получения максимально возможных результатов в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

- осуществление деятельности по организации и ведению гражданской обороны, экстренному реагированию при чрезвычайных ситуациях, в том числе по чрезвычайному гуманитарному реагированию, защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

- организация взаимодействия с внешней средой (другими государственными и муниципальными органами, организациями, гражданами) в вопросах гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

- создание резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций, в том числе осуществление мероприятий по социальной защите населения, пострадавшего от чрезвычайных ситуаций, организация проведения гуманитарных акций;

- организация образовательной деятельности в вопросах гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

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

В результате освоения дисциплины «Экспертиза безопасности» у обучающихся должны быть сформированы элементы следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.04 Государственное и муниципальное управление и квалификационными требованиями к специальной профессиональной подготовке выпускников образовательных организаций высшего образования МЧС России пожарно-технического профиля по направлению подготовки 38.04.04

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
-	-

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-4. Способен обосновывать, разрабатывать и управлять системами защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях и оценивать эффективность комплекса этих мероприятий	ПК-4.1. Проводит анализ и оценку источников опасности объектов защиты ПК-4.2. Обосновывает состав систем защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях ПК-4.3. Разрабатывает мероприятия, и управляет системами защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях ПК-4.4. Оценивает эффективность комплекса мероприятий по защите от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине и критерии оценки уровня выраженности компетенций представлены в карте компетенций по дисциплине «Экспертиза безопасности».

### Карта компетенций по дисциплине «Экспертиза безопасности»

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
ПК-4. Способен обосновывать, разрабатывать и управлять системами защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях и оценивать эффективность комплекса этих мероприятий							
ПК-4.1. Проводит анализ и оценку источников опасности объектов защиты	Знать порядок проведения анализа и оценки источников опасности объектов защиты	Глубокие знания в проведении анализа и оценки источников опасности объектов защиты	Общие знания в проведении анализа и оценки источников опасности объектов защиты	Общее представление о проведении анализа и оценки источников опасности объектов защиты	Фрагментарные знания (представления о проведении анализа и оценки источников опасности объектов защиты)	ДЗ	КО
	Уметь проводить анализ и оценку источников опасности объектов защиты	Умение самостоятельно проводить анализ и оценку источников опасности объектов защиты	Умение самостоятельно (при консультационной поддержке) проводить анализ и оценку источников опасности объектов защиты	Умение частично проводить анализ и оценку источников опасности объектов защиты	Частично освоенное умение проводить анализ и оценку источников опасности объектов защиты		
	Владеть навыками проведения анализа и оценки источников опасности объектов защиты	Владение устойчивыми навыками проведения анализа и оценки источников опасности	Владение общими навыками проведения анализа и оценки источников опасности	Владение первоначальными навыками проведения анализа и оценки источников	Владение фрагментарными навыками проведения анализа и оценки источников		

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
		объектов защиты	объектов защиты	опасности объектов защиты	опасности объектов защиты		
ПК-4.2. Обосновывает состав систем защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	Знать состав систем защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	Глубокие знания о составе систем защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	Общие знания о составе систем защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	Общее представление о составе систем защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	Фрагментарные знания (представления о составе систем защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	ДЗ	КО
	Уметь обосновывать состав систем защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	Умение самостоятельно обосновывать состав систем защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	Умение самостоятельно (при консультационной поддержке) обосновывать состав систем защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	Умение частично обосновывать состав систем защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	Частично освоенное умение обосновывать состав систем защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера		
	Владеть системой защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	Владение устойчивыми навыками	Владение общими навыками при	Владение первичными	Владение фрагментарными		

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
		при работе с системой защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	работе с системой защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	навыками при работе с системой защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	навыками при работе с системой защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях		
ПК-4.3. Разрабатывает мероприятия, и управляет системами защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	Знать мероприятия, и управляет системами защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	Глубокие знания в управлении системами защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	Общие знания в управлении системами защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	Общее представление об управлении системами защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	Фрагментарные знания об управлении системами защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	ДЗ	КО
	Уметь разрабатывать мероприятия, и управлять системами защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	Умение самостоятельно разрабатывать мероприятия, и управлять	Умение самостоятельно (при консультационной поддержке) разрабатывать	Умение частично разрабатывать мероприятия, и управлять	Частично освоенное умение разрабатывать мероприятия, и управлять		



Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
		системами защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	мероприятия, и управлять системами защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	системами защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	системами защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера		
	Владеть навыками разработки мероприятий, и управления системами защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	Владение устойчивыми навыками разработки мероприятий, и управления системами защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	Владение общими навыками разработки мероприятий, и управления системами защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	Владение первоначальными навыками разработки мероприятий, и управления системами защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	Владение фрагментарными навыками разработки мероприятий, и управления системами защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера		
ПК-4.4. Оценивает эффективность комплекса мероприятий по защите от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного	Знать способы оценки эффективности комплекса мероприятий по защите от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	Глубокие знания способов оценки эффективности	Общие знания способов оценки эффективности комплекса	Общее представление о способах оценки	Фрагментарные знания о способах оценки эффективности	ДЗ	КО

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
характера на различных уровнях		ти комплекса мероприятий по защите от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	мероприятий по защите от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	эффективности комплекса мероприятий по защите от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	и комплекса мероприятий по защите от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях		
	Уметь оценивать эффективность комплекса мероприятий по защите от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	Умеет самостоятельно оценивать эффективность комплекса мероприятий по защите от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	Умение самостоятельно (при консультационной поддержке) оценивать эффективность комплекса мероприятий по защите от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	Умение частично оценивать эффективность комплекса мероприятий по защите от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	Частично освоенное умение оценивать эффективность комплекса мероприятий по защите от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях		

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Дескрипторы (уровень выраженности компетенции)				Вид аттестации	Оценочные средства
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
	Владеть практическими навыками разработки комплекса мероприятий по защите от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	Владение устойчивыми практическим и навыками разработки комплекса мероприятий по защите от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	Владение общими практическими навыками разработки комплекса мероприятий по защите от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	Владение первоначальными практическими навыками разработки комплекса мероприятий по защите от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях	Владение фрагментарными практическими навыками разработки комплекса мероприятий по защите от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях		

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

Оценочные средства: УО – устный ответ, ПО – письменный ответ, ТЗ – тестовые задания, КТ – компьютерное тестирование, КО – комбинированный ответ.

### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Экспертиза безопасности» относится к блоку факультативных дисциплин образовательной программы по направлению подготовки 38.04.04 Государственное и муниципальное управление (уровень магистратуры), профиль «Организация управления в РСЧС».

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>Профессиональные компетенции</i>			
1	ПК-4. Способен обосновывать, разрабатывать и управлять системами защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на различных уровнях и оценивать эффективность комплекса этих мероприятий	Управление рисками, системный анализ и моделирование; Управление пожарной безопасностью объектов защиты; Учебная практика – ознакомительная	Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий в ЧС (Защита населения в кризисных ситуациях) Производственная практика – аналитическая; Подготовка и сдача государственного экзамена

#### 4. ОБЪЕМ, СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа.

##### 4.1. Примерный тематический план

№ п/п	Раздел дисциплины, тема	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)							
			Всего	Лекционные занятия	Семинарские занятия (из них практ. подготовка)	Практические занятия (из них практ. подготовка)	Лабораторные занятия (из них практ. подготовка)	КСР	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация
1	Введение	2	16			4			12	
2	Тема 1	2	32			12 (8)			20	
3	Тема 2	2	56			16 (10)			40	
4	Зачет	2	4							4
	Итого за семестр		108			32(18)			72	4
	Итого по дисциплине:		108			32(18)			72	4

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

##### 4.2. Содержание дисциплины

###### Введение

Содержание дисциплины «Экспертиза безопасности». Техническая и нормативная литература по дисциплине. Техническое регулирование в области пожарной, аварийной и экологической безопасности. Надзор в области пожарной безопасности за проектированием и строительством зданий. Надзор в области промышленной безопасности. Надзор в области экологической безопасности.

###### Раздел 1. Экспертиза промышленной и экологической безопасности.

###### Тема 1. Промышленная и экологическая безопасность объектов.

Виды опасностей на производственных объектах. Деревья событий и отказов. Законодательство в области промышленной безопасности. Экспертиза промышленной безопасности. Экспертиза безопасности в ЧС. Методы и техника защиты человека и окружающей среды от антропогенного воздействия. Принципы расчетов систем обеспечения техносферной безопасности. Документация на объектах в области промышленной безопасности.

Законодательство в области экологической безопасности. Объекты экологической экспертизы. Субъекты экологической экспертизы. Виды экологических экспертиз. Принципы экологической экспертизы. Стадии экологической экспертизы. Экологические риски. Экспертиза экологической

безопасности. Документация на объектах в области экологической безопасности.

## **Раздел 2. Экспертиза пожарной безопасности объектов.**

### **Тема 2. Пожарная безопасность производственных объектов.**

Законодательство в области пожарной безопасности. Пожарный аудит.

Экспертиза пожарной безопасности зданий и сооружений: степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности. Предел огнестойкости строительных конструкций, класс пожарной опасности конструкций. Отделочные и теплозвукоизоляционные материалы. Экспертиза конструкций вентилируемых фасадов зданий.

Экспертиза безопасности людей при пожарах и авариях на объектах. Соответствие путей эвакуации нормативным правовым актам и нормативным документам по пожарной безопасности, методика экспертизы эвакуационных путей и выходов.

Экспертиза обеспечения безопасности людей при пожаре в здании по времени эвакуации.

Экспертиза путей эвакуации наружных технологических установок.

Декларация пожарной безопасности.

Научные школы в области обеспечения пожарной безопасности объектов защиты.

Обзор научной литературы в области обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Научные издания в области обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Научно исследовательские институты. НИР вузов и НИИ МЧС России в области пожарной безопасности.

Современная нормативная база в области обеспечения пожарной безопасности объектов (изменения и дополнения).

### **4.3. Лабораторный практикум**

Не предусмотрено учебным планом.

### **4.4. Самостоятельная работа обучающихся**

№ п/п	№ раздела (темы) дисциплины	Вид самостоятельной работы	Трудоемкость (часы/зачетные единицы)
1	Введение	1. Самостоятельное повторение и дополнение материала лекции «Введение». 2. Повторение вопросов изученных по дисциплинам: «Правовое регулирование в области безопасности», «Управление техносферной безопасностью». 3. Самостоятельное изучение вопроса: организация аудита в области безопасности.	12

2	Тема №1 Промышленная и экологическая безопасность объектов	1. Самостоятельное повторение и дополнение материала лекции по теме 1. 2. Повторение вопросов изученных по дисциплинам: «Надежность технических систем и техногенный риск», «Управление техносферной безопасностью». 3. Самостоятельное изучение вопросов: – принципы расчетов систем обеспечения техносферной безопасности; – методы и техника защиты человека и окружающей среды от антропогенного воздействия.	20
3	Тема №2 Пожарная безопасность производственных объектов	1. Самостоятельное повторение и дополнение материала лекции по теме 2. 2. Повторение вопросов изученных по дисциплинам: «Надежность технических систем и техногенный риск», «Управление пожарной безопасностью объектов защиты», «Прогнозирование опасных факторов пожаров». 3. Самостоятельное изучение вопросов: пожарный аудит (организации НОР); декларация пожарной безопасности.	40
Итого:			72

#### 4.5. Примерная тематика контрольных работ

Не предусмотрено учебным планом.

#### 4.6. Примерная тематика рефератов

1. Опасности производственных объектов нефтехимии.
2. Метод и аппарат анализа опасности сельскохозяйственных объектов.
3. Качественный анализ опасностей промышленных объектов хранения горючих жидкостей.
4. Количественный анализ опасностей магистральных нефтепроводов.
5. Принципы категорирования производственных объектов по уровню энергетического потенциала технологических процессов.
6. Методы оценки рисков.
7. Декларирование промышленной безопасности.
8. План локализации и ликвидации аварийных ситуаций на опасных промышленных объектах.
9. Технологические регламенты производств: требования к содержанию, порядок разработки.
10. Автоматизация производственных процессов.
11. Состав и содержание эксплуатационной документации по вопросам обеспечения безопасности производственного оборудования.
12. Порядок создания организации по аудиту промышленной безопасности.

13. Создание организации по аудиту пожарной безопасности (организации НОР).
14. Построение «дерева событий» и «дерева отказов».
15. Обзор научных публикаций в периодической печати по вопросам безопасности объектов.
16. Проблемы анализа пожарных рисков на промышленных объектах.
17. Обзор научных публикаций по вопросам безопасности объектов в зарубежных научных изданиях.
18. Общие требования к процессу аккредитации органов по оценке соответствия в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве.
19. Государственная экологическая экспертиза, субъекты и объекты государственной экспертизы.
20. Экспертиза промышленной безопасности проектной документации на строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасных производственных объектов
21. Экспертиза промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах.
22. Экспертиза зданий и сооружений на опасных производственных объектах.
23. Экспертиза документации, связанной с эксплуатацией опасных производственных объектов.
24. Экспертиза деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности.
25. Порядок осуществления экспертизы промышленной безопасности ПЛАС.



## **5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

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.

### **5.1 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

#### **5.1.1 Перечень вопросов для самостоятельного изучения**

1. Основные положения технического регулирования в области промышленной и пожарной безопасности.
2. Аудит промышленной безопасности.
3. Аудит экологической безопасности.
4. Общественная экспертиза экологической безопасности.
5. Методы и техника защиты человека и окружающей среды от антропогенного воздействия.
6. Пожарный аудит (организации НОР).
7. Декларация пожарной безопасности.

#### **5.1.2 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. Айзман Р.И., Петров С.В., Ширшов В.М. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности. – Новосибирск: АРТА, 2011. – 208 с.
3. Пожарная безопасность в строительстве: учебник / А.В. Вагин [и др.]. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2013. – 192 с. (эл. ресурс).
4. Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / П.П. Кукин, Е.Ю. Колесников, Т.М. Колесникова. – М.: Издательство Юрайт, 2016. – 456 с.
5. Беспалов В.И. Надзор и контроль в сфере безопасности. Радиационная защита: учебное пособие для бакалавриата и магистратуры. / В.И. Беспалов – 4-е изд. – М.: Издательство Юрайт, 2016. – 507 с.
6. Промышленная экология. Курс лекций. М.: Изд-во МНЭПУ, 2000. – 240 с.

7. Шувалов М.Г. Основы пожарно-спасательного дела: учебное пособие / М.Г. Шувалов; под ред. Н.П. Копылова. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2012. 457 с. ил.

8. Самойлов Д.Б. Пожарная безопасность технологических процессов: учебное пособие / Д.Б. Самойлов, А.Х. Салихова – Иваново: Ивановский институт ГПС МЧС России, 2012.- 166 с.: ил. (Гриф «Допущено» МЧС России)

9. Сборник задач по дисциплине «Пожарная безопасность в строительстве» (Часть 2) / В.И. Попов, А.Р. Бариев. – Иваново: ООНИ ЭКО ФГБОУ ВПО Ивановского института ГПС МЧС России, - 2013. 169 с.

Попов В.И., Родионов Е.Г. Экспертиза пожарной безопасности. Учебное пособие по дисциплине «Экспертиза безопасности». ИПСА ГПС МЧС России. Иваново. - 185 с.

## 6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

В рамках традиционных образовательных технологий ведутся следующие формы занятий: практическое занятие, самостоятельная работа обучающихся, консультирование преподавателем. В ходе обучения с использованием данных технологий проводится контроль знаний (устный опрос, бланковое и компьютерное тестирование), решение задач, написание рефератов, выполнение.

В рамках технологии интерактивного обучения на занятиях применяются следующие формы:

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

– в рамках неимитационных технологий проводятся используются методы работы в малых группах.

В рамках осуществления образовательного процесса идет постоянное использование информационных технологий. Во время самостоятельной работы при подготовке к 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.

### 6.1 Занятия, проводимые в интерактивной форме

№ п/п	№ раздела (темы) дисциплины	Наименование занятия и его форма	Трудоемкость (часы/зачетные единицы)
1	Тема №1	Промышленная и экологическая безопасность объектов. Практические занятия. Работа в малых группах.	8
2	Тема №2	Пожарная безопасность производственных объектов. Практические занятия. Работа в малых группах.	10
Итого			18

## **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, характеризующей этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы по дисциплине**

#### **7.1.1. Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации (в форме дифференцированного зачета) по итогам освоения дисциплины «Экспертиза безопасности»**

1. Статистические данные о пожарах и авариях в России (ПК-4).
2. Техническое регулирование в области безопасности объектов (ПК-4).
3. Системный анализ безопасности объектов (ПК-4).
4. Принципы обеспечения промышленной безопасности объектов (ПК-4).
5. Принципы обеспечения экологической безопасности объектов (ПК-4).
6. Принципы обеспечения безопасности объектов при ЧС (ПК-4).
7. Принципы обеспечения пожарной безопасности объектов (ПК-4).
8. Принципы и методы проведения экспертизы экологической, производственной, пожарной безопасности, безопасности в ЧС (ПК-4).
9. Принципы и методы проведения экспертизы экологической безопасности (ПК-4).
10. Принципы и методы проведения экспертизы производственной безопасности (ПК-4).
11. Принципы и методы проведения экспертизы пожарной безопасности (ПК-4).
12. Принципы и методы проведения экспертизы безопасности в ЧС (ПК-4).
13. Методы защиты человека от антропогенного воздействия (ПК-4).
14. Методы защиты окружающей среды от антропогенного воздействия (ПК-4).
15. Принципы расчетов систем обеспечения техносферной безопасности (ПК-4).
16. Принципы рационального размещения новых производств с учетом минимизации неблагоприятного воздействия на среду обитания (ПК-4).
17. Основные принципы планирования экспериментов в области безопасности (ПК-4).
18. Порядок разработки планов и этапов исследований в области безопасности (ПК-4).

#### **Перечень практических заданий для проведения промежуточной аттестации (в форме дифференцированного зачета) по итогам освоения дисциплины «Экспертиза безопасности»**

1. Провести проверку соответствия эвакуационных выходов по пропускной способности для концертного зала академии (ПК-4).

2. Провести проверку конструктивного исполнения эвакуационных путей в жилом корпусе академии (корпус № 4). Дать заключение о соответствии требованиям пожарной безопасности. (ПК-4).

3. Провести проверку помещения учебного кабинета 3302 кафедры пожарной безопасности объектов защиты Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России. Дать заключение о соответствии эвакуационных выходов и путей требованиям пожарной безопасности (ПК-4).

4. Дать заключение о соответствии требованиям нормативов эвакуационных путей по конструктивному исполнению на третьем этаже учебного корпуса (корпус № 3) (ПК-4).

5. Определить предел огнестойкости конструкции: деревянная внутренняя несущая стена, оштукатуренная с двух сторон, при толщине слоя штукатурки 2 см. Толщина стены 15 см (ПК-4).

6. Определить предел огнестойкости наружной несущей стены учебного корпуса № 2 ФГБОУ ВО Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России (ПК-4).

7. Дать заключение о соответствии требованиям нормативов эвакуационных путей по конструктивному исполнению на третьем этаже учебного корпуса (корпус № 3) (ПК-4).

## **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.: сеть Интранет по адресу: 10.24.12.209
2. Айзман Р.И., Петров С.В., Ширшов В.М. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности. – Новосибирск: АРТА, 2011. – 208 с.
3. Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / П.П. Кукин, Е.Ю. Колесников, Т.М. Колесникова. – М.: Издательство Юрайт, 2016. - 456 с.
4. Беспалов В.И. Надзор и контроль в сфере безопасности. Радиационная защита: учебное пособие для бакалавриата и магистратуры. / В.И. Беспалов – 4-е изд. – М.: Издательство Юрайт, 2016. - 507 с.
5. Попов В.И., Родионов Е.Г. Экспертиза пожарной безопасности. Учебное пособие по дисциплине «Экспертиза безопасности». ИПСА ГПС МЧС России. Иваново. - 185 с.

б) дополнительная литература

6. Надзор и контроль в сфере безопасности. Учет и контроль делящихся материалов: учеб. Пособие для магистратуры / С.В. Беденко, И.В. Шаманин. – М.: Издательство Юрайт, - 2016. – 90 с.
7. Сборник задач по дисциплине «Пожарная безопасность в строительстве» (Часть 2) / В.И. Попов, А.Р. Бариев. – Иваново: ООНИ ЭКО ФГБОУ ВПО Ивановского института ГПС МЧС России, - 2013. 169 с.
8. Шувалов М.Г. Основы пожарно-спасательного дела: учебное пособие / М.Г. Шувалов; под ред. Н.П. Копылова. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2012. 457 с. ил.
9. Пожарная безопасность: справочник.- Изд. 3-е, с изм. и доп. – 2007. – 272 с.
10. Инженерная экология: Учебник / Под ред. проф. В.Т. Медведева. – М.: Гардарики, 2002. – 678 с.
11. Пожарная безопасность в строительстве: учебник/ А.В. Вагин [и др.].- СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2013. - 192 с. (эл. ресурс).
12. Пожарная безопасность технологических процессов: учебное пособие / Д.Б. Самойлов, А.Х. Салихова.- Иваново: ИВИ ГПС МЧС России, 2012.-166 с. (эл. ресурс) (Гриф МЧС России).
- в) нормативная литература
13. Закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями).
14. Закон Российской Федерации от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

15. Закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

16. Закон Российской Федерации от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».

17. Закон Российской Федерации от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями).

18. Закон Российской Федерации от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями).

19. Закон Российской Федерации от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

20. Закон Российской Федерации от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».

21. Закон Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

22. Закон Российской Федерации от 28.12.2010 N 390-ФЗ «О безопасности».

23. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» Утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 823.

24. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» Утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 825.

25. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. N 1479).

26. Постановление правительства РФ № 87 от 16 февраля 2008 года «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

27. СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы. (с изменениями)

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

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

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

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

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

33. 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.

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

35. СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.

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

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

38. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*.

39. СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95\*.

40. Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах. Приказ МЧС России от 10 июля 2009 года № 404. [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru).

41. 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. [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru).

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

43. ГОСТ 12.1.004-91\* ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.

44. ГОСТ Р 12.2.143-2009 Системы фотолюминисцентные эвакуационные. Элементы систем. Классификация. Общие технические требования. Методы контроля.

45. ГОСТ Р 12.4.026-2015 Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.

46. Расчет основных показателей пожаровзрывоопасности веществ и материалов: Руководство.- М.: ВНИИПО, 2002. – 77 с.

47. Эвакуация и поведение людей при пожарах: учебн. пособие / Холщевников В.В., Самошин Д.А., Парфененко А.П., Кудрин И.С., Истратов Р.Н., Белосохов И.Р. – Академия ГПС МЧС России. 2015. – 262 с.

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

49. [www.vniipo.ru](http://www.vniipo.ru).

50. [www.gost.ru](http://www.gost.ru).

51. [www.mchs.gov.ru](http://www.mchs.gov.ru)

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

53. ЭБС «Юрайт»

54. Национальная электронная библиотека

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



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

### **1. Практические занятия:**

Кабинет пожарной безопасности в строительстве (3320)

- проектор Epson H978В с экраном – 1 шт.;
- доска ученическая ДА-40ССк(4,0\*1,0)м – 1 шт.;
- диорама «Пожарная профилактика в строительстве» - 1 шт.;
- макет печного отопления Макет3 – 1 шт.;
- стенд информационный 599\*847 – 4 шт.;
- стол офисный – 1 шт.;
- стол ученический 2-х местный – 14 шт.;
- стул на м/к – 1 шт.;
- стул ученический – 27 шт.;
- планшетный компьютер SAMSUNG GALAXY TAB A7 SM-T500;
- лицензионное программное обеспечение ОС Android v 11.

### **2. 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>).

### **3. 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».

Лист регистрации изменений в рабочую программу по дисциплине  
«Экспертиза безопасности»

[illegible]