

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.ДВ.03.01 ПОЖАРНЫЙ АУДИТ**

**Направление подготовки (специальность) 20.04.01 Техносферная безопасность**

**Профиль подготовки (специализация) Система управления рисками ЧС**

**Квалификация выпускника магистр**

**Форма обучения заочная**

### 1. Цели освоения дисциплины

-формирование у студентов глубоких теоретических знаний и практических умений в области анализа системы пожарной безопасности объектов защиты и проектируемых объектов капитального строительства.

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 Пожарный аудит относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Пожарный аудит» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ПК-2	Анализ и разработка инновационных технических решений в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды Производственная и пожарная автоматика Системы поддержки принятия решений
ПК-3	Анализ и разработка инновационных технических решений в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды Системы поддержки принятия решений

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ПК-2	Производственная (преддипломная) практика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)
ПК-3	Производственная (преддипломная) практика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)

### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

**Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
--------------------------------	--	--

<p>ПК-2 Анализ эффективности пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях; разработка мероприятий по повышению пожарной устойчивости</p>	<p>ПК-2.2 Обеспечивает противопожарные мероприятия, предусмотренные правилами, нормами и стандартами на строительные работы, технологические процессы и отдельные виды продукции</p>	<p><i>Знать:</i> требования законодательных и нормативно-правовых актов, а также нормативных документов в области обеспечения системы пожарной безопасности <i>Уметь:</i> осуществлять разработку и реализация мер пожарной безопасности <i>Владеть:</i> понятийно-терминологическим аппаратом</p>
<p>ПК-3 Методическая помощь структурным подразделениям в решении вопросов пожарной безопасности</p>	<p>ПК-3.1 Анализирует состояние пожарной безопасности, причин нарушений законодательства</p>	<p><i>Знать:</i> требования сводов правил <i>Уметь:</i> проводить анализ состояния и оценивать готовность объектов защиты к реализации противопожарных мер <i>Владеть:</i> владения экономическими методами управления пожарным риском</p>

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.ДВ.03.01 Пожарный аудит составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (108 академических часов), распределение объёма дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы**

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Курс №2	
			КР	СР
Лекции (Л)	4		4	
Лабораторные работы (ЛР)	8		8	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		94		94
Промежуточная аттестация	2		2	

Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт	
Всего	14	94	14	94

### 5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины**

Наименование тем	Курс	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								Промежуточная аттестация	Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям		
Тема 1. Общие сведения о системе обеспечения пожарной безопасности в (Российской Федерации)	2	2						10			ПК-3.1, ПК-2.2
Тема 2. Изучение порядка добровольной аккредитации организации экспертов независимой оценки пожарных рисков; риск от пожаров и способы его определения; значение и сущность страхования.	2							16			ПК-3.1, ПК-2.2
Тема 3. Анализ организационно технических мероприятий; решения по генеральному плану (территории); системы наружного противопожарного водоснабжения.	2		2						5		ПК-3.1, ПК-2.2



Тема 9. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности	2						8			ПК-3.1, ПК-2.2
Тема 10. Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах.	2						10			ПК-3.1, ПК-2.2
<b>Контактная работа</b>	2	4	8			2				x
<b>Самостоятельная работа</b>	2						74	20		x
<b>Объем дисциплины в семестре</b>	2	4	8				74	20		x
<b>Всего по дисциплине</b>		4	8			2	74	20		

### 5.2. Темы курсовых работ (проектов)

Темы курсовых работ

Тема курсовой работы №1: «Оценка огнестойкости монолитной (сплошной) железобетонной плиты перекрытия».

Тема курсовой работы №2: «Разработка Декларации пожарной безопасности на Муниципальное дошкольное образовательное бюджетное учреждение «Детский сад комбинированного вида № 20»

Тема курсовой работы №3: «Описать и обосновать проектные решения по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара в здании больницы»

Тема курсовой работы №4: «Запроектировать аналоговую систему автоматической установки оповещения и управления эвакуацией людей для помещений банка Москвы»

Тема курсовой работы №5: «Запроектировать адресную систему автоматической установки оповещения и управления эвакуацией людей для помещений Альфа Банка»

Тема курсовой работы №6: «Определить соответствие объекта исследования требованиям пожарной безопасности решениям по генеральному плану (территории объекта), наружному и внутреннему противопожарному водопроводу».

Тема курсовой работы №7: «Провести Расчет категорий производственных и складских помещений по взрывопожарной и пожарной опасности».

Тема курсовой работы №8: «Определить соответствие объекта исследования требованиям пожарной безопасности по объемно-планировочным решениям здания и эвакуационным путям и выходам».

### 5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

### 5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по заочной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	Общие сведения о системе обеспечения пожарной безопасности в (Российской Федерации)	<p>1. Какова цель создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты?</p> <p>2. Комплекс, каких мероприятий в обязательном порядке должна содержать система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты?</p> <p>3. В каких случаях пожарная безопасность объекта защиты считается полностью обеспеченной?</p>	10
2	Изучение порядка добровольной аккредитации организации экспертов независимой оценки пожарных рисков; риск от пожаров и способы его определения; значение и сущность страхования.	<p>1. Какой документ утвердил порядок получения экспертной организацией добровольной аккредитации в области оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путём независимой оценки пожарного риска (НОР)?</p> <p>2. Каково максимальное нормативное значение индивидуального пожарного риска для производственных объектов, регламентированное ФЗ № 123-ФЗ от 22.07.2008 г.?</p>	16
3	Анализ автоматических установок пожаротушения; систем противодымной защиты; с Систем отопления; систем энергоснабжения и электрооборудования ; систем противовзрывной защиты здания	<p>1. Выбор способа тушения и вида огнетушащего вещества?</p> <p>2. Инерционность срабатывания установки пожаротушения?</p> <p>Соответствие надежности электроснабжения, заземления и зануления установок пожаротушения и приборов?</p>	15
4	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности	<p>Аудит объектов с адресными системами противопожарной защиты.</p> <p>Аудит проектов с типовыми системами противопожарной защиты.</p>	15

5	<p>Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности</p>	<p>1. Зависит ли (согласно Методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности) время начала эвакуации от типа системы оповещения?  2. При какой плотности людского потока на участке путей эвакуации возникают скопления людей?  Допускается ли использовать интегральную модель пожара для расчета тбл при наличии системы дымоудаления?</p>	8
6	<p>Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах.</p>	<p>1. Правовые основы разработки декларация пожарной безопасности.  2. Цели и задачи, решаемые при составлении декларации.  Примерное содержание декларации.</p>	10
Всего			74



## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Собурь С.В. Пожарная безопасность предприятия [ЛАНЬ]: курс пожарно-технического минимума. Учебно-справочное пособие/ Собурь С.В.— Электрон. текстовые данные — М.: ПожКнига, 2014. — 480 с.

2. Рузаев С.Н. Пожарная безопасность: учебное пособие [ЛАНЬ]: справочник/ Рузаев С.Н.— Электрон. текстовые данные. — М.: ПожКнига, 2012. — 160 с.

### **6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

3. Бесперстов Д.А. Государственный пожарный надзор [ЛАНЬ]: справочник/ Бесперстов Д.А. Электрон. текстовые данные. Кемеровский государственный университет., 2017. — 104 с.

### **6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины** тематическое содержание дисциплины

## **7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины**

### **7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине**

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

### **7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине**

стационарный мультимедийный проектор, средства звуковоспроизведения, экран  
Оборудования для ЛПЗ:

Рукава пожарные диаметром 51, 66, 77 мм с полу гайками

Стволы пожарные

-СВПЭ

-РСП – 50

-РСП – 70

-ОРТ-50

-РСА -50

-РСА -50

-РС -70У

Ручной забрасываемый генератор аэрозоля– СОТ–5М

Генератор пенный ГПС-600

Оборудование пожарное:

-задержка рукавная;

-ключ для соединения рукавов;

-зажим рукавный;

Стенд «Пожарная техника» 1

Стенд «Пожарная техника» 2

Пожарная тактика

Стенд электрифицированный светодинамический «Схема работы автоматической системы порошкового тушения»

Стенд электрифицированный светодинамический «Схема работы автоматической системы спринклерного тушения»

Стенд электрифицированный светодинамический «Система охранно-пожарной сигнализации»

Стенд интерактивный «Интерактивный стенд самостоятельной работы»

Стенд электрифицированный светодинамический «Стрелец-мониторинг» мониторинг и оповещение без проводов

**7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

1. MS Office

**7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы**

1. .

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении б.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - магистратура по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 678)

Разработал(и):

Заведующий кафедрой, к.т.н.  Рузаев Сергей Николаевич

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры риска и безопасности жизнедеятельности, протокол № 6 от 28.01.2021

Зав. кафедрой  Рузаев Сергей Николаевич

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Учёного совета Института управления рисками и комплексной безопасности, протокол № 7 от 22.02.2021

Директор Института управления рисками и комплексной безопасности  Яковлева Евгения Васильевна

## Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.03.01 Пожарный аудит на  
\_\_\_\_\_учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Риска и безопасности жизнедеятельности, протокол №\_\_\_\_\_от\_\_\_\_\_г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_Рузаев Сергей Николаевич