

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.08.01 АУДИТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Направление подготовки (специальность) 20.03.01 Техносферная безопасность

**Профиль подготовки (специализация) Безопасность жизнедеятельности в
техносфере**

Квалификация выпускника бакалавр

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.08.01 Аудит пожарной безопасности относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Аудит пожарной безопасности» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-6	Противопожарное водоснабжение Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности Организация деятельности государственных инспекторов по пожарному надзору

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-6	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)

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)
--------------------------------	--	--

ПК-6 Способен организовывать систему обеспечения противопожарного режима в организации	ПК-6.2 Организовывает и проводит проверки противопожарного состояния объекта	<p><i>Знать:</i> требования законодательных и нормативно-правовых актов, а также нормативных документов в области обеспечения системы пожарной безопасности</p> <p><i>Уметь:</i> разрабатывать предложения по внедрению мер, направленных на уменьшение риска возникновения пожаров</p> <p><i>Владеть:</i> методиками проведения анализа пожарной опасности объектов защиты в соответствие с требованиями технического регламента</p>
--	--	---

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.ДВ.08.01 Аудит пожарной безопасности составляет 4 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (144 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 №5	
			КР	СР
Лекции (Л)	10		10	
Лабораторные работы (ЛР)	10		10	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)	2		2	
Самостоятельная работа		118		118
Промежуточная аттестация	4		4	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Экзамен	
Всего	26	118	26	118

Тема 4. Анализ организационно технических мероприятий; решения по генеральному плану (территории); системы наружного противопожарного водоснабжения.	5		2					5		ПК-6.2
Тема 5. Анализ объемно - планировочных решений зданий; строительные конструкции и противопожарные преграды; вентиляционные системы; анализ проведения технологического процесса.	5		2					5		ПК-6.2
Тема 6. Анализ эвакуационных путей и выходов; систем внутреннего противопожарного водоснабжения; систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей	5		2					5		ПК-6.2
Тема 7. Анализ автоматических установок пожаротушения; систем противодымной защиты; с Систем отопления; систем энергоснабжения и электрооборудования; систем противовзрывной защиты здания	5		2				15	5		ПК-6.2
Раздел 3. Раздел 3 Специальные технические условия.	5	2								
			2							

Тема 8. Права, обязанности и ответственность юридических и физических лиц в области обеспечения пожарной безопасности.	5	2									ПК-6.2
Тема 9. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности	5		2					15	8		ПК-6.2
Тема 10. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности	5	2						12			ПК-6.2
Тема 11. Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах.	5	2						15			ПК-6.2
Контактная работа	5	10	10			2				4	х
Самостоятельная работа	5							90	28		х
Объем дисциплины в семестре	5	10	10					90	28	4	х
Всего по дисциплине		10	10			2		90	28	4	

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)	1. Какова цель создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты? 2. Комплекс, каких мероприятий в обязательном порядке должна содержать система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты? 3. В каких случаях пожарная безопасность объекта защиты считается полностью обеспеченной?	10

2	Законодательные и нормативные основы системы обеспечения пожарной безопасности, аудита пожарной безопасности, расчетов пожарных рисков		7
3	Изучение порядка добровольной аккредитации организации экспертов независимой оценки пожарных рисков; риск от пожаров и способы его определения; значение и сущность страхования.	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)? 2. Каково максимальное нормативное значение индивидуального пожарного риска для производственных объектов, регламентированное ФЗ № 123-ФЗ от 22.07.2008 г.?	16
4	Анализ автоматических установок пожаротушения; систем противодымной защиты; с Систем отопления; систем энергоснабжения и электрооборудования ; систем противовзрывной защиты здания	1. Выбор способа тушения и вида огнетушащего вещества? 2. Инерционность срабатывания установки пожаротушения? Соответствие надежности электроснабжения, заземления и зануления установок пожаротушения и приборов?	15
5	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности	Аудит объектов с адресными системами противопожарной защиты. Аудит проектов с типовыми системами противопожарной защиты.	15

6	<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>	12
7	<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>	15
Всего			90

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

1. 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 электрофицированный 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 - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680)

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 Ученого 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.08.01 Аудит пожарной безопасности 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