

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет строительства и экологии  
Кафедра Техносферной безопасности

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Факультет строительства и  
экологии

Свалова Кристина  
Витальевна

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_  
г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.03 Аудит пожарной, экологической и промышленной безопасности  
на 180 часа(ов), 5 зачетных(ые) единиц(ы)  
для направления подготовки (специальности) 20.04.01 - Техносферная безопасность

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом  
Министерства образования и науки Российской Федерации от  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. № \_\_\_\_

Профиль – Комплексная безопасность и охрана труда (для набора 2024)  
Форма обучения: Очная

# 1. Организационно-методический раздел

## 1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

Ознакомить обучающихся с методами проведения пожарного, экологического и промышленного аудита.

Задачи изучения дисциплины:

- Изучить нормативно-правовую базу проведения пожарного, экологического и промышленного аудита;
- Изучить методику проведения пожарного, экологического и промышленного аудита;
- Изучить виды и формы документов, оформляемых по результатам проведения пожарного, экологического и промышленного аудита.

## 1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Дисциплина «Аудит пожарной, экологической и промышленной безопасности» входит в перечень курсов вариативной части, и является обязательной дисциплиной. Изучение дисциплины включает в себя изучение нормативной литературы и освоение методик проведения пожарного, экологического и промышленного аудита.

## 1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 зачетных(ые) единиц(ы), 180 часов.

Виды занятий	Семестр 3	Всего часов
Общая трудоемкость		180
Аудиторные занятия, в т.ч.	34	34
Лекционные (ЛК)	17	17
Практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	17	17
Лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	146	146
Форма промежуточной аттестации в семестре	Зачет	0
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)		

**2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Планируемые результаты обучения по дисциплине
Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые в рамках дисциплины	Дескрипторы: знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности
ПК-1	Знает способы ориентирования в полном спектре научных проблем профессиональной области	<p>Знать: технические возможности, преимущественные области и основные принципы использования наиболее распространенных средств контроля техносферных систем.</p> <p>Уметь: организовывать проведение анализа, выбора и эксплуатации технических систем защиты среды обитания в регионах по алгоритму.</p> <p>Владеть: навыками представления и оформления результатов контроля количественных характеристик техносферных систем в соответствии с требованиями нормативной документации по алгоритму</p>
ПК-5	Знает законодательство РФ в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях	<p>Знать: способы и алгоритмы решения сложных и проблемных задач.....</p> <p>Уметь: производить решение сложных задач с использованием известных алгоритмов.</p> <p>Владеть: навыками работы с алгоритмами решения сложных и проблемных задач, в зависимости от предъявляемых требований</p>
ПК-6	Знает сущность применения на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок	<p>Знать: нормативно-правовую базу специальности</p> <p>Уметь: анализировать ситуации и выявлять проблемы</p> <p>Владеть: Владеть методикой</p>

	оценки и выявления проблемной ситуации
--	--

### 3. Содержание дисциплины

#### 3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

##### 3.1 Структура дисциплины для очной формы обучения

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Темы раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			С Р С
					Л К	П З (С З)	Л Р	
1	1.1	Введение в дисциплину	Введение в дисциплину	22	2	2	0	18
2	2.1	Основные понятия аудита пожарной, экологической и промышленной безопасности	Основные понятия аудита пожарной, экологической и промышленной безопасности	22	2	2	0	18
3	3.1	Нормативная база аудита пожарной, экологической и промышленной безопасности	Нормативная база аудита пожарной, экологической и промышленной безопасности	22	2	2	0	18
4	4.1	Методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях. Методики определения экологической опасности объекта. Методики определения	Методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях. Методики определения экологической опасности объекта. Методики определения промышленной безопасности объекта	22	2	2	0	18

		экологической опасности объекта. Методики определения промышленной безопасности объекта						
5	5.1	Оценка соответствия требованиям пожарной, экологической и промышленной безопасности	Оценка соответствия требованиям пожарной, экологической и промышленной безопасности	22	2	2	0	18
6	6.1	Методики расчета величин риска для производственных объектов	Методики расчета величин риска для производственных объектов	22	2	2	0	18
7	7.1	Программное обеспечение для расчета пожарных рисков	Программное обеспечение для расчета пожарных рисков	22	2	2	0	18
8	8.1	Формы отчетных документов, формируемых по результатам проведения аудита пожарной, экологической и промышленной безопасности	Формы отчетных документов, формируемых по результатам проведения аудита пожарной, экологической и промышленной безопасности	26	3	3	0	20
Итого				180	17	17	0	146

## 3.2. Содержание разделов дисциплины

### 3.2.1. Лекционные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Введение в дисциплину	Введение в дисциплину	2
2	2.1	Основные понятия аудита пожарной, экологической и промышленной безопасности	Основные понятия аудита пожарной, экологической и промышленной безопасности	2
3	3.1	Нормативная база аудита пожарной, экологической и промышленной безопасности	Нормативная база аудита пожарной, экологической и промышленной безопасности	2
4	4.1	Методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях. Методики определения экологической опасности объекта. Методики определения промышленной безопасности объекта	Методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях. Методики определения экологической опасности объекта. Методики определения промышленной безопасности объекта	2

5	5.1	Оценка соответствия требованиям пожарной, экологической и промышленной безопасности	Оценка соответствия требованиям пожарной, экологической и промышленной безопасности	2
6	6.1	Методики расчета величин риска для производственных объектов	Методики расчета величин риска для производственных объектов	2
7	7.1	Программное обеспечение для расчета пожарных рисков	Программное обеспечение для расчета пожарных рисков	2
8	8.1	Формы отчетных документов, формируемых по результатам проведения аудита пожарной, экологической и промышленной безопасности	Формы отчетных документов, формируемых по результатам проведения аудита пожарной, экологической и промышленной безопасности	3

### 3.2.2. Практические занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Введение в дисциплину.	Применение интерактивных методов	2
2	2.1	Основные понятия аудита пожарной,	Основные понятия аудита пожарной, экологической и промышленной безопасности. Соотношение и особенности	2

		экологической и промышленно й безопасности		
3	3.1	Нормативная база аудита пожарной, экологической и промышленно й безопасности	Терминологическая таблица	2
4	4.1	Методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях. Методики определения экологической опасности объекта. Методики определения промышленно й безопасности объекта	Особенности применения методик	2
5	5.1	Оценка соответствия требованиям пожарной, экологической и промышленно й безопасности	Оценка соответствия требованиям пожарной безопасности Оценка соответствия требованиям экологической безопасности	2
6	6.1	Методики расчета величин риска для производс	Методики расчета величин риска для производственных объектов. Карты риска и их применение.	2



		твенных объектов		
7	7.1	Программное обеспечение для расчета пожарных рисков	Работа с базами данных	2
8	8.1	Формы отчетных документов, формируемых по результатам проведения аудита пожарной, экологической и промышленной безопасности	Формы отчетных документов, формируемых по результатам проведения аудита пожарной, экологической и промышленной безопасности. Их Актуализация.	3

### 3.2.3. Лабораторные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)

### 3.3. Содержание материалов, выносимых на самостоятельное изучение

Модуль	Номер раздела	Содержание материалов, выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной деятельности	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Введение в дисциплину	Составление конспекта	18
2	2.1	Основные понятия аудита пожарной, экологической и промышленной безопасности	составление терминологической системы	18
3	3.1	Нормативная база аудита пожарной, экологической и промышленной безопасности	подготовка сообщений и докладов	18

4	4.1	Методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях. Методики определения экологической опасности объекта. Методики определения промышленной безопасности объекта	подготовка сообщений и докладов	18
5	5.1	Оценка соответствия требованиям пожарной, экологической и промышленной безопасности	подготовка сообщений и докладов	18
6	6.1	Методики расчета величин риска для производственных объектов	подготовка электронных презентаций	18
7	7.1	Программное обеспечение для расчета пожарных рисков	подготовка сообщений и докладов	18
8	8.1	Формы отчетных документов, формируемых по результатам проведения аудита пожарной, экологической и промышленной безопасности	подготовка сообщений и докладов	20

#### **4. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлен в приложении.

[Фонд оценочных средств](#)

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

##### **5.1. Основная литература**

##### **5.1.1. Печатные издания**

1. 1. Беляков, Геннадий Иванович. Пожарная безопасность : Учебное пособие / Беляков Геннадий Иванович; Беляков Г.И. - М. : Издательство Юрайт, 2017. - 143. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-00155-6 : 51.60.
2. Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций / В. С. Федоров [и др.]. - Moscow : АСВ, 2009. - . - Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций [Электронный ресурс] / Фёдоров В.С., Левитский В.Е., Молчадский И.С., Александров А.В. - М. : Издательство АСВ, 2009. - ISBN 978-5-93093-641-4
3. Масленникова, Ирина Сергеевна. Экологический менеджмент и аудит : Учебник и практикум / Масленникова Ирина Сергеевна; Масленникова И.С., Кузнецов Л.М. - М. : Издательство Юрайт, 2017. - 328. - (Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-534-01266-8 : 100.74.
4. Кукин, Павел Павлович. Экологическая экспертиза и экологический аудит : Учебник и практикум / Кукин Павел Павлович; Кукин П.П., Колесников Е.Ю., Колесникова Т.М. - М. : Издательство Юрайт, 2017. - 453. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-01583-6 : 168.71.

2.

### 5.1.2. Издания из ЭБС

1. 1. Звягинцев В. В. Проектирование систем безопасности: учеб. пособие. Ч. 1 / Звягинцев Владимир Викторович. - Чита: ЗабГУ, 2016. - 136 с. - ISBN 978-5-9293-1791-0. - ISBN 978-5-9293-1790-3: 136-00. + эл. Версия [Электронный ресурс] <http://library.zabgu.ru>, Мега Про

## 5.2. Дополнительная литература

### 5.2.1. Печатные издания

1. 1. Нормативные документы по пожарной безопасности. Правила пожарной безопасности ППБ 01-03. - Москва : ИРБ, 2007. - 444 с. - ISBN 5-89635-046-5 : 415-00
2. Пожарная безопасность: сборник нормативных документов. - Москва : НИЦ ЭНАС, 2007. - 494 с. - (Нормативная база). - ISBN 978-5-93196-710-3 : 405-00
3. Пожарная безопасность : сб. норматив. док. - Москва : ГроссМедиа, 2006. - 336 с. - ISBN 5-476-00061-5 : 140-00.
4. Марьин, Евгений Владимирович. Организационно-правовой механизм экологического аудита : моногр. / Марьин Евгений Владимирович. - Москва : Волтерс Клувер, 2010. - 192 с. - ISBN 978-5-466-00564-6 : 405-04.

### 5.2.2. Издания из ЭБС

1.

## 5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Название	Ссылка
----------	--------

## 6. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, ABBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС

"МегаПро".

Программное обеспечение специального назначения:

### 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование помещений для проведения учебных занятий и для самостоятельной работы обучающихся	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по факультету
Учебные аудитории для проведения практических занятий	
Учебные аудитории для промежуточной аттестации	
Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по кафедре
Учебные аудитории для текущей аттестации	

### 8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

В рамках изучения дисциплины студенты учатся принимать решения, развивают навыки логического, системного мышления, что определяет необходимость использования различных интерактивных методов и технологий обучения:

- Методы групповой дискуссии. Дискуссия – это целенаправленное обсуждение конкретного вопроса, сопровождающееся обменом мнениями, идеями между двумя и более лицами. Задача дискуссии - обнаружить различия в понимании вопроса и в споре установить истину. Дискуссии могут быть свободными и управляемыми.

- Презентация на основе современных мультимедийных средств. Презентация - эффективный способ донесения информации, позволяющий наглядно представить содержание, выделить и проиллюстрировать сообщение и его содержательные функции.

Рекомендуемые формы презентации информации: «классический» доклад (сообщение); стендовый доклад; электронная презентация доклада (сообщения); сетевой доклад; коллективный доклад; тезисы; статья; научная дискуссия и т.п.

Студенты должны усвоить общие навыки работы с литературой. Итогом усвоения навыка работы с литературой должна быть способность обучающихся написать тезисы, статью, аннотацию на статью.

Методические рекомендации по составлению тезисов

Ознакомьтесь с содержанием материала. Обратите внимание на шрифтовые выделения, т.к. эта подсказка поможет Вам в работе. Разбейте текст на смысловые блоки (с помощью плана). Определите главную мысль каждой части. Осмыслив суть выделенного, сформулируйте его своими словами или найдите подходящую формулировку в тексте. Тезисы пронумеруйте, т.к. это позволит сохранить логику авторских суждений.

Разработчик/группа разработчиков:  
Ольга Юрьевна Токарева

**Типовая программа утверждена**

Согласована с выпускающей кафедрой  
Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.