

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Амурский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и научной  
работе

Лейфа А.В. Лейфа

13 июня 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
«ЭКСПЕРТИЗА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) образовательной программы – Организация и управление  
техносферной безопасностью промышленных объектов

Квалификация выпускника – Магистр

Год набора – 2024

Форма обучения – Очно-заочная

Курс 1 Семестр 2

Зачет с оценкой 2 сем

Общая трудоемкость дисциплины 108.0 (академ. час), 3.00 (з.е)

Составитель Н.В. Шкрабтак, профессор, д-р техн. наук

Институт компьютерных и инженерных наук

Кафедра безопасности жизнедеятельности

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта ВО для направления подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25.05.2020 № 678

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности

01.02.2024 г. , протокол № 6

Заведующий кафедрой Шкрабтак Н.В. Шкрабтак

СОГЛАСОВАНО

Учебно-методическое управление

Чалкина Н.А. Чалкина

13 июня 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Выпускающая кафедра

Шкрабтак Н.В. Шкрабтак

13 июня 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Научная библиотека

Петрович О.В. Петрович

13 июня 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Центр цифровой трансформации и  
технического обеспечения

Тодосейчук А.А. Тодосейчук

13 июня 2024 г.

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### Цель дисциплины:

формирование у будущих магистров навыков организации и проведения экспертизы и аудита пожарной безопасности в организации.

### Задачи дисциплины:

- изучение порядка соблюдения требований законодательства Российской Федерации в области пожарной безопасности;
- формирование навыков разработки регламентированных процедур по аудиту пожарной безопасности систем и помещений объекта;
- формирование системного представления об организации и проведении аудита пожарной безопасности систем и помещений объекта;
- формирование навыков оформления регламентированных процедур по организации и проведению аудита пожарной безопасности систем и помещений объекта, анализа правильного составления декларации пожарной безопасности объекта

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Данная дисциплина относится к вариативной части. Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у обучающихся на предыдущих этапах обучения (базовое образование бакалавра). Данная учебная дисциплина является базой для дальнейшего изучения других дисциплин, а также используется при выполнении отчетов по практике и подготовки выпускной квалификационной работы.

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

### 3.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1. Способен проводить научные исследования объектов профессиональной деятельности	ИД-1ПК-1 Проводит сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбирает методики и средства решения задачи; ИД-2ПК-1 Формирует цели исследования, выбирает критерии и показатели достижения целей, выявляет приоритеты решения задач; ИД-3ПК-1 Проводит анализ и синтез объектов профессиональной деятельности
ПК-2 Способен определять эффективные режимы работы профессиональной деятельности, планировать и управлять режимами работы объектов профессиональной деятельности	ИД-1ПК-2 Планирует и управляет режимами работы объектов профессиональной деятельности ИД-2ПК-2 Демонстрирует понимание инновационно-технологических рисков при внедрении новой техники и технологий; ИД-3ПК-2 Применяет методы разработки эффективных инженерно-технических решений при управлении режимами работы объектов профессиональной деятельности
ПК-3 Способен прогнозировать, определять зоны повышенного техногенного риска и обеспечивать готовность	ИД-1ПК-3 Знает алгоритм определения зоны повышенного техногенного риска; ИД-2ПК-3 Умеет прогнозировать зоны повышенного техногенного риска; ИД-3ПК-3 Владеет навыками готовности

#### 4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3.00 зачетных единицы, 108.0 академических часов.

1 – № п/п

2 – Тема (раздел) дисциплины, курсовая работа (проект), промежуточная аттестация

3 – Семестр

4 – Виды контактной работы и трудоемкость (в академических часах)

4.1 – Л (Лекции)

4.2 – Лекции в виде практической подготовки

4.3 – ПЗ (Практические занятия)

4.4 – Практические занятия в виде практической подготовки

4.5 – ЛР (Лабораторные работы)

4.6 – Лабораторные работы в виде практической подготовки

4.7 – ИКР (Иная контактная работа)

4.8 – КТО (Контроль теоретического обучения)

4.9 – КЭ (Контроль на экзамене)

5 – Контроль (в академических часах)

6 – Самостоятельная работа (в академических часах)

7 – Формы текущего контроля успеваемости

1	2	3	4									5	6	7
			4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9			
1	Нормативная пра-вовая база аудита пожарной безопас-ности	2	2		4								10	тест
2	Порядок проведения аудита документации по пожарной безопасности	2	4		4								12	тест
3	Организация и про-ведение аудита пожарной безопасности систем и помещений объекта	2	4		2								12	тест
4	Анализ пожарной безопасности производственн ого объекта и расчет	2	2		2		4						12	тест

	пожарного риска в разделе пожарной декларации													
5	Противопожарная профилактика опасных производственных объектов	2	2		2		10						19.8	тест
6	Зачет с оценкой	2							0.2					
	Итого		14.0		14.0		14.0	0.0	0.2	0.0	0.0	65.8		

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1. Лекции

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)
1	Нормативная правовая база аудита пожарной безопасности	Действующая нормативно-правовая база в области аудита пожарной безопасности.
2	Порядок проведения аудита документации по пожарной безопасности	Аудит документации по пожарной безопасности в организациях. Порядок соблюдения требований законодательства Российской Федерации в области пожарной безопасности. Разработка регламентированных процедур по аудиту пожарной безопасности систем и помещений объекта
3	Организация и проведение аудита пожарной безопасности систем и помещений объекта	Этапы и порядок проведения пожарного аудита. Виды проверок ГПН.
4	Анализ пожарной безопасности производственного объекта и расчет пожарного риска в разделе пожарной декларации	Анализ выполнения требований законодательства и иных нормативно-правовых актов по вопросам обеспечения пожарной безопасности на объектах проведения экспертизы.
5	Противопожарная профилактика опасных производственных объектов	Рассмотрение результатов проверки и оценки соответствия текущего противопожарного состояния объектов. Разработка рекомендаций по противопожарной профилактике.

### 5.2. Практические занятия

Наименование темы	Содержание темы
Нормативная правовая база аудита пожарной безопасности	Регламентированная процедура проверки оформления и ведения распорядительной документации по пожарной безопасности в организациях
Порядок проведения аудита документации по пожарной	Регламентированная процедура проверки оформления и ведения документации по содержанию

безопасности	первичных средств пожаротушения в организациях
Организация и проведение аудита пожарной безопасности систем и помещений объекта	Регламентированная процедура проверки оформления и ведения документации по обучению мерам пожарной безопасности, проведению тренировок и учений с персоналом в организациях
Анализ пожарной безопасности производственного объекта и расчет пожарного риска в разделе пожарной декларации	Регламентированная процедура проверки правильности определения категорий по пожарной и взрывопожарной опасности объекта
Противопожарная профилактика опасных производственных объектов	Регламентированная процедура проверки соответствия объекта требованиям пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам.

### 5.3. Лабораторные занятия

Наименование темы	Содержание темы
Анализ пожарной безопасности производственного объекта и расчет пожарного риска в разделе пожарной декларации	Регламентированная процедура проведения анализа пожарной безопасности производственного объекта и расчет пожарного риска в разделе пожарной декларации
Противопожарная профилактика опасных производственных объектов	Оценка правильности проектирования и расположения элементов охранно-пожарной сигнализации. Регламентированная процедура проверки объекта требованиям пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений.

### 6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)	Трудоемкость в академических часах
1	Нормативная правовая база аудита пожарной безопасности	Подготовка к тестированию	10
2	Порядок проведения аудита документации по пожарной безопасности	Подготовка к тестированию	12
3	Организация и проведение аудита пожарной безопасности систем и помещений объекта	Подготовка к тестированию	12
4	Анализ пожарной безопасности производственного объекта и расчет пожарного риска в	Подготовка к тестированию	12

	разделе пожарной декларации		
5	Противопожарная профилактика опасных производственных объектов	Подготовка к тестированию	19.8

## 7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Интегральную модель образовательного процесса по дисциплине формируют технологии методологического уровня: технология поэтапного формирования умственных действий, технология развивающего обучения, элементы технологии критического мышления. На занятиях используются методы активного обучения: проблемные лекции, лекции с разбором конкретных ситуаций, дискуссии, мозговой штурм, решение конкретных ситуаций. Рекомендуется использование информационных технологий при организации коммуникации со студентами для представления информации, использование мультимедиа- средств при проведении лекционных и практических занятий.

## 8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины:

Зачет с оценкой (2 семестр).

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Виды аудита.
2. Программы аудита.
3. Процедуры проведения аудита.
4. Отчет по результатам проведения аудита.
5. Цель создания системы пожарной безопасности
6. Распределение функциональных обязанностей по пожарной безопасности между руководителями и специалистами в организации
7. Система предотвращения пожара
8. Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.
9. Основные проектные решения, принимаемые на основе категорирования помещений и зданий по взрывопожароопасности.
10. Принципы построения моделей аварийных ситуаций
11. Система предотвращения пожара
12. Обеспечение работников спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты (СИЗ)
13. Назначение противопожарного режима
14. Законодательная база по управлению пожарной безопасностью
15. Виды издаваемых приказов по пожарной безопасности в организации, порядок их действия и сроки обновления
16. Виды издаваемых инструкций по пожарной безопасности в организации, порядок их действия и сроки обновления
17. Требования, предъявляемые к приказам по пожарной безопасности в организации
18. Требования, предъявляемые к инструкциям по пожарной безопасности в организации
19. Требования, предъявляемые к содержанию первичных средств пожаротушения
20. Виды, порядок и сроки оформления документации по первичным средствам пожаротушения
21. Виды и периодичность проведения инструктажей по пожарной безопасности
22. Виды, порядок и сроки оформления документации по проводимым инструктажам по пожарной безопасности
23. Формы обучения персонала организации требованиям пожарной безопасности
24. Тематика проведения занятий по программам пожарно – технического минимума

25. Виды, порядок и сроки оформления документации по пожарно - техническому минимуму
26. Требования, предъявляемые к производству огневых работ
27. Требования, предъявляемые к производству газосварочных работ
28. Виды, порядок и сроки оформления документации для производства пожароопасных работ
29. Требования предъявляемые к обеспечению организации первичными средствами пожаротушения
30. Виды первичных средств пожаротушения
31. Порядок проведения испытаний и проверок первичных средств пожаротушения
32. Виды, порядок и сроки оформления документации по первичным средствам пожаротушения
33. Основные задачи проведения противопожарных тренировок с персоналом
34. Организация подготовки, порядок и сроки проведения тренировок
35. Порядок проведения анализа результатов проводимых тренировок
36. Виды, порядок и сроки оформления документации по проведенным тренировкам
37. Требования, предъявляемые к содержанию систем противопожарного водоснабжения
38. Виды, порядок и сроки оформления документации по проведенным проверкам противопожарного водоснабжения
39. Порядок проведения анализа пожарной безопасности производственного объекта и расчет пожарного риска
40. Порядок составления и предоставления декларации пожарной безопасности

## **9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **а) литература**

1. Беляков, Г. И. Пожарная безопасность : учебное пособие для вузов / Г. И. Беляков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 282 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17042-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537038> (дата обращения: 29.02.2024).
2. Каргашилов, Д. В. Пожарная безопасность технологических процессов : учебное пособие / Д. В. Каргашилов, А. П. Паршина, И. А. Иванова. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 80 с. — ISBN 978-5-7731-0979-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/118620.html> (дата обращения: 29.02.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. Расследование и экспертиза пожаров : учебное пособие для вузов / С. А. Назаров [и др.]; под редакцией С. А. Назарова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 289 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15019-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544506> (дата обращения: 29.02.2024).
4. Экспертиза безопасности : учебное пособие / Г. Т. Армишева, С. В. Карманова, Е. В. Калинина, А. А. Кетов. — Пермь : ПНИПУ, 2012. — 246 с. — ISBN 978-5-398-00920-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/161158> (дата обращения: 29.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы**

№	Наименование	Описание
1	Операционная система Linux	GNU-лицензия (GNU General Public License)
2	Программный комплекс	Лицензия коммерческая по договору №21 от 29 января 2015 года.



	«КонсультантПлюс»	
3	Программная система «Антиплагиат.ВУЗ»	Коммерческая лицензия по подписке по лицензионному договору №200 от 04 мая 2016 года.
4	Программный комплекс «КонсультантПлюс»	Лицензия коммерческая по договору №21 от 29 января 2015 года.
5	Электронная библиотечная система «Юрайт» <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>	ЭБС содержит электронные издания по дисциплине

в) профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№	Наименование	Описание
1	<a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>	Единое окно доступа к образовательным ресурсам
2	<a href="https://www.consultant.ru/">https://www.consultant.ru/</a>	База данных законодательства РФ «Консультант Плюс»: кодексы, законы, указы, постановления Правительства РФ
3	<a href="https://scholar.google.ru/">https://scholar.google.ru/</a>	GoogleScholar —поисковая система по полным текстам научных публикаций всех форматов и дисциплин.
4	<a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - российский информационно- аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования

**10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Занятия проводятся в специальных помещениях, представляющих собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Все помещения, в которых проводятся занятия, соответствуют действующим противопожарным правилам и нормам. Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам и к электронной информационнообразовательной среде университета. Самостоятельная работа обучающихся осуществляется в помещениях, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечени- ем доступа в электронную информационно- образовательную среду университета На занятиях применяется следующее техническое оборудование: ПЭВМ на базе процессора Intel Pentium, проектор.