

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

« 1 » сентября 2023 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 – 2023

Форма обучения – Очная

Курс 1 Семестр 2

Зачет с оценкой 2 сем

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

Составитель Н.А. Фролова, профессор, д-р. техн. наук

Инженерно-физический факультет

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

01.09.2023 г. , протокол № 1

Заведующий кафедрой Шкрабтак Н.В. Шкрабтак

СОГЛАСОВАНО

Учебно-методическое управление

Чалкина Н.А. Чалкина

« 1 » сентября 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Научная библиотека

Петрович О.В. Петрович

« 1 » сентября 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Выпускающая кафедра

Шкрабтак Н.В. Шкрабтак

« 1 » сентября 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Центр цифровой трансформации и
технического обеспечения

Тодосейчук А.А. Тодосейчук

« 1 » сентября 2023 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 проведения 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 новых техники и технологий; ИД-3ПК-2 Применяет методы разработки эффективных инженерно-технических решений при управлении режимами работы объектов профессиональной деятельности
ПК-3 Способен	ИД-1ПК-3 Знает алгоритм определения зоны

прогнозировать, определять зоны повышенного техногенного риска и обеспечивать готовность организации к чрезвычайной ситуации	повышенного техногенного риска; ИД-2ПК– 3 Умеет прогнозировать зоны повышенного техногенного риска; ИД-3ПК– 3 Владеет навыками готовности организации в чрезвычайным ситуациям
--	--

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	опрос, тест
2	Порядок проведения аудита документации по пожарной безопасности	2	4		4								10	опрос, тест
3	Организация и про-ведение аудита пожарной безопасности систем и помещений объекта	2	4		4								10	опрос, тест
4	Анализ	2	4		2		4						10	опрос, тест

	пожарной безопасности производственного объекта и расчет пожарного риска в разделе пожарной декларации													
5	Противопожарная профилактика опасных производственных объектов	2	2		2		12						19.8	опрос, тест
6	Зачет с оценкой								0.2					
	Итого		16.0		16.0		16.0	0.0	0.2	0.0	0.0	59.8		

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 безопасности	Регламентированная процедура проверки оформления и ведения документации по содержанию 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 ответов на вопросы	10
2	Порядок проведения аудита документации по пожарной безопасности	Подготовка ответов на вопросы.	10
3	Организация и проведение аудита пожарной безопасности систем и помещений объекта	Подготовка ответов на вопросы	10
4	Анализ пожарной безопасности	Подготовка ответов на вопросы	10

	производственного объекта и расчет пожарного риска в разделе пожарной декларации		
5	Противопожарная профилактика опасных производственных объектов	Подготовка ответов на вопросы	19.8

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии реализуются в ходе выполнения таких видов учебной работы как: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов. В процессе обучения реализуется технология развивающего обучения, элементы технологии развития критического мышления, самоподготовка. При проведении занятий используются следующие интерактивные формы: метод дискуссии и дебатов. Рекомендуется использование информационных технологий для организации работы со студентами с целью предоставления информации, консультирования по оперативным вопросам (электронная почта), использование мультимедийных средств при проведении лекционных и практических занятий.

8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины: Зачет(2 семестр).

Вопросы к зачету:

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. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 143 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09831-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512037> (дата обращения: 27.05.2023).
2. Государственный пожарный надзор : учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» / составители И. И. Переславцева. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 55 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/55045.html> (дата обращения: 27.05.2023)
3. 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: 27.05.2023)
4. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ и эксп. Риск для пожара : учебное пособие для вузов / С. А. Назаров [и др.] ; под редакцией С. А. Назарова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 289 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15019-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/520287> (дата обращения: 27.05.2023).

б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

№	Наименование	Описание
---	--------------	----------

1	LibreOffice	Бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL https://ru.libreoffice.org/about-us/license/
2	Программный комплекс «КонсультантПлюс»	Лицензия коммерческая по договору №21 от 29 января 2015 года.
3	Электроннобиблиотечная система IPRbooks http://www.iprbookshop.ru	ЭБС содержит электронные издания по дисциплине
4	Электронная - библиотечная система «Юрайт» https://urait.ru/	ЭБС содержит электронные издания по дисциплине

в) профессиональные базы данных и информационные справочные системы

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

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Занятия по дисциплине проводятся в специальных помещениях, представляющих собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского 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. Для проведения занятий лекционного типа имеется набор демонстрационного оборудования. 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 информационно-образовательной среде университета.

Самостоятельная работа обучающихся осуществляется в помещениях, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно- образовательную среду университета.