

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 04.07.2025 12:35:58
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Бюджетное учреждение высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

11 июня 2025г., протокол УМС №5

**МОДУЛЬ ДИСЦИПЛИН ПРОФИЛЬНОЙ
НАПРАВЛЕННОСТИ**
**Пожаровзрывобезопасность на объектах
производственного и социального назначения**
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Безопасность жизнедеятельности**
Учебный план g200401-ОТиПБ-25-2.plx
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль): Охрана труда и промышленная безопасность
Квалификация **Магистр**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144
в том числе:
аудиторные занятия 32
самостоятельная работа 112

Виды контроля в семестрах:
зачеты 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	112	112	112	112
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

Ст.преподаватель, Жогаль А.В.

Рабочая программа дисциплины

Пожаровзрывобезопасность на объектах производственного и социального назначения

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 678)

составлена на основании учебного плана:

20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Охрана труда и промышленная безопасность

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2025 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Безопасность жизнедеятельности

Зав. кафедрой Кузнецова Ю.В., канд. техн. наук, доцент

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Обеспечить обучающихся теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для: осуществления взаимодействия с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях; оценки пожаро- и взрывобезопасности производств и объектов экономики и социального назначения; определения воспламеняемости и огнестойкости веществ, материалов и строительных конструкций; разработки мероприятий по предотвращению пожаров и взрывов; создания системы мероприятий по противопожарной охране и взрывозащите; разработки рекомендаций по повышению уровня безопасности объекта и по решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Физико-химические методы контроля безопасности в техносфере	
2.1.2	Основы научных исследований в области технических наук	
2.1.3	Промышленная безопасность	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Обеспечение безопасности персонала на производстве	
2.2.2	Производственный контроль в сфере безопасности	
2.2.3	Надзор и контроль в сфере безопасности	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-2.1: Оценивает риски и определяет меры по обеспечению безопасности, в том числе, и при ЧС****В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

3.1	Знать:					
3.1.1	- законодательные и нормативные акты, регулирующие пожарную безопасность на объектах производственного и социального назначения;					
3.1.2	- основы процессов горения;					
3.1.3	- потенциальную пожаро – и взрывобезопасность смесей горючего с окислителем;					
3.1.4	- условия возникновения и развития процессов горения и взрыва					
3.2	Уметь:					
3.2.1	- определять параметры инициирования горения и взрыва, а также перехода горения во взрыв;					
3.2.2	- анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания;					
3.2.3	- разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта;					
3.2.4	- осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях;					
3.2.5	- решать вопросы безопасного размещения и применения технических средств в регионах;					
3.2.6	- определять термодинамические параметры горения и взрыва.					

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Основные понятия пожарной безопасности					
1.1	Законодательные и нормативные акты, регулирующие пожарную безопасность на объектах производственного и социального	3	2	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
1.2	Пожарная и взрывная опасность выхода горючих веществ наружу из поврежденного технологического оборудования (семинар). /Пр/	3	1	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э2	

1.3	Причины образования горючей среды внутри технологического оборудования (семинар). /Пр/	3	1	ОПК-2.1	Л1.1 Э2	
1.4	Основы процессов горения /Ср/	3	20	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
	Раздел 2. Основные понятия взрывной безопасности					
2.1	Основные понятия взрывной безопасности /Лек/	3	2	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
2.2	Потенциальная опасность объектов экономики для человека и среды обитания /Пр/	3	2	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э2	
2.3	Подготовка производственного оборудования к ремонтным огневым работам. /Ср/	3	16	ОПК-2.1	Э2	
	Раздел 3. Оценка пожаро- и взрывоопасности производств					
3.1	Оценка пожаро- и взрывоопасности производств /Лек/	3	2	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
3.2	Анализ и оценка потенциальной опасности объектов экономики для человека и среды обитания; /Пр/	3	2	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э2	
	Раздел 4. Предупреждение пожаров и взрывов					
4.1	Потенциальная пожаро – и взрывобезопасность смесей горючего с окислителем /Пр/	3	2	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э2	
4.2	Расчет основных характеристик процессов воспламенения /Ср/	3	21	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1	
4.3	Условия возникновения и развития процессов горения и взрыва /Ср/	3	21	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
	Раздел 5. Огнетушащие составы и способы тушения пожаров					
5.1	Пожарная опасность и профилактика процесса сушки (семинар). /Пр/	3	2	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
5.2	Огнетушащие составы и способы тушения пожаров /Лек/	3	4	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э2	
5.3	Пожарно-техническая экспертиза на стадии проектирования производств (семинар). /Ср/	3	16	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
	Раздел 6. Средства пожаротушения.					
6.1	Методы и средства пожаротушения /Лек/	3	4	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э2	

6.2	Прогнозирование условий образования основных поражающих факторов /Пр/	3	4	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
6.3	Методы количественной оценки основных поражающих факторов /Ср/	3	16	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
Раздел 7. Основные мероприятия по повышению надежности пожаро- и взрывоопасных производств						
7.1	Мероприятия по повышению надежности пожаро- и взрывоопасных производств /Лек/	3	2	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э2	
7.2	Разработка рекомендаций по повышению уровня безопасности объекта /Пр/	3	2	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
7.3	/Контр.раб./	3	1	ОПК-2.1	Э1 Э2	
7.4	/Зачёт/	3	1	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э2	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Однолько А. А., Колодяжный С. А., Старцева Н. А.	Пожарная тактика. Планирование и организация тушения пожаров: Курс лекций	Воронеж: Воронежский государственный архитектурно- строительный университет, ЭБС АСВ, 2012, электронный ресурс	1
Л1.2	Серков Б. Б., Фирсова Т. Ф.	Здания и сооружения: Учебник	Москва: ООО "КУРС", 2016, электронный ресурс	1
Л1.3	Шипов, О. В.	Пожарная безопасность объектов защиты: учебное пособие по дисциплине «пожарная безопасность объектов защиты» по направлению подготовки 20.03.01 – техносферная безопасность (профиль «пожарная безопасность»)	Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2021, электронный ресурс	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	❖?люшов Н. Я.	Пожаровзрывобезопасность. Горение веществ и материалов: Учебное пособие	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017, электронный ресурс	1
Л2.2	❖?люшов Н. Я.	Пожаровзрывобезопасность. Огнетушащие вещества: Учебное пособие	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016, электронный ресурс	1

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Теребнев В. В.	Расчет параметров развития и тушения пожаров: (методика. Примеры. Задания)	Екатеринбург: Калан, 2012	10

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Гарант-информационно-правовой портал. http://www.garant.ru/
Э2	Портал МЧС России https://mchs.gov.ru/

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Программы, обеспечивающие доступ в сеть Интернет (например, «Google chrome»);
6.3.1.2	Программы для демонстрации и создания презентаций (например, «Microsoft-PowerPoint»).

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	1. Гарант-информационно-правовой портал. http://www.garant.ru/
6.3.2.2	2. КонсультантПлюс–надежная правовая поддержка. http://www.consultant.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащены: типовой учебной мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.
7.2	Наличие компьютерного класса общего пользования с подключением к Интернету; компьютерный мультимедийный проектор для демонстрации лекций с презентации в ПО «MS PowerPoint».
7.3	Читальные залы Научной библиотеки БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Сургутский государственный университет».