

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 04.07.2025 12:34:46
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 gz200401-ОТиПБ-25-2.plx
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль): Охрана труда и промышленная безопасность
Квалификация **Магистр**
Форма обучения **заочная**
Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144
в том числе:
аудиторные занятия 16
самостоятельная работа 124
часов на контроль 4

Виды контроля на курсах:
зачеты 2

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	УП	РП		
Лекции	8	8	8	8
Практические	8	8	8	8
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	16	16	16	16
Сам. работа	124	124	124	124
Часы на контроль	4	4	4	4
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	Производственный контроль в сфере безопасности	
2.2.2	Обеспечение безопасности персонала на производстве	
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 назначения /Лек/	2	2	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	

1.2	Пожарная и взрывная опасность выхода горючих веществ наружу из поврежденного технологического оборудования (семинар). /Пр/	2	1	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э2	
1.3	Причины образования горючей среды внутри технологического оборудования (семинар). /Пр/	2	1	ОПК-2.1	Л1.1Л3.2 Э2	
1.4	Основы процессов горения /Ср/	2	23	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	
Раздел 2. Основные понятия взрывной безопасности						
2.1	Основные понятия взрывной безопасности /Лек/	2	2	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	
2.2	Потенциальная опасность объектов экономики для человека и среды обитания /Пр/	2	1	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э2	
2.3	Подготовка производственного оборудования к ремонтным огневым работам. /Ср/	2	18	ОПК-2.1	Л3.2 Э2	
Раздел 3. Оценка пожаро- и взрывоопасности производств						
3.1	Оценка пожаро- и взрывоопасности производств /Лек/	2	1	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	
3.2	Анализ и оценка потенциальной опасности объектов экономики для человека и среды обитания; /Пр/	2	1	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э2	
Раздел 4. Предупреждение пожаров и взрывов						
4.1	Потенциальная пожаро – и взрывобезопасность смесей горючего с окислителем /Пр/	2	1	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э2	
4.2	Расчет основных характеристик процессов воспламенения /Ср/	2	23	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э2	
4.3	Условия возникновения и развития процессов горения и взрыва /Ср/	2	23	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	
Раздел 5. Огнетушащие составы и способы тушения пожаров						
5.1	Пожарная опасность и профилактика процесса сушки (семинар). /Пр/	2	1	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	

5.2	Огнетушащие составы и способы тушения пожаров /Лек/	2	1	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э2	
5.3	Пожарно-техническая экспертиза на стадии проектирования производств (семинар). /Ср/	2	18	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	
Раздел 6. Средства пожаротушения.						
6.1	Методы и средства пожаротушения /Лек/	2	1	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э2	
6.2	Прогнозирование условий образования основных поражающих факторов /Пр/	2	1	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	
6.3	Методы количественной оценки основных поражающих факторов /Ср/	2	18	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	
Раздел 7. Основные мероприятия по повышению надежности пожаро- и взрывоопасных производств						
7.1	Мероприятия по повышению надежности пожаро- и взрывоопасных производств /Лек/	2	1	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э2	
7.2	Разработка рекомендаций по повышению уровня безопасности объекта /Пр/	2	1	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	
7.3	/Контр.раб./	2	1	ОПК-2.1	Л3.2 Э1 Э2	
7.4	/Зачёт/	2	4	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 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
--	---------------------	----------	-------------------	----------

	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
Л3.2	❖?люшов Н. Я.	Пожаровзрывобезопасность. Основы теории горения: Учебное пособие	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017, электронный ресурс	1

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, укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения (доска)
-----	--