

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 20.06.2024 13:53:32  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

13 июня 2024г., 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-24-2.plx  
20.04.01 Техносферная безопасность  
Направленность (профиль): Охрана труда и промышленная безопасность

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108  
в том числе:  
аудиторные занятия 14  
самостоятельная работа 90  
часов на контроль 4

Виды контроля на курсах:  
зачеты 2

**Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	6	6	6	6
Практические	8	8	8	8
Итого ауд.	14	14	14	14
Контактная работа	14	14	14	14
Сам. работа	90	90	90	90
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

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 13.06.2024 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Безопасность жизнедеятельности**

Зав. кафедрой Профессор, д.б.н., Майстренко Е.В.

**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
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
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
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Защита окружающей среды от деятельности промышленных объектов
2.2.2	Надзор и контроль в сфере безопасности
2.2.3	Обеспечение безопасности персонала на производстве
2.2.4	Производственный 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**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
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
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
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
	<b>Раздел 1. Основные понятия пожарной безопасности</b>					
1.1	Законодательные и нормативные акты, регулирующие пожарную безопасность на объектах производственного и социального	2	1	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	

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 Э2	
1.3	Причины образования горючей среды внутри технологического оборудования (семинар). /Пр/	2	1	ОПК-2.1	Л1.1	
1.4	Основы процессов горения /Ср/	2	8	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
<b>Раздел 2. Основные понятия взрывной безопасности</b>						
2.1	Основные понятия взрывной безопасности /Лек/	2	1	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
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 Э2	
2.3	Подготовка производственного оборудования к ремонтным огневым работам. /Ср/	2	8	ОПК-2.1	Л1.1	
<b>Раздел 3. Оценка пожаро- и взрывоопасности производств</b>						
3.1	Оценка пожаро- и взрывоопасности производств /Лек/	2	1	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
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 Э2	
<b>Раздел 4. Предупреждение пожаров и взрывов</b>						
4.1	Потенциальная пожаро – и взрывобезопасность смесей горючего с окислителем /Пр/	2	1	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э2	
4.2	Расчет основных характеристик процессов воспламенения /Ср/	2	20	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э2	
4.3	Условия возникновения и развития процессов горения и взрыва /Ср/	2	13	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
<b>Раздел 5. Огнетушащие составы и способы тушения пожаров</b>						
5.1	Пожарная опасность и профилактика процесса сушки (семинар). /Пр/	2	1	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
5.2	Огнетушащие составы и способы тушения пожаров /Лек/	2	1	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э2	
5.3	Пожарно-техническая экспертиза на стадии проектирования производств (семинар). /Ср/	2	20	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
<b>Раздел 6. Средства пожаротушения.</b>						

6.1	Методы и средства пожаротушения /Лек/	2	1	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э2	
6.2	Прогнозирование условий образования основных поражающих факторов /Пр/	2	1	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
6.3	Методы количественной оценки основных поражающих факторов /Ср/	2	20	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
<b>Раздел 7. Основные мероприятия по повышению надежности пожаро- и взрывоопасных производств</b>						
7.1	Мероприятия по повышению надежности пожаро- и взрывоопасных производств /Лек/	2	1	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э2	
7.2	Разработка рекомендаций по повышению уровня безопасности объекта /Пр/	2	1	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
7.3	/Контр.раб./	2	1	ОПК-2.1	Л1.1 Э1 Э2	
7.4	/Зачёт/	2	4	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 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

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
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	Дюлюшов Н. Я.	Пожаровзрывобезопасность. Горение веществ и материалов: Учебное пособие	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017, электронный ресурс	1
Л2.2	Дюлюшов 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. <a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
Э2	Портал МЧС России <a href="https://mchs.gov.ru/">https://mchs.gov.ru/</a>

#### 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. <a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
6.3.2.2	2. КонсультантПлюс–надежная правовая поддержка. <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>

### 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)
-----	--