

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

15 июня 2023 г., протокол УМС №5

## МОДУЛЬ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН

### Безопасность технологических процессов и производств

#### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Безопасность жизнедеятельности</b>
Учебный план	b200301-БЖД-23-3.plx 20.03.01 Техносферная безопасность Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация	<b>бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Общая трудоемкость	<b>3 ЗЕТ</b>

Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		экзамены 6
аудиторные занятия	64	
самостоятельная работа	17	
часов на контроль	27	

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64	64	64	64
Сам. работа	17	17	17	17
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

*к.т.н., доцент, Мартынова Д.Ю.*

Рабочая программа дисциплины

**Безопасность технологических процессов и производств**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680)

составлена на основании учебного плана:

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 15.06.2023 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Безопасность жизнедеятельности**

Зав. кафедрой д.биол.н., проф. Майстренко Е.В.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	формирование представлений о основах безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях производственного характера
-----	---

**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	Промышленная санитария и гигиена труда
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Обеспечение безопасной эксплуатации опасных производственных объектов
2.2.2	Системы защиты среды обитания

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОПК-2.1:** Выбирает методы и средства обеспечения безопасности человека, основываясь на принципах культуры безопасности

**ОПК-2.3:** Выбирает методы и/или средства защиты человека (на производстве, в окружающей среде), обеспечивающие риски на уровне допустимых значений

**ОПК-1.1:** Решает типовые задачи по обеспечению безопасности человека в производственной среде с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	-организационные основы безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- выбирать методы и средства обеспечения защиты человека на принципах культуры безопасности;
3.2.2	- выбирать методы и средства защиты человека, обеспечивающие риски на уровне допустимых значений.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	-способами решения типовых задач по обеспечению безопасности человека у учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	<b>Раздел 1. Производственный</b>					
1.1	Производственный процесс /Лек/	6	8	ОПК-1.1	Л1.1Л2.3Л3.1 Э1	
1.2	Технологии производства материального продукта /Пр/	6	4	ОПК-1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э2	
1.3	/Ср/	6	5		Л1.3Л2.2Л3.1	
	<b>Раздел 2. Стратегия и основные принципы организации производственного процесса</b>					
2.1	Стратегия и основные принципы организации производственного процесса /Лек/	6	8	ОПК-1.1	Л1.1Л2.2Л3.1 Э3	

2.2	Алгоритм процесса производства продукции /Пр/	6	4	ОПК-1.1	Л1.3Л2.2Л3.1 Э1	
2.3	Технологическая схема производства /Пр/	6	4	ОПК-2.1	Л1.3Л2.1Л3.1 Э2	
2.4	/Ср/	6	0			
<b>Раздел 3. Технология производства продукции</b>						
3.1	Технология производства продукции /Лек/	6	8	ОПК-2.1	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	
3.2	Технологические процессы в отрасли /Пр/	6	4	ОПК-2.1	Л1.2Л2.2Л3.1 Э3	
3.3	/Ср/	6	5		Л1.3Л3.1	
<b>Раздел 4. Безопасность оборудования и процессов взрывопожароопасных производств</b>						
4.1	Взрывопожаробезопасность технологического процесса /Пр/	6	4	ОПК-2.3	Л1.1Л2.3Л3.1 Э1 Э3	
4.2	/Ср/	6	5	ОПК-2.3	Л1.1Л2.2Л3.1 Э3	
<b>Раздел 5. Обеспечение безопасности труда производственных процессов.</b>						
5.1	Обеспечение безопасности труда производственных процессов /Лек/	6	8	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1	
5.2	Потенциально опасные стадии производства /Пр/	6	6	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.2Л3.1 Э3	
5.3	Выбор средств защиты /Пр/	6	6	ОПК-2.3	Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2	
5.4	/Ср/	6	2		Л3.1	
5.5	/Контр.раб./	6	0			устный опрос
5.6	/Экзамен/	6	27		Э2 Э3	устный опрос

## 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	Попов А. А.	Производственная безопасность	Москва: Лань, 2013, электронный ресурс	1
Л1.2	Шеломенцева И. В., Дорофеева А. А., Тарасенко А. А.	Охрана труда	Тюмень: ТюмГНГУ, 2013, электронный ресурс	1
Л1.3	Азизов Б.М., Чепегин И.В.	Производственная санитария и гигиена труда: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019, электронный ресурс	1

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Парахин, А. М., Илюшов, Н. Я.	Производственная безопасность: учебное пособие	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016, электронный ресурс	1
Л2.2	Ветошкин А.Г., Таранцева К.Р.	Техногенный риск и безопасность: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018, электронный ресурс	1
Л2.3	Стручалин В. Г., Нарусова Е. Ю.	Охрана труда и техника безопасности в электроустановках: учебное пособие для студентов всех специальностей	Москва: РУТ (МИИТ), 2020, электронный ресурс	1

#### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Мартынова Д. Ю.	Технология производств: методические рекомендации для выполнения практических работ	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2020, электронный ресурс	1

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Официальный сайт Ростехнадзора			
Э2	Институт безопасности жизнедеятельности			
Э3	Госкомстат РФ <a href="https://rosstat.gov.ru/">https://rosstat.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	Гарант-информационно-правовой портал. <a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>			
---------	---	--	--	--

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

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
---	--

7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, практических занятий и для самостоятельной работы должны быть укомплектованы специализированной мебелью. При проведении занятий в аудитории используется компьютер, мультимедийный проектор, что позволяет значительно активизировать процесс обучения.
-----	--