

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 19.06.2024 14:59:52  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

16 июня 2022 г., протокол УС №6

# МОДУЛЬ ДИСЦИПЛИН ПРОФИЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

## Промышленная санитария и гигиена труда

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Безопасность жизнедеятельности**

Учебный план b200301-ОТиПБ-22-1.plx  
20.03.01 Техносферная безопасность  
Направленность (профиль): Охрана труда и промышленная безопасность

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

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

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	16 2/6			
Неделя	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):

*ст. преподаватель, Фомина Е.Р.*

Рабочая программа дисциплины

**Промышленная санитария и гигиена труда**

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): Охрана труда и промышленная безопасность

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 16.06.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Безопасность жизнедеятельности**

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

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- |     |   |
|-----|---|
| 1.1 | изучение вредных факторов современного производства, принципов их гигиенического нормирования; изучение правовой и нормативно-технической документации в области производственной санитарии и гигиены труда, а также современных коллективных и индивидуальных средств защиты от вредных производственных |
|-----|---|

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.05
--------------------	---------

### 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

2.1.1	Безопасность жизнедеятельности
-------	--------------------------------

### 2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

2.2.1	Системы защиты среды обитания
-------	-------------------------------

2.2.2	Специальная оценка условий труда и производственный контроль
-------	--

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

**ПК-2.3: Оценивает и выбирает адекватные меры по устранению выявленных нарушений**

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

**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**

### 3.1 Знать:

3.1.1	- Основные нормативно-правовые акты в области обеспечения безопасности;
-------	---

3.1.2	- Основные нормативно-правовые акты в области промышленной санитарии;
-------	---

3.1.3	- Основные нормативно-правовые акты в области гигиены труда, охраны труда;
-------	--

3.1.4	- Основные цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды;
-------	--

3.1.5	- основные виды опасностей, которые могут негативно влиять;
-------	---

3.1.6	- основные виды опасностей, которые могут негативно влиять на окружающую среду;
-------	---

3.1.7	- основные техносферные факторы, их свойства и характеристики;
-------	--

3.1.8	- характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду;
-------	--

3.1.9	- методы защиты от опасностей и основные принципы обеспечения техносферной безопасности.
-------	--

### 3.2 Уметь:

3.2.1	- Применять базу нормативно-правовых актов для мониторинга условий труда на рабочих местах,
-------	---

3.2.2	- Применять базу нормативно-правовых актов при выборе средств коллективной и индивидуальной защиты для улучшения условий труда,
-------	---

3.2.3	- Применять базу нормативно-правовых актов для проведения профилактических мероприятий, направленных на ознакомление и обучение работников в вопросах охраны труда;
-------	---

3.2.4	- четко структурировать информацию в вопросах обеспечения безопасности в профессиональной деятельности;
-------	---

3.2.5	- четко структурировать информацию в вопросах обеспечения безопасности в различных сферах жизни человека;
-------	---

3.2.6	- пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды;
-------	--

3.2.7	- идентифицировать основные техносферные факторы, влияющие на человека в профессиональной деятельности;
-------	---

3.2.8	- определять основные техносферные факторы, влияющие на человека в жизненных ситуациях;
-------	---

3.2.9	- идентифицировать основные техносферные факторы, влияющие на природную среду.
-------	--

### 3.3 Владеть:

3.3.1	- Навыками поиска актуальной нормативной документации, регламентирующей деятельность предприятия в вопросах охраны труда и обеспечения безопасности;
-------	--

3.3.2	- Навыками анализа фактических условий труда при их сравнении с нормативными показателями;
3.3.3	- пропагандирования основных нормативно-правовых актов в области обеспечения безопасности в коллективе;
3.3.4	- навыками аргументированно и профессионально информировать других о различных видах опасностей для человека и окружающей среды;
3.3.5	- навыками аргументированно информировать других о последствиях воздействия опасностей;
3.3.6	- навыками профессионально информировать других о мерах защиты от опасностей в профессиональной деятельности и в других сферах жизни человека;
3.3.7	- способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности;
3.3.8	- навыками расчетными методами выбирать устройства, системы и методы для защиты человека;
3.3.9	- навыками расчета для выбора устройств, систем и методов для защиты окружающей среды от

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

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	<b>Раздел 1.</b>					
1.1	Введение. История развития промышленной санитарии и гигиены труда /Лек/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	
1.2	Введение. История развития промышленной санитарии и гигиены труда /Ср/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1	
1.3	Санитарное законодательство Российской Федерации /Лек/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	
1.4	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно -защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» /Пр/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1	
1.5	Санитарное законодательство Российской Федерации /Ср/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1	
1.6	Профессиональные заболевания, расследование и учет /Лек/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	
1.7	Профессиональные заболевания в различных отраслях народного хозяйства /Пр/	6	4	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1	
1.8	Профессиональные заболевания, расследование и учет /Ср/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1	
1.9	Вредные химические вещества и пыль на производстве /Лек/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	
1.10	Гигиеническая оценка условий труда по производственной пыли /Пр/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1	
1.11	Оценка токсичности промышленных ядов /Пр/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1	
1.12	Вредные химические вещества и пыль на производстве /Ср/	6	1	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1	
1.13	Метеорологические условия на производстве /Лек/	6	4	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	
1.14	Расчет требуемого воздухообмена при общеобменной вентиляции /Пр/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1	

1.15	Комфортный, нагревающий и охлаждающий микроклимат на производстве. Где встречается, действие на организм человека, профессиональные заболевания, нормирование, средства коллективной и индивидуальной защиты. /Пр/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1	
1.16	Метеорологические условия на производстве /Ср/	6	1	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1	
1.17	Производственное освещение /Лек/	6	4	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	
1.18	Гигиеническая оценка инсоляционного режима, естественного и искусственного освещения зданий /Пр/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1	
1.19	Производственное освещение /Ср/	6	1	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1	
1.20	Шум, ультразвук и инфразвук как производственные факторы /Лек/	6	4	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	
1.21	Производственный шум и его влияние на организм человека /Пр/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1	
1.22	Шум, ультразвук и инфразвук как производственные факторы /Ср/	6	1	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1	
1.23	Вибрация как производственный фактор /Лек/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	
1.24	Гигиеническая оценка вибрации /Пр/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1	
1.25	Вибрация как производственный фактор /Ср/	6	1	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1	
1.26	Электромагнитные поля промышленной частоты и радиочастотного диапазона /Лек/	6	4	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	
1.27	Гигиенические аспекты работы операторов на персональных компьютерах /Пр/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1	
1.28	Расчет средств защиты от электромагнитных излучений /Пр/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1	
1.29	Расчет контурного защитного заземления в цехах с электроустановками напряжением до 1000 В /Пр/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1	
1.30	Электромагнитные поля промышленной частоты и радиочастотного диапазона /Ср/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1	
1.31	Лазерные, ультрафиолетовые и ионизирующие излучения и защита от них. /Лек/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	
1.32	Лазерные, ультрафиолетовые и ионизирующие излучения и защита от них. /Ср/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1	
1.33	Средства коллективной и индивидуальной защиты /Лек/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	

1.34	Средства индивидуальной защиты /Пр/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1	
1.35	Средства коллективной и индивидуальной защиты /Ср/	6	1	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1	
1.36	Гигиеническая оценка условий труда /Лек/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	
1.37	Обобщающее семинарское занятие /Пр/	6	4	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1	
1.38	Гигиеническая оценка условий труда /Ср/	6	1	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1	
1.39	/КП/	6	13	ПК-2.3		Защита курсовых
1.40	/Экзамен/	6	14	ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

Представлено отдельным документом

### 5.2. Темы письменных работ

Представлено отдельным документом

### 5.3. Фонд оценочных средств

Представлено 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	Азизов Б. М., Чепегин И. В.	Производственная санитария и гигиена труда: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015, электронный ресурс	1

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Феоктистова Т. Г., Феоктистова О. Г., Наумова Т. В.	Производственная санитария и гигиена труда: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013, электронный ресурс	1

#### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
--	---------------------	----------	-------------------	----------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
ЛЗ.1	Федорова Р. А.	Санитария и гигиена при производстве хлебобулочных и кондитерских изделий: Учебно-методическое пособие	Санкт-Петербург: Университет ИТМО, Институт холода и биотехнологий, 2014, электронный ресурс	1

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

Э1	Всероссийский экологический портал <a href="https://ecportal.su/">https://ecportal.su/</a>
Э2	Гигиена труда. Режим доступа: <a href="http://all-gigiena.ru/gigiena-truda">http://all-gigiena.ru/gigiena-truda</a> и <a href="http://ohranatruda.ru">http://ohranatruda.ru</a>

### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Операционные системы Microsoft Office;
6.3.1.2	пакет прикладных программ Microsoft Office; доступ в Интернет

### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Консультант плюс. Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru/">www.consultant.ru/</a>
6.3.2.2	Охрана труда в России. Режим доступа: <a href="http://www.tehdoc.ru/">http://www.tehdoc.ru/</a>

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Мультимедийное оборудование для демонстрации лекций.
7.2	Приборы для измерения производственных факторов:
7.3	Прибор комбинированный ТКА – ПК (ЯР);
7.4	Прибор комбинированный ТКА – 01/3;
7.5	Комплект приборов «Циклон 05 М»;
7.6	Динамометр ДОСМ -03-0,5;
7.7	Портативный счетчик аэроионов МАС – 01, Метеометр - МЭС – 200;
7.8	Прибор Аргус – 07 пульс метр – люксметр;
7.9	Газоанализатор ГАНК – 4(Р);
7.10	Октава – 110А – ЭМП измеритель электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц, ТКА – ПКМ (модель 24) измеритель температуры и относительной влажности;
7.11	Прибор «SVAN 947».