

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

13 июня 2024г., протокол УМС №5

**Мониторинг состояний условий труда на рабочих местах**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                         |                                                                                                                                    |                                        |  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой  | <b>Безопасность жизнедеятельности</b>                                                                                              |                                        |  |
| Учебный план            | g200401-ОТиПБ-24-1.plx<br>20.04.01 Техносферная безопасность<br>Направленность (профиль): Охрана труда и промышленная безопасность |                                        |  |
| Квалификация            | <b>Магистр</b>                                                                                                                     |                                        |  |
| Форма обучения          | <b>очная</b>                                                                                                                       |                                        |  |
| Общая трудоемкость      | <b>3 ЗЕТ</b>                                                                                                                       |                                        |  |
| Часов по учебному плану | 108                                                                                                                                | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 1 |  |
| в том числе:            |                                                                                                                                    |                                        |  |
| аудиторные занятия      | 32                                                                                                                                 |                                        |  |
| самостоятельная работа  | 76                                                                                                                                 |                                        |  |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр на<br/>курсе&gt;</b> ) | <b>1 (1.1)</b> |     | Итого |     |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-----|-------|-----|
| Неделя                                                          | 17 4/6         |     |       |     |
| 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                                                     | 76             | 76  | 76    | 76  |
| Итого                                                           | 108            | 108 | 108   | 108 |

Программу составил(и):

*ст. преподаватель, Фомина Е.Р.*

Рабочая программа дисциплины

**Мониторинг состояний условий труда на рабочих местах**

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 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: | ФТД                                                                                                          |
| 2.1                | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |
| 2.1.1              | На базе дисциплин бакалавриата                                                                               |
| 2.2                | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1              | Обеспечение безопасности персонала на производстве                                                           |
| 2.2.2              | Надзор и контроль в сфере безопасности                                                                       |

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

**ПК-2.5: Разрабатывает мероприятия, направленные на улучшение состояния промышленной безопасности и предотвращение ущерба окружающей среде**

**ПК-1.4: Применяет методы проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда, выявляет и анализирует недостатки**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|       |                                                                                                                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1   | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                       |
| 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   | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                       |
| 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.                                                                                      |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Примечание |
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|-------------|------------|------------|
|             | Раздел 1.                                 |                |       |             |            |            |

|      |                                                                                                                                                                                                                    |   |   |               |                    |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------|--------------------|--|
| 1.1  | Введение. История развития промышленной санитарии и гигиены труда /Лек/                                                                                                                                            | 1 | 1 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |  |
| 1.2  | Введение. История развития промышленной санитарии и гигиены труда /Ср/                                                                                                                                             | 1 | 5 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |  |
| 1.3  | Санитарное законодательство Российской Федерации /Лек/                                                                                                                                                             | 1 | 1 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |  |
| 1.4  | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» /Пр/                                                                                       | 1 | 1 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |  |
| 1.5  | Санитарное законодательство Российской Федерации /Ср/                                                                                                                                                              | 1 | 5 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |  |
| 1.6  | Профессиональные заболевания, расследование и учет /Лек/                                                                                                                                                           | 1 | 2 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |  |
| 1.7  | Профессиональные заболевания в различных отраслях народного хозяйства /Пр/                                                                                                                                         | 1 | 1 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |  |
| 1.8  | Профессиональные заболевания, расследование и учет /Ср/                                                                                                                                                            | 1 | 5 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |  |
| 1.9  | Вредные химические вещества и пыль на производстве /Лек/                                                                                                                                                           | 1 | 2 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |  |
| 1.10 | Гигиеническая оценка условий труда по производственной пыли /Пр/                                                                                                                                                   | 1 | 1 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |  |
| 1.11 | Оценка токсичности промышленных ядов /Пр/                                                                                                                                                                          | 1 | 1 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |  |
| 1.12 | Вредные химические вещества и пыль на производстве /Ср/                                                                                                                                                            | 1 | 6 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |  |
| 1.13 | Метеорологические условия на производстве /Лек/                                                                                                                                                                    | 1 | 2 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |  |
| 1.14 | Расчет потребного воздухообмена при общеобменной вентиляции /Пр/                                                                                                                                                   | 1 | 1 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |  |
| 1.15 | Комфортный, нагревающий и охлаждающий микроклимат на производстве. Где встречается, действие на организм человека, профессиональные заболевания, нормирование, средства коллективной и индивидуальной защиты. /Пр/ | 1 | 1 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |  |
| 1.16 | Метеорологические условия на производстве /Ср/                                                                                                                                                                     | 1 | 5 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |  |
| 1.17 | Производственное освещение /Лек/                                                                                                                                                                                   | 1 | 2 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |  |
| 1.18 | Гигиеническая оценка инсоляционного режима, естественного и искусственного освещения зданий /Пр/                                                                                                                   | 1 | 1 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |  |
| 1.19 | Производственное освещение /Ср/                                                                                                                                                                                    | 1 | 7 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |  |

|      |                                                                                                |   |   |               |                    |                           |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------|--------------------|---------------------------|
| 1.20 | Шум, ультразвук и инфразвук как производственные факторы /Лек/                                 | 1 | 1 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |                           |
| 1.21 | Производственный шум и его влияние на организм человека /Пр/                                   | 1 | 1 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |                           |
| 1.22 | Шум, ультразвук и инфразвук как производственные факторы /Ср/                                  | 1 | 5 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |                           |
| 1.23 | Вибрация как производственный фактор /Лек/                                                     | 1 | 1 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |                           |
| 1.24 | Гигиеническая оценка вибрации /Пр/                                                             | 1 | 1 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |                           |
| 1.25 | Вибрация как производственный фактор /Ср/                                                      | 1 | 7 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |                           |
| 1.26 | Электромагнитные поля промышленной частоты и радиочастотного диапазона /Лек/                   | 1 | 1 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |                           |
| 1.27 | Гигиенические аспекты работы операторов на персональных компьютерах /Пр/                       | 1 | 2 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |                           |
| 1.28 | Расчет средств защиты от электромагнитных излучений /Пр/                                       | 1 | 2 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |                           |
| 1.29 | Расчет контурного защитного заземления в цехах с электроустановками напряжением до 1000 В /Пр/ | 1 | 1 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |                           |
| 1.30 | Электромагнитные поля промышленной частоты и радиочастотного диапазона /Ср/                    | 1 | 5 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |                           |
| 1.31 | Лазерные, ультрафиолетовые и ионизирующие излучения и защита от них. /Лек/                     | 1 | 1 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |                           |
| 1.32 | Лазерные, ультрафиолетовые и ионизирующие излучения и защита от них. /Ср/                      | 1 | 6 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |                           |
| 1.33 | Средства коллективной и индивидуальной защиты /Лек/                                            | 1 | 1 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |                           |
| 1.34 | Средства индивидуальной защиты /Пр/                                                            | 1 | 1 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |                           |
| 1.35 | Средства коллективной и индивидуальной защиты /Ср/                                             | 1 | 5 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |                           |
| 1.36 | Гигиеническая оценка условий труда /Лек/                                                       | 1 | 1 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |                           |
| 1.37 | Обобщающее семинарское занятие /Пр/                                                            | 1 | 1 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |                           |
| 1.38 | Гигиеническая оценка условий труда /Ср/                                                        | 1 | 5 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |                           |
| 1.39 | /Контр.раб./                                                                                   | 1 | 4 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 | Защита контрольной работы |

|      |         |   |   |               |                    |  |
|------|---------|---|---|---------------|--------------------|--|
| 1.40 | /Зачёт/ | 1 | 6 | ПК-1.4 ПК-2.5 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 |  |
|------|---------|---|---|---------------|--------------------|--|

## 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 | Афанасьева, О. С.,<br>Тихонова, О. В. | Экспертиза условий труда: специальная оценка условий труда на предприятиях: учебное пособие | Новосибирск:<br>Новосибирский государственный технический университет, 2020, электронный ресурс | 1        |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители                                       | Заглавие                                                    | Издательство, год                                                         | Колич-во |
|------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------|
| Л2.1 | Феоктистова Т. Г.,<br>Феоктистова О. Г.,<br>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 |
|------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Л3.1 | 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                                                     | 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> |
| <b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>         |                                                                                                                                                                                 |
| 6.3.1.1                                                | Операционные системы Microsoft Office;                                                                                                                                          |
| 6.3.1.2                                                | пакет прикладных программ Microsoft Office; доступ в Интернет                                                                                                                   |
| <b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b> |                                                                                                                                                                                 |
| 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.tehdok.ru/">http://www.tehdok.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».                                                                                                                                        |