

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Котова Лариса Анатольевна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 18.03.2023 11:26:30

Уникальный программный ключ:

10730ffe6b1ed036b744b6e9d97700b86e5c04a7

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»  
Новотроицкий филиал

## Аннотация рабочей программы дисциплины

# Безопасность жизнедеятельности

Закреплена за подразделением Кафедра металлургических технологий и оборудования (Новотроицкий филиал)

Направление подготовки

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 18

самостоятельная работа 86

часов на контроль 4

Формы контроля на курсах:  
зачет с оценкой 5

### Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс              | 5   |     | Итого |     |
|-------------------|-----|-----|-------|-----|
|                   | уп  | рп  |       |     |
| Лекции            | 6   | 6   | 6     | 6   |
| Лабораторные      | 6   | 6   | 6     | 6   |
| Практические      | 6   | 6   | 6     | 6   |
| Итого ауд.        | 18  | 18  | 18    | 18  |
| Контактная работа | 18  | 18  | 18    | 18  |
| Сам. работа       | 86  | 86  | 86    | 86  |
| Часы на контроль  | 4   | 4   | 4     | 4   |
| Итого             | 108 | 108 | 108   | 108 |

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

|     |  |
|-----|--|
| 1.1 | Целью дисциплины является освоение обучающимися теоретических и практических знаний, необходимых для создания безопасных и безвредных условий деятельности, функционирования новой техники и технологических процессов, отвечающих современным требованиям экологичности и безопасности, для прогнозирования, предотвращения и ликвидации последствий аварий.  |
| 1.2 | В результате изучения дисциплины обучающийся должен иметь представление об основных проблемах безопасности природной, производственной и бытовой среды обитания, источниках опасных и вредных факторов разных сред обитания и их интенсивности, мерах и способах защиты от опасных и вредных факторов в свете научно-технического прогресса.   |
| 1.3 | Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» – обязательная практико-ориентированная дисциплина, в которой соединена тематика безопасного взаимодействия человека со средой обитания (производственной, бытовой, городской, природной) и вопросы защиты от опасных и вредных факторов среды обитания в штатных и нештатных ситуациях. Изучением дисциплины достигается формирование у учащихся представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека. Реализация этих требований гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, готовит его к действиям в экстремальных условиях. |
| 1.4 | Задачами изучения курса являются:  |
| 1.5 | - обеспечить обучающегося необходимыми теоретическими сведениями в области безопасности жизнедеятельности в сфере приобретаемой специальности;   |
| 1.6 | - способствовать формированию умений противостоять негативным факторам производственной среды и чрезвычайных ситуаций;   |
| 1.7 | - способствовать формированию навыков выживания в складывающейся неблагоприятной обстановке.   |

### 2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| Блок ОП:   | Б1.Б  |
|------------|---|
| <b>2.1</b> | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| 2.1.1      | Вторичные энергоресурсы промышленных предприятий  |
| 2.1.2      | Высокотемпературные теплотехнологические процессы и установки   |
| 2.1.3      | Котельные установки и парогенераторы  |
| 2.1.4      | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                  |
| 2.1.5      | Тепломассообменное оборудование предприятий   |
| 2.1.6      | Технологические энергоносители предприятий  |
| 2.1.7      | Источники и системы теплоснабжения  |
| 2.1.8      | Метрология, сертификация и технические измерения  |
| 2.1.9      | Нагнетатели и тепловые двигатели  |
| 2.1.10     | Топливо и топливосжигающие устройства   |
| 2.1.11     | Физико-химические основы водоподготовки   |
| 2.1.12     | Физическая культура   |
| 2.1.13     | Элективные курсы по физической культуре и спорту  |
| 2.1.14     | Правоведение  |
| 2.1.15     | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений   |
| 2.1.16     | Химия топлива   |
| 2.1.17     | Экология  |
| 2.1.18     | История   |
| 2.1.19     | Персональная эффективность  |
| 2.1.20     | Социология  |
| <b>2.2</b> | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

**УК-11: здоровьесбережение и безопасность жизнедеятельности**

**Знать:**

УК-11-31 Основы профилактики производственного травматизма и профессиональных заболеваний, основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

**УК-10: гражданская и социальная ответственность**

|   |
|---|
| <b>Знать:</b>   |
| УК-10-31 Права и обязанности по организации ОТ, меры ответственности за нарушения в сфере ОТ и ТБ, ППБ  |
| <b>ПК-3: производственно-технологическая (в области теплоэнергетики и теплотехники)</b>   |
| <b>Знать:</b>   |
| ПК-3-31 Способы безопасной организации производственно-технологических процессов  |
| <b>УК-11: здоровьесбережение и безопасность жизнедеятельности</b>   |
| <b>Уметь:</b>   |
| УК-11-У1 Анализировать выполнение санитарных требований к организации рабочих мест, к режиму труда и отдыха, к оборудованию и технологическим процессам и обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты производственного персонала и населения от опасностей. |
| <b>УК-10: гражданская и социальная ответственность</b>  |
| <b>Уметь:</b>   |
| УК-10-У1 Распределять зоны ответственности по ОТ и ТБ при организации производственного процесса  |
| <b>ПК-3: производственно-технологическая (в области теплоэнергетики и теплотехники)</b>   |
| <b>Уметь:</b>   |
| ПК-3-У1 Избегать опасности при решении задач профессиональной деятельности  |
| <b>УК-11: здоровьесбережение и безопасность жизнедеятельности</b>   |
| <b>Владеть:</b>   |
| УК-11-В1 Владеть жизненноважными умениями и навыками. Методами оценки здоровья, физического развития  |
| <b>УК-10: гражданская и социальная ответственность</b>  |
| <b>Владеть:</b>   |
| УК-10-В1 Навыками выбора методов и средств решения управленческих задач, технологиями планирования профессиональной деятельности в сфере научных исследований   |
| <b>ПК-3: производственно-технологическая (в области теплоэнергетики и теплотехники)</b>   |
| <b>Владеть:</b>   |
| ПК-3-В1 Навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности   |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/   | Семестр / Курс | Часов | Формируемые индикаторы компетенций | Литература и эл. ресурсы                   | Примечание | КМ  | Выполняемые работы |
|-------------|---|----------------|-------|------------------------------------|--|------------|-----|--------------------|
|             | <b>Раздел 1. Организация охраны труда на предприятии</b>  |                |       |                                    |  |            |     |                    |
| 1.1         | Обучение работающих безопасности труда. Травматизм и профзаболевания. Организационно-правовые основы охраны труда на предприятии. /Лек/ | 5              | 2     | ПК-3-31 УК-10-31 УК-11-31          | Л1.2 Л1.1<br>Л1.1Л2.2<br>Л2.3Л3.3<br>Э6 Э7 |            | КМ5 |                    |
| 1.2         | Организационно-правовые основы ОТ. Несчастные случаи на производстве. Профилактика травматизма. /Пр/                                    | 5              | 2     | ПК-3-У1 УК-10-У1 УК-11-У1          | Л1.1Л2.2<br>Л2.3Л3.2<br>Э1 Э2 Э6 Э7        |            | КМ6 | Р1                 |

|     |   |   |    |   |  |  |             |    |
|-----|---|---|----|---|--|--|-------------|----|
| 1.3 | Правовые и нормативно-технические основы обеспечения БЖД<br>Проработка лекционного материала, выполнение тестов на orepedu.ru (курс "Безопасность жизнедеятельности")и LMS Canvas, подготовка к лабораторным занятиям, оформление отчетов по лабораторным и практическим работам /Ср/   | 5 | 27 | ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-3-В1<br>УК-10-31 УК-10-У1 УК-10-В1 УК-11-31<br>УК-11-У1 УК-11-В1 | Л1.1Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э5<br>Э6 Э7 |  | КМ5,К<br>М6 | Р1 |
|     | <b>Раздел 2. Защита от неблагоприятных производственно-профессиональных факторов</b>  |   |    |   |  |  |             |    |
| 2.1 | Микроклимат производственных помещений. Очистка воздуха и снижение неблагоприятного воздействия повышенного тепловыделения. Защита от тепловых воздействий. Электробезопасность. Методы и средства защиты от электротока. Производственный шум и вибрация. Производственное освещение. Расчёт и контроль освещения. /Лек/                       | 5 | 2  | ПК-3-31 УК-10-31 УК-11-31   | Л1.1Л1.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э6 Э7                |  | КМ5         |    |
| 2.2 | Микроклимат производственных помещений. Очистка воздуха и снижение неблагоприятного воздействия повышенного тепловыделения. Защита от тепловых воздействий. Электробезопасность. Методы и средства защиты от электротока. Производственный шум и вибрация. Производственное освещение. Расчёт и контроль освещения. Контрольная работа №1. /Пр/ | 5 | 2  | ПК-3-У1 УК-10-У1 УК-11-У1   | Л1.1Л1.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э2 Э3 Э6 Э7          |  | КМ1,К<br>М6 | Р2 |
| 2.3 | Введение. Инструктаж по ТБ. Исследование метеорологических условий в производственных помещениях (температура, влажность, скорость движения воздуха). Определение нормативных показателей. /Лаб/  | 5 | 2  | ПК-3-В1 УК-10-В1 УК-11-В1   | Л1.1Л1.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.3<br>Э6 Э7                |  |             | Р4 |
| 2.4 | Исследование освещенности рабочих мест. /Лаб/   | 5 | 2  | ПК-3-В1 УК-10-В1 УК-11-В1   | Л1.1Л1.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.3<br>Э6 Э7                |  |             | Р5 |

|   |   |   |    |   |  |  |                                 |                 |
|---|---|---|----|---|--|--|---------------------------------|-----------------|
| 2.5   | Исследование работы защитных устройств электрических цепей (автоматические отключатели, УЗО, заземление, зануление). /Лаб/                            | 5 | 2  | ПК-3-В1 УК-10-В1 УК-11-В1   | Л1.1Л1.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.3<br>Э6 Э7                  |  |                                 | Р6              |
| 2.6   | Взаимодействие человека с опасными и вредными производственными факторами. /Ср/   | 5 | 27 | ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-3-В1 УК-10-31 УК-10-У1 УК-10-В1 УК-11-31 УК-11-У1 УК-11-В1 | Л1.1Л1.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 Э6<br>Э7 |  | КМ5,К<br>М1,КМ<br>6             | Р2,Р4,Р<br>5,Р6 |
| <b>Раздел 3. Защита от ЧС и пожарная безопасность</b> |   |   |    |   |  |  |                                 |                 |
| 3.1   | Пожарная безопасность. Тушение и профилактика пожаров. Основные положения теории ЧС. Организация ГО на предприятиях. /Лек/                            | 5 | 2  | ПК-3-31 УК-10-31 УК-11-31   | Л1.1Л1.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э6 Э7                  |  | КМ5                             |                 |
| 3.2   | Пожарная безопасность. Организация ГО на предприятиях. Контрольная работа №2. /Пр/  | 5 | 2  | ПК-3-У1 УК-10-У1 УК-11-У1   | Л1.1Л2.3<br>Л1.1Л3.2<br>Э6 Э7                          |  | КМ2,К<br>М6                     | Р3              |
| 3.3   | Чрезвычайные ситуации и ликвидация последствий ЧС. Выполнение ДЗ.выполнение итогового тестирования на <a href="http://openedu.ru">openedu.ru</a> /Ср/ | 5 | 32 | ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-3-В1 УК-10-31 УК-10-У1 УК-10-В1 УК-11-31 УК-11-У1 УК-11-В1 | Л1.1Л2.3<br>Л1.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7        |  | КМ2,К<br>М5,КМ<br>6,КМ3,<br>КМ4 | Р3              |