

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Котова Лариса Анатольевна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 18.08.2023 11:32:05  
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

Промышленная теплоэнергетика

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Формы контроля на курсах:  
зачет с оценкой 2

в том числе:

аудиторные занятия 18

самостоятельная работа 86

часов на контроль 4

### Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс              | 2   |     | 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.О  |
|------------|---|
| <b>2.1</b> | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| 2.1.1      | Аналитическая геометрия и векторная алгебра   |
| 2.1.2      | Информатика   |
| 2.1.3      | Химия   |
| <b>2.2</b> | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |
| 2.2.2      | Материаловедение и технология конструкционных материалов  |
| 2.2.3      | Метрология, сертификация и технические измерения  |
| 2.2.4      | Природоохранные технологии на объектах теплоэнергетики  |
| 2.2.5      | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                  |
| 2.2.6      | Технология подготовки воды и топлива на объектах теплоэнергетики  |
| 2.2.7      | Тепломассообмен   |
| 2.2.8      | Вторичные энергоресурсы промышленных предприятий  |
| 2.2.9      | Источники и системы теплоснабжения  |
| 2.2.10     | Котельные установки и парогенераторы  |
| 2.2.11     | Тепломассообменное оборудование предприятий   |
| 2.2.12     | Электроснабжение и оборудование промышленных предприятий  |
| 2.2.13     | Технологические энергоносители предприятий  |
| 2.2.14     | Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии  |

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

|   |
|---|
| <b>УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</b>   |
| <b>Знать:</b>   |
| УК-8-31 Общие характеристики обеспечения безопасности и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности; классификацией чрезвычайных ситуаций военного характера, принципами и способами организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий. |
| <b>Уметь:</b>   |

УК-8-У1 Оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению.

**Владеть:**

УК-8-В1 Основными методами защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности.

**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/   | 2              | 2     | УК-8-31                            | 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/   | 2              | 2     | УК-8-31 УК-8-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 openedu.ru (курс "Безопасность жизнедеятельности")и LMS Canvas, подготовка к лабораторным занятиям, оформление отчетов по лабораторным и практическим работам /Ср/                                     | 2              | 27    | УК-8-31 УК-8-У1 УК-8-В1            | Л1.1Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э5<br>Э6 Э7 |            | КМ5,КМ6 | 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/ | 2              | 2     | УК-8-31                            | Л1.1Л1.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э6 Э7                |            | КМ5     |                    |

|   |   |   |    |                         |  |  |                                 |                 |
|---|---|---|----|-------------------------|--|--|---------------------------------|-----------------|
| 2.2   | Введение. Инструктаж по ТБ. Исследование метеорологических условий в производственных помещениях (температура, влажность, скорость движения воздуха). Определение нормативных показателей. /Лаб/  | 2 | 2  | УК-8-У1 УК-8-В1         | Л1.1Л1.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.3<br>Э6 Э7                  |  |                                 | Р4              |
| 2.3   | Исследование освещенности рабочих мест. /Лаб/   | 2 | 2  | УК-8-У1 УК-8-В1         | Л1.1Л1.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.3<br>Э6 Э7                  |  |                                 | Р5              |
| 2.4   | Исследование работы защитных устройств электрических цепей (автоматические отключатели, УЗО, заземление, зануление). /Лаб/  | 2 | 2  | УК-8-У1 УК-8-В1         | Л1.1Л1.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.3<br>Э6 Э7                  |  |                                 | Р6              |
| 2.5   | 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/ | 2 | 2  | УК-8-31 УК-8-У1         | Л1.1Л1.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э2 Э3 Э6 Э7            |  | КМ1,К<br>М6                     | Р2              |
| 2.6   | Взаимодействие человека с опасными и вредными производственными факторами. /Ср/   | 2 | 27 | УК-8-31 УК-8-У1 УК-8-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/  | 2 | 2  | УК-8-31                 | 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/  | 2 | 2  | УК-8-31 УК-8-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 openedu.ru /Ср/  | 2 | 32 | УК-8-31 УК-8-У1 УК-8-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              |