

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Котова Лариса Анатольевна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 22.08.2023 10:44:10  
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

18.03.01 Химическая технология

Профиль

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Формы контроля в семестрах:  
зачет с оценкой 7

в том числе:

аудиторные занятия 51

самостоятельная работа 57

### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>) | 7 (4.1) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | 18      |     |       |     |
| Неделя                                    | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                    | 17      | 17  | 17    | 17  |
| Лабораторные                              | 17      | 17  | 17    | 17  |
| Практические                              | 17      | 17  | 17    | 17  |
| Итого ауд.                                | 51      | 51  | 51    | 51  |
| Контактная работа                         | 51      | 51  | 51    | 51  |
| Сам. работа                               | 57      | 57  | 57    | 57  |
| 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      | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                  |
| 2.1.2      | Физическая культура   |
| 2.1.3      | Прикладная механика   |
| 2.1.4      | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений   |
| 2.1.5      | Экология  |
| 2.1.6      | Электротехника  |
| 2.1.7      | Аналитическая геометрия и векторная алгебра   |
| 2.1.8      | Физика  |
| 2.1.9      | Теоретическая механика  |
| 2.1.10     | Начертательная геометрия и инженерная графика   |
| 2.1.11     | Механика жидкости и газа  |
| 2.1.12     | Материаловедение  |
| 2.1.13     | Математика  |
| <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      | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы   |
| 2.2.3      | Основы технологии машиностроения  |
| 2.2.4      | Подъемно-транспортные машины  |
| 2.2.5      | Гидравлическое и пневматическое оборудование металлургических заводов   |
| 2.2.6      | Машины и агрегаты металлургического производства  |
| 2.2.7      | Курсовая научно-исследовательская работа (часть 1)  |
| 2.2.8      | Курсовая научно-исследовательская работа (часть 2)  |

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

**ПК-1.5:** Способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест

**Знать:**

|   |
|---|
| ПК-1.5-31 Основы профилактики производственного травматизма и профессиональных заболеваний  |
| <b>УК-10.4: способность использовать знания требований безопасности жизнедеятельности, безопасности окружающей среды, экономические и технологические ограничения в области, соответствующей профилю подготовки</b>   |
| <b>Знать:</b>   |
| УК-10.4-31 Принципы защиты персонала от действия опасных производственных факторов  |
| <b>УК-4.2: способностью использовать приемы первой помощи, основные методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций</b>  |
| <b>Знать:</b>   |
| УК-4.2-31 Основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий   |
| <b>ОПК-6.1: Владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</b>  |
| <b>Знать:</b>   |
| ОПК-6.1-31 Принципы защиты персонала от действия опасных производственных факторов  |
| <b>УК-4.2: способностью использовать приемы первой помощи, основные методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций</b>  |
| <b>Уметь:</b>   |
| УК-4.2-У1 Обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты производственного персонала и населения от опасностей  |
| <b>ПК-1.5: Способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест</b> |
| <b>Уметь:</b>   |
| ПК-1.5-У1 Произвести количественный анализ уровней техногенного риска   |
| <b>УК-10.4: способность использовать знания требований безопасности жизнедеятельности, безопасности окружающей среды, экономические и технологические ограничения в области, соответствующей профилю подготовки</b>   |
| <b>Уметь:</b>   |
| УК-10.4-У1 Произвести количественный анализ уровней техногенного риска  |
| <b>ОПК-6.1: Владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</b>  |
| <b>Уметь:</b>   |
| ОПК-6.1-У1 Произвести количественный анализ уровней техногенного риска  |
| <b>УК-10.4: способность использовать знания требований безопасности жизнедеятельности, безопасности окружающей среды, экономические и технологические ограничения в области, соответствующей профилю подготовки</b>   |
| <b>Владеть:</b>   |
| УК-10.4-В1 Методами расчета технических параметров систем защиты персонала  |
| <b>ОПК-6.1: Владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</b>  |
| <b>Владеть:</b>   |
| ОПК-6.1-В1 Методами расчета технических параметров систем защиты персонала  |
| <b>ПК-1.5: Способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест</b> |
| <b>Владеть:</b>   |
| ПК-1.5-В1 Требованиями безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности   |
| <b>УК-4.2: способностью использовать приемы первой помощи, основные методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций</b>  |
| <b>Владеть:</b>   |
| УК-4.2-В1 Комплексом основных методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий   |

| 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/   | 7              | 6     | УК-4.2-31 УК-10.4-31                      | 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/   | 7              | 4     | УК-4.2-У1 УК-10.4-У1                      | Л1.1Л2.2<br>Л2.3Л3.2<br>Э1 Э2 Э6 Э7                  |            | КМ6     | Р1,Р2              |
| 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/                                     | 7              | 18    | УК-4.2-31 УК-4.2-У1 УК-10.4-31 УК-10.4-У1 | Л1.1Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э5<br>Э6 Э7 |            | КМ5,КМ6 | Р1,Р2              |
|                           | <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/ | 7              | 6     | УК-4.2-31 УК-10.4-31                      | 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/  | 7              | 6     | УК-4.2-В1 УК-10.4-В1                      | Л1.1Л1.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.3<br>Э6 Э7                |            |         | Р10                |

|   |  |   |    |  |  |  |                                 |                 |
|---|--|---|----|--|--|--|---------------------------------|-----------------|
| 2.3   | Исследование освещенности рабочих мест. /Лаб/  | 7 | 2  | УК-4.2-В1 УК-10.4-В1   | Л1.1Л1.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.3<br>Э6 Э7                  |  |                                 | P11             |
| 2.4   | Исследование производственного шума и производственной вибрации. /Лаб/   | 7 | 3  | УК-4.2-В1 УК-10.4-В1   | Л1.1Л1.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.3<br>Э6 Э7                  |  |                                 | P12             |
| 2.5   | Исследование работы защитных устройств электрических цепей (автоматические отключатели, УЗО, заземление, зануление). /Лаб/   | 7 | 6  | УК-4.2-В1 УК-10.4-В1   | Л1.1Л1.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.3<br>Э6 Э7                  |  |                                 | P13             |
| 2.6   | Микроклимат производственных помещений.<br>Очистка воздуха и снижение неблагоприятного воздействия повышенного тепловыделения.<br>Защита от тепловых воздействий. Электробезопасность. Методы и средства защиты от электротока.<br>Производственный шум и вибрация.<br>Производственное освещение. Расчёт и контроль освещения.<br>Контрольная работа №1. /Пр/ | 7 | 8  | УК-4.2-У1 УК-10.4-31 УК-10.4-У1                                | Л1.1Л1.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э2 Э3 Э6 Э7            |  | КМ1,К<br>М6                     | P3,P5,P<br>4,P6 |
| 2.7   | Взаимодействие человека с опасными и вредными производственными факторами. /Ср/  | 7 | 20 | УК-4.2-31 УК-4.2-У1 УК-4.2-В1 УК-10.4-31 УК-10.4-У1 УК-10.4-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             | P3,P4,P<br>5,P6 |
| <b>Раздел 3. Защита от ЧС и пожарная безопасность</b> |  |   |    |  |  |  |                                 |                 |
| 3.1   | Пожарная безопасность. Тушение и профилактика пожаров.<br>Основные положения теории ЧС.<br>Организация ГО на предприятиях. /Лек/   | 7 | 5  | УК-4.2-31 УК-10.4-31   | Л1.1Л1.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э6 Э7                  |  | КМ5                             |                 |
| 3.2   | Пожарная безопасность. Организация ГО на предприятиях.<br>Контрольная работа №2. /Пр/  | 7 | 5  | УК-4.2-31 УК-4.2-У1 УК-10.4-31 УК-10.4-У1                      | Л1.1Л2.3<br>Л1.1Л3.2<br>Э6 Э7                          |  | КМ2,К<br>М6                     | P7,P8,P<br>9    |
| 3.3   | Чрезвычайные ситуации и ликвидация последствий ЧС. Выполнение ДЗ. выполнение итогового тестирования на <a href="http://openedu.ru">openedu.ru</a> /Ср/   | 7 | 19 | УК-4.2-31 УК-4.2-У1 УК-4.2-В1 УК-10.4-31 УК-10.4-У1 УК-10.4-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 | P7,P9,P<br>8    |