

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Котова Лариса Анатольевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 14.03.2023 10:01:35
Уникальный программный ключ:
10730ffe6b1ed036b744b6a9d97700b86e5c04a7

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

22.03.02 Металлургия

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 (<Курс>.<Семестр на 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 |
| В том числе инт. | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 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 |
|------------|---|
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Деформационные методы наноструктурирования металлов |
| 2.1.2 | Курсовая научно-исследовательская работа (часть 1) |
| 2.1.3 | Металлургические технологии |
| 2.1.4 | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| 2.1.5 | Метрология, стандартизация, сертификация |
| 2.1.6 | Экология |
| 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 |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Государственная итоговая аттестация |
| 2.2.2 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 |
| 2.2.3 | Оборудование аглодомного и сталеплавильного производств |
| 2.2.4 | Проектирование сталеплавильных и доменных цехов |
| 2.2.5 | Основы технологии машиностроения |
| 2.2.6 | Подъемно-транспортные машины |
| 2.2.7 | Гидравлическое и пневматическое оборудование металлургических заводов |
| 2.2.8 | Машины и агрегаты металлургического производства |
| 2.2.9 | Курсовая научно-исследовательская работа (часть 1) |
| 2.2.10 | Курсовая научно-исследовательская работа (часть 2) |

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**ПК-3.4: Готовность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов**

| |
|---|
| Знать: |
| ПК-3.4-31 Основы профилактики производственного травматизма и профессиональных заболеваний |
| УК-9.1: Способность осуществлять поиск литературы, используя научные базы данных, профессиональные стандарты и регламенты, нормы безопасности и другие источники информации |
| Знать: |
| УК-9.1-31 Основы пожаро-взрывоопасных производств, анализа пожарной безопасности технологического оборудования действующего производства. |
| УК-4.2: Готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий |
| Знать: |
| УК-4.2-31 Основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий |
| ОПК-5.1: Способность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды |
| Знать: |
| ОПК-5.1-31 Принципы защиты персонала от действия опасных производственных факторов |
| УК-10.4: Способность использовать знания требований безопасности жизнедеятельности, безопасности окружающей среды, экономические и технологические ограничения в области, соответствующей профилю подготовки |
| Знать: |
| УК-10.4-31 Принципы защиты персонала от действия опасных производственных факторов |
| УК-9.1: Способность осуществлять поиск литературы, используя научные базы данных, профессиональные стандарты и регламенты, нормы безопасности и другие источники информации |
| Уметь: |
| УК-9.1-У1 Использовать методическое и информационное обеспечение для расчета рисков и выбора способов ликвидации возможных аварий. |
| УК-10.4: Способность использовать знания требований безопасности жизнедеятельности, безопасности окружающей среды, экономические и технологические ограничения в области, соответствующей профилю подготовки |
| Уметь: |
| УК-10.4-У1 Произвести количественный анализ уровней техногенного риска |
| УК-4.2: Готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий |
| Уметь: |
| УК-4.2-У1 Обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты производственного персонала и населения от опасностей |
| ПК-3.4: Готовность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов |
| Уметь: |
| ПК-3.4-У1 Произвести количественный анализ уровней техногенного риска |
| ОПК-5.1: Способность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды |
| Уметь: |
| ОПК-5.1-У1 Произвести количественный анализ уровней техногенного риска |
| Владеть: |
| ОПК-5.1-В1 Методами расчета технических параметров систем защиты персонала |
| УК-10.4: Способность использовать знания требований безопасности жизнедеятельности, безопасности окружающей среды, экономические и технологические ограничения в области, соответствующей профилю подготовки |
| Владеть: |
| УК-10.4-В1 Методами расчета технических параметров систем защиты персонала |
| УК-4.2: Готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий |

| |
|---|
| Владеть: |
| УК-4.2-В1 Комплексом основных методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий |
| ПК-3.4: Готовность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов |
| Владеть: |
| ПК-3.4-В1 Требованиями безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности |
| УК-9.1: Способность осуществлять поиск литературы, используя научные базы данных, профессиональные стандарты и регламенты, нормы безопасности и другие источники информации |
| Владеть: |
| УК-9.1-В1 Оценки опасности вредных химических веществ, опасных биологических и физических факторов окружающей среды с использованием справочной и нормативно-технической литературы |

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 |
|-------------|--|----------------|-------|---|--|-----------------|---------|--------------------|
| | Раздел 1. Организация охраны труда на предприятии | | | | | | | |
| 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 ОПК-5.1-31 ПК-3.4-31 УК-9.1-31 | Л1.2 Л1.1 Л1.1Л2.3 Л2.4Л3.3 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 ОПК-5.1-У1 ПК-3.4-У1 УК-9.1-У1 | Л1.1Л2.3 Л2.4Л3.2 Э1 Э2 Э6 Э7 | Работа в группе | КМ6 | Р1,Р2 |
| 1.3 | Правовые и нормативно-технические основы обеспечения БЖД. 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 ОПК-5.1-31 ОПК-5.1-У1 ОПК-5.1-В1 ПК-3.4-31 ПК-3.4-У1 ПК-3.4-В1 УК-4.2-В1 УК-9.1-31 УК-9.1-У1 УК-9.1-В1 УК-10.4-В1 | Л1.1Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э5 Э6 Э7 | | КМ5,КМ6 | Р1,Р2 |
| | Раздел 2. Защита от неблагоприятных производственно-профессиональных факторов | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|-----------------|-------------|-----------------|
| 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 ОПК-5.1-31 ПК-3.4-31 УК-9.1-31 | Л1.1Л1.2 Л2.4Л3.1 Л3.2 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 ОПК-5.1-В1 ПК-3.4-В1 УК-9.1-В1 | Л1.1Л1.2 Л2.4Л3.1 Л3.3 Э6 Э7 | Работа в группе | | Р10 |
| 2.3 | Исследование освещенности рабочих мест. /Лаб/ | 7 | 2 | УК-4.2-В1 УК-10.4-В1 ОПК-5.1-В1 ПК-3.4-В1 УК-9.1-В1 | Л1.1Л1.2 Л2.4Л3.1 Л3.3 Э6 Э7 | Работа в группе | | Р11 |
| 2.4 | Исследование производственного шума и производственной вибрации. /Лаб/ | 7 | 3 | УК-4.2-В1 УК-10.4-В1 УК-9.1-В1 ОПК-5.1-В1 ПК-3.4-В1 | Л1.1Л1.2 Л2.4Л3.1 Л3.3 Э6 Э7 | Работа в группе | | Р12 |
| 2.5 | Исследование работы защитных устройств электрических цепей (автоматические отключатели, УЗО, заземление, зануление). /Лаб/ | 7 | 6 | УК-4.2-В1 УК-10.4-В1 ОПК-5.1-В1 ПК-3.4-В1 УК-9.1-В1 | Л1.1Л1.2 Л2.4Л3.1 Л3.3 Э6 Э7 | Работа в группе | | Р13 |
| 2.6 | 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/ | 7 | 8 | УК-4.2-У1 УК-10.4-У1 ОПК-5.1-У1 ПК-3.4-У1 УК-9.1-У1 | Л1.1Л1.2 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э2 Э3 Э6 Э7 | Работа в группе | КМ1,К М6 | Р3,Р5,Р 4,Р6 |

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|----|---|--|-----------------|---------------------------------|-----------------|--|
| 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 ОПК-5.1-31 ОПК-5.1-У1 ОПК-5.1-В1 ПК-3.4-31 ПК-3.4-У1 ПК-3.4-В1 УК-9.1-31 УК-9.1-У1 УК-9.1-В1 | Л1.1Л1.2 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э6 Э7 | | КМ5,К М1,КМ 6 | Р3,Р4,Р 5,Р6 | |
| Раздел 3. Защита от ЧС и пожарная безопасность | | | | | | | | | |
| 3.1 | Пожарная безопасность. Тушение и профилактика пожаров. Основные положения теории ЧС. Организация ГО на предприятиях. /Лек/ | 7 | 5 | УК-4.2-31 УК-10.4-31 ОПК-5.1-31 ПК-3.4-31 УК-9.1-31 | Л1.1Л1.2 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э6 Э7 | | КМ5 | | |
| 3.2 | Пожарная безопасность. Организация ГО на предприятиях. Контрольная работа №2. /Пр/ | 7 | 5 | УК-4.2-У1 УК-10.4-У1 ОПК-5.1-У1 ПК-3.4-У1 УК-9.1-У1 | Л1.1Л2.4 Л1.1Л3.2 Э6 Э7 | Работа в группе | КМ2,К М6 | Р7,Р8,Р 9 | |
| 3.3 | Чрезвычайные ситуации и ликвидация последствий ЧС. Выполнение ДЗ. выполнение итогового тестирования на openedu.ru /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 ОПК-5.1-31 ОПК-5.1-У1 ОПК-5.1-В1 ПК-3.4-31 ПК-3.4-У1 ПК-3.4-В1 УК-9.1-31 УК-9.1-У1 УК-9.1-В1 | Л1.1Л2.4 Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 | | КМ2,К М5,КМ 6,КМ3, КМ4 | Р7,Р9,Р 8 | |