

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Котова Лариса Анатольевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 20.03.2024 11:16:47
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

22.03.02 Металлургия

Профиль

Обработка металлов давлением

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет с оценкой 4

аудиторные занятия 51

самостоятельная работа 57

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 4 (2.2) | | 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 |
|------------|---|
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Математика |
| 2.1.2 | Механика жидкости и газа |
| 2.1.3 | Начертательная геометрия и инженерная графика |
| 2.1.4 | Электротехника |
| 2.1.5 | Химия |
| 2.1.6 | Аналитическая геометрия и векторная алгебра |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Основы производства сортового проката |
| 2.2.2 | Основы технологических процессов ОМД |
| 2.2.3 | Технологии производства сортового проката |
| 2.2.4 | Методы оптимизации процессов обработки металлов давлением |
| 2.2.5 | Методы оптимизации технологических процессов |
| 2.2.6 | Основы производства листового проката |
| 2.2.7 | Технологии производства листового проката |
| 2.2.8 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 2.2.9 | Литейное производство |
| 2.2.10 | Материаловедение |
| 2.2.11 | Металлургические технологии |
| 2.2.12 | Методы обработки экспериментальных данных |
| 2.2.13 | Термодинамика и кинетика металлургических процессов |
| 2.2.14 | Детали машин |
| 2.2.15 | Курсовая научно-исследовательская работа (часть 1) |
| 2.2.16 | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| 2.2.17 | Курсовая научно-исследовательская работа (часть 2) |
| 2.2.18 | Курсовая научно-исследовательская работа (часть 3) |
| 2.2.19 | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы |

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

| |
|--|
| ПК-1: Способен осуществлять технологические процессы обработки металлов давлением, оценивать риски и определять меры по обеспечению их безопасности |
| Знать: |
| ПК-1-31 Характеризовать конструктивные и технологические особенности процессов подготовки сырья к доменной плавки и металлизации рудных материалов; |
| 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 |
| Знать: |
| 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 |
| ПК-1: Способен осуществлять технологические процессы обработки металлов давлением, оценивать риски и определять меры по обеспечению их безопасности |
| Уметь: |
| ПК-1-У1 Анализировать технологические режимы и выявлять факторы, оказывающие доминирующее влияние на эффективность процессов черной металлургии; |
| 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 |
| Уметь: |
| УК-8-У1 Оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению. |
| ПК-1: Способен осуществлять технологические процессы обработки металлов давлением, оценивать риски и определять меры по обеспечению их безопасности |
| Владеть: |
| ПК-1-В1 Выполнять задания по выбору технологической схемы, агрегатов и материалов для получения заданного продукта. |
| 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 |
| 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 |
|-------------|---|----------------|-------|------------------------------------|--|------------|-----|--------------------|
| | Раздел 1. Организация охраны труда на предприятии | | | | | | | |
| 1.1 | Обучение работающих безопасности труда. Травматизм и профзаболевания. Организационно-правовые основы охраны труда на предприятии. /Лек/ | 4 | 6 | УК-8-31 ПК-1-31 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.3 Э6 Э7 | | КМ4 | |
| 1.2 | Организационно-правовые основы ОТ. Несчастные случаи на производстве. Профилактика травматизма. /Пр/ | 4 | 4 | УК-8-31 УК-8-У1 ПК-1-31 ПК-1-У1 | Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э6 Э7 | | КМ5 | 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/ | 4 | 18 | УК-8-31 УК-8-У1 УК-8-В1 ПК-1-31 ПК-1-У1 ПК-1-В1 | Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э5 Э6 Э7 | | КМ4,К М5 | 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/ | 4 | 6 | УК-8-31 ПК-1-31 | Л1.1 Л1.2Л2.2Л3.1 Л3.2 Э6 Э7 | | КМ4 | |
| 2.2 | Введение. Инструктаж по ТБ. Исследование метеорологических условий в производственных помещениях (температура, влажность, скорость движения воздуха). Определение нормативных показателей. /Лаб/ | 4 | 6 | УК-8-У1 УК-8-В1 ПК-1-У1 ПК-1-В1 | Л1.1 Л1.2Л2.2Л3.1 Л3.3 Э6 Э7 | | | Р10 |
| 2.3 | Исследование освещенности рабочих мест. /Лаб/ | 4 | 2 | УК-8-У1 УК-8-В1 ПК-1-У1 ПК-1-В1 | Л1.1 Л1.2Л2.2Л3.1 Л3.3 Э6 Э7 | | | Р11 |
| 2.4 | Исследование производственного шума и производственной вибрации. /Лаб/ | 4 | 3 | УК-8-У1 УК-8-В1 ПК-1-У1 ПК-1-В1 | Л1.1 Л1.2Л2.2Л3.1 Л3.3 Э6 Э7 | | | Р12 |
| 2.5 | Исследование работы защитных устройств электрических цепей (автоматические отключатели, УЗО, заземление, зануление). /Лаб/ | 4 | 6 | УК-8-У1 УК-8-В1 ПК-1-У1 ПК-1-В1 | Л1.1 Л1.2Л2.2Л3.1 Л3.3 Э6 Э7 | | | 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/ | 4 | 8 | УК-8-31 УК-8-У1 ПК-1-31 ПК-1-У1 | Л1.1 Л1.2Л2.2Л3.1 Л3.2 Э2 Э3 Э6 Э7 | | КМ1,КМ5 | Р3,Р5,Р4,Р6 |
| 2.7 | Взаимодействие человека с опасными и вредными производственными факторами. /Ср/ | 4 | 20 | УК-8-31 УК-8-У1 УК-8-В1 ПК-1-31 ПК-1-У1 ПК-1-В1 | Л1.1 Л1.2Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э6 Э7 | | КМ4,КМ1,КМ5 | Р3,Р4,Р5,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/ | 4 | 5 | УК-8-31 ПК-1-31 | Л1.1 Л1.2Л2.2Л3.1 Л3.2 Э6 Э7 | | КМ4 | |
| 3.2 | Пожарная безопасность. Организация ГО на предприятиях. Контрольная работа №2. /Пр/ | 4 | 5 | УК-8-31 УК-8-У1 ПК-1-31 ПК-1-У1 | Л1.2 Л1.3Л2.2Л3.2 Э6 Э7 | | КМ2,КМ5 | Р7,Р8,Р9 |
| 3.3 | Чрезвычайные ситуации и ликвидация последствий ЧС. Выполнение ДЗ. выполнение итогового тестирования на openedu.ru /Ср/ | 4 | 19 | УК-8-31 УК-8-У1 УК-8-В1 ПК-1-31 ПК-1-У1 ПК-1-В1 | Л1.2 Л1.3Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 | | КМ2,КМ4,КМ5,КМ3 | Р7,Р9,Р8 |