

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Котова Лариса Анатольевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 12.08.2023 17:01:57
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 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль Металлургические машины и оборудование

| | | |
|-------------------------|-----------------|--|
| 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 |
|------------|---|
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Аналитическая геометрия и векторная алгебра |
| 2.1.2 | Химия |
| 2.1.3 | Информатика |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Производственная практика |
| 2.2.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 2.2.3 | Преддипломная практика |
| 2.2.4 | Гидравлическое и пневматическое оборудование металлургических заводов |
| 2.2.5 | Детали машин |
| 2.2.6 | Метрология, стандартизация, сертификация |
| 2.2.7 | Основы технологии машиностроения |
| 2.2.8 | Курсовая научно-исследовательская работа (часть 1) |
| 2.2.9 | Машины и агрегаты металлургического производства |
| 2.2.10 | Подъемно-транспортные машины |
| 2.2.11 | Курсовая научно-исследовательская работа (часть 2) |
| 2.2.12 | Эксплуатация и ремонт металлургических машин |

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

| |
|--|
| ОПК-10: Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах |
| Знать: |
| ОПК-10-31 Основные положения и содержание нормативной документации обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочих местах машиностроительных предприятий. |
| ОПК-7: Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении |
| Знать: |
| ОПК-7-31 Обоснованное применение (использование) сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении. |

| |
|---|
| 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. |
| ОПК-10: Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах |
| Уметь: |
| ОПК-10-У1 Применять методики контроля и обеспечения производственной и экологической безопасности на основе нормативно-технической документации. |
| ОПК-7: Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении |
| Уметь: |
| ОПК-7-У1 Оценивать экологичность и безопасность использования ресурсов в машиностроении. |
| 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. |
| ОПК-10: Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах |
| Владеть: |
| ОПК-10-В1 Опытном внедрения методики контроля и обеспечения производственной и экологической безопасности. |
| ОПК-7: Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении |
| Владеть: |
| ОПК-7-В1 Естественными законами при решении профессиональных задач. |
| 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/ | 2 | 2 | УК-8-31 ОПК-7-31 ОПК-10-31 | Л1.2 Л1.1 Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.3 Э6 Э7 | | КМ5 | |
| 1.2 | Организационно-правовые основы ОТ. Несчастные случаи на производстве. Профилактика травматизма. /Пр/ | 2 | 2 | УК-8-31 УК-8-У1 ОПК-7-31 ОПК-7-У1 ОПК-10-31 ОПК-10-У1 | Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.2 Э1 Э2 Э6 Э7 | | КМ6 | Р1 |

| | | | | | | | | |
|-----|---|---|----|--|--|--|-------------|----|
| 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/ | 2 | 27 | УК-8-31 УК-8-У1 УК-8-В1 ОПК-7-31 ОПК-7-У1 ОПК-7-В1 ОПК-10-31 ОПК-10-У1 ОПК-10-В1 | Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э5 Э6 Э7 | | КМ5,К М6 | Р1 |
| | 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/ | 2 | 2 | УК-8-31 ОПК-7-31 ОПК-10-31 | Л1.1Л1.2 Л2.3Л3.1 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/ | 2 | 2 | УК-8-У1 УК-8-В1 ОПК-7-У1 ОПК-7-В1 ОПК-10-У1 ОПК-10-В1 | Л1.1Л1.2 Л2.3Л3.1 Л3.3 Э6 Э7 | | | Р4 |
| 2.3 | Исследование освещенности рабочих мест. /Лаб/ | 2 | 2 | УК-8-У1 УК-8-В1 ОПК-7-У1 ОПК-7-В1 ОПК-10-У1 ОПК-10-В1 | Л1.1Л1.2 Л2.3Л3.1 Л3.3 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 ОПК-7-У1 ОПК-7-В1 ОПК-10-У1 ОПК-10-В1 | Л1.1Л1.2 Л2.3Л3.1 Л3.3 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 ОПК-7-31 ОПК-7-У1 ОПК-10-31 ОПК-10-У1 | Л1.1Л1.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э2 Э3 Э6 Э7 | | КМ1,К М6 | Р2 |
| 2.6 | Взаимодействие человека с опасными и вредными производственными факторами. /Ср/ | 2 | 27 | УК-8-31 УК-8-У1 УК-8-В1 ОПК-7-31 ОПК-7-У1 ОПК-7-В1 ОПК-10-31 ОПК-10-У1 ОПК-10-В1 | Л1.1Л1.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э6 Э7 | | КМ5,К М1,КМ 6 | Р2,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/ | 2 | 2 | УК-8-31 ОПК-7-31 ОПК-10-31 | Л1.1Л1.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э6 Э7 | | КМ5 | |
| 3.2 | Пожарная безопасность. Организация ГО на предприятиях. Контрольная работа №2. /Пр/ | 2 | 2 | УК-8-31 УК-8-У1 ОПК-7-31 ОПК-7-У1 ОПК-10-31 ОПК-10-У1 | Л1.1Л2.3 Л1.1Л3.2 Э6 Э7 | | КМ2,К 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 ОПК-7-31 ОПК-7-У1 ОПК-7-В1 ОПК-10-31 ОПК-10-У1 ОПК-10-В1 | Л1.1Л2.3 Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 | | КМ2,К М5,КМ 6,КМ3, КМ4 | Р3 |