

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Котова Лариса Анатольевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 14.03.2023 09:50:43
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

Металлургия черных металлов

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.О
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	Теория и технология окискования сырья и доменного производства
2.2.2	Экстракция черных металлов из природного сырья
2.2.3	Основы сталеплавильного производства
2.2.4	Современные методы получения высококачественных сталей и сплавов
2.2.5	Специальные стали
2.2.6	Теория и технология переплавных процессов
2.2.7	Теория и технология производства стали
2.2.8	Электрометаллургия стали и ферросплавов
2.2.9	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.10	Разливка и кристаллизация стали
2.2.11	Теория и технология разливки стали
2.2.12	Литейное производство
2.2.13	Материаловедение
2.2.14	Металлургические технологии
2.2.15	Методы обработки экспериментальных данных
2.2.16	Термодинамика и кинетика металлургических процессов
2.2.17	Детали машин
2.2.18	Курсовая научно-исследовательская работа (часть 1)
2.2.19	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.2.20	Курсовая научно-исследовательская работа (часть 2)
2.2.21	Курсовая научно-исследовательская работа (часть 3)
2.2.22	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ	
ПК-1: Способен осуществлять технологические процессы по получению черных металлов, 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 металлзации 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 по получению черных металлов, 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 по получению черных металлов, 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	Л1.2 Л1.1 Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.3 Э6 Э7		КМ5	
1.2	Организационно-правовые основы ОТ. Несчастные случаи на производстве. Профилактика травматизма. /Пр/	4	4	УК-8-31 УК-8-У1 ПК-1-31 ПК-1-У1	Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.2 Э1 Э2 Э6 Э7		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/	4	18	УК-8-31 УК-8-У1 УК-8-В1 ПК-1-31 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э5 Э6 Э7		КМ5,К М6	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	Л1.1Л1.2 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/	4	6	УК-8-У1 УК-8-В1 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л1.1Л1.2 Л2.3Л3.1 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	Л1.1Л1.2 Л2.3Л3.1 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	Л1.1Л1.2 Л2.3Л3.1 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	Л1.1Л1.2 Л2.3Л3.1 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	Л1.1Л1.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э2 Э3 Э6 Э7		КМ1,К М6	Р3,Р5,Р 4,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	Л1.1Л1.2 Л2.3Л3.1 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/	4	5	УК-8-31 ПК-1-31	Л1.1Л1.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э6 Э7		КМ5	
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	Л1.1Л2.3 Л1.1Л3.2 Э6 Э7		КМ2,К М6	Р7,Р8,Р 9
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	Л1.1Л2.3 Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7		КМ2,К М5,КМ 6,КМ3, КМ4	Р7,Р9,Р 8