

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Котова Лариса Анатольевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 14.03.2023 10:01:07
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

в том числе:

аудиторные занятия 34

самостоятельная работа 74

Формы контроля в семестрах:
зачет с оценкой 7

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
В том числе инт.	17	17	17	17
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	74	74	74	74
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	Персональная эффективность
2.1.8	Аналитическая геометрия и векторная алгебра
2.1.9	Физика
2.1.10	Теоретическая механика
2.1.11	Начертательная геометрия и инженерная графика
2.1.12	Механика жидкости и газа
2.1.13	Материаловедение
2.1.14	Математика
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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	ОПК-5.1-31 ПК-3.4-31 УК-4.2-31 УК-9.1-31 УК-10.4-31	Л1.2 Л1.1 Л1.1Л2.3 Л2.4Л3.3 Э6 Э7		КМ5	
1.2	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	25	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-4.2-31 УК-4.2-У1 УК-4.2-В1 УК-9.1-31 УК-9.1-У1 УК-9.1-В1 УК-10.4-31 УК-10.4-У1 УК-10.4-В1	Л1.1Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э5 Э6 Э7		КМ5,КМ6	
	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	ОПК-5.1-31 ПК-3.4-31 УК-4.2-31 УК-9.1-31 УК-10.4-31	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	ОПК-5.1-В1 ПК-3.4-В1 УК-4.2-В1 УК-9.1-В1 УК-10.4-В1	Л1.1Л1.2 Л2.4Л3.1 Л3.3 Э6 Э7	Работа в группе		Р1
2.3	Исследование освещенности рабочих мест. /Лаб/	7	2	ОПК-5.1-В1 ПК-3.4-В1 УК-4.2-В1 УК-9.1-В1 УК-10.4-В1	Л1.1Л1.2 Л2.4Л3.1 Л3.3 Э6 Э7	Работа в группе		Р2
2.4	Исследование производственного шума и производственной вибрации. /Лаб/	7	3	ОПК-5.1-В1 ПК-3.4-В1 УК-4.2-В1 УК-9.1-В1 УК-10.4-В1	Л1.1Л1.2 Л2.4Л3.1 Л3.3 Э6 Э7	Работа в группе		Р3
2.5	Исследование работы защитных устройств электрических цепей (автоматические отключатели, УЗО, заземление, зануление). /Лаб/	7	6	ОПК-5.1-В1 ПК-3.4-В1 УК-4.2-В1 УК-9.1-В1 УК-10.4-В1	Л1.1Л1.2 Л2.4Л3.1 Л3.3 Э6 Э7	Работа в группе		Р4
2.6	Взаимодействие человека с опасными и вредными производственными факторами. /Ср/	7	25	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-4.2-31 УК-4.2-У1 УК-4.2-В1 УК-9.1-31 УК-9.1-У1 УК-9.1-В1 УК-10.4-31 УК-10.4-У1 УК-10.4-В1	Л1.1Л1.2 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э6 Э7		КМ5, КМ1, КМ6	
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	ОПК-5.1-31 ПК-3.4-31 УК-4.2-31 УК-9.1-31 УК-10.4-31	Л1.1Л1.2 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э6 Э7		КМ5	
3.2	Чрезвычайные ситуации и ликвидация последствий ЧС. Выполнение ДЗ. выполнение итогового тестирования на openedu.ru /Ср/	7	24	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-4.2-31 УК-4.2-У1 УК-4.2-В1 УК-9.1-31 УК-9.1-У1 УК-9.1-В1 УК-10.4-31 УК-10.4-У1 УК-10.4-В1	Л1.1Л2.4 Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7		КМ2, КМ5, КМ6, КМ3, КМ4	