

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:

в том числе:

зачет с оценкой 7

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
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
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
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
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**

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

<b>Владеть:</b>
УК-4.2-В1 Комплексом основных методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
<b>ПК-3.4: Готовность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-3.4-В1 Требованиями безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности
<b>УК-9.1: Способность осуществлять поиск литературы, используя научные базы данных, профессиональные стандарты и регламенты, нормы безопасности и другие источники информации</b>
<b>Владеть:</b>
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
	<b>Раздел 1. Организация охраны труда на предприятии</b>							
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
	<b>Раздел 2. Защита от неблагоприятных производственно-профессиональных факторов</b>							

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
<b>Раздел 3. Защита от ЧС и пожарная безопасность</b>								
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