

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Котова Лариса Анатольевна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 26.09.2023 11:31:25  
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

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 51

самостоятельная работа 57

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
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	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.1.2	Технические средства информационных систем
2.1.3	Управление техническими системами
2.1.4	Физическая культура
2.1.5	Элективные курсы по физической культуре и спорту
2.1.6	Металлургические технологии
2.1.7	Общая энергетика
2.1.8	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
2.1.9	Теория вероятностей и математическая статистика
2.1.10	Теория систем и системный анализ
2.1.11	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений
2.1.12	Экология
2.1.13	Физика
2.1.14	Химия
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Преддипломная практика

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

<b>УК-11: Здоровьесбережение и безопасность жизнедеятельности (способен: использовать методы и средства укрепления здоровья; поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций)</b>
<b>Знать:</b>
УК-11-31 Основы профилактики производственного травматизма и профессиональных заболеваний, основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.
<b>ПК-4: Способен участвовать в научно-исследовательской деятельности (в области прикладной информатики)</b>

<b>Знать:</b>
ПК-4-31 Организационно-правовые основы безопасности при проведении научных исследований в области информационных систем и программного обеспечения
<b>ОПК-3: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</b>
<b>Знать:</b>
ОПК-3-31 Основные требования информационной безопасности
<b>УК-11: Здоровьесбережение и безопасность жизнедеятельности (способен: использовать методы и средства укрепления здоровья; поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций)</b>
<b>Уметь:</b>
УК-11-У1 Анализировать выполнение санитарных требований к организации рабочих мест, к режиму труда и отдыха, к оборудованию и технологическим процессам и обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты производственного персонала и населения от опасностей.
<b>ПК-4: Способен участвовать в научно-исследовательской деятельности (в области прикладной информатики)</b>
<b>Уметь:</b>
ПК-4-У1 Описывать прикладные процессы и информационное обеспечение для решения прикладных задач.
<b>ОПК-3: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-3-У1 Избегать опасности при решении задач профессиональной деятельности
<b>УК-11: Здоровьесбережение и безопасность жизнедеятельности (способен: использовать методы и средства укрепления здоровья; поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций)</b>
<b>Владеть:</b>
УК-11-В1 Комплексом основных методов защиты производственного персонала и населения от воздействия неблагоприятных факторов, возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.
<b>ПК-4: Способен участвовать в научно-исследовательской деятельности (в области прикладной информатики)</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-4-В1 Навыками выбора методов и средств решения управленческих задач, технологиями планирования профессиональной деятельности в сфере научных исследований
<b>ОПК-3: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</b>
<b>Владеть:</b>
ОПК-3-В1 Навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности

#### 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. /Лек/	7	2	ОПК-3-31 УК-11-31 ПК-4-31	Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э6 Э7			

1.2	Травматизм и профзаболевания. /Лек/	7	2	ОПК-3-31 УК-11-31 ПК-4-31	Л1.1Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э7			
1.3	Организационно-правовые основы охраны труда на предприятии. /Лек/	7	2	ОПК-3-31 УК-11-31 ПК-4-31	Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э7			
1.4	Организационно-правовые основы ОТ.Несчастные случаи на производстве. Профилактика травматизма. /Пр/	7	4	ОПК-3-У1 УК-11-У1 ПК-4-У1	Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.2 Э1 Э2 Э7	Работа в группе		
1.5	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	ОПК-3-31 ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 УК-11-31 УК-11-У1 УК-11-В1 ПК-4-31 ПК-4-У1 ПК-4-В1	Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э5 Э7			
	<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. /Лек/	7	2	ОПК-3-31 УК-11-31 ПК-4-31	Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э7			
2.2	Электробезопасность. Методы и средства защиты от электротока. Производственный шум и вибрация. /Лек/	7	2	ОПК-3-31 УК-11-31 ПК-4-31	Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э7			
2.3	Производственное освещение. Расчёт и контроль освещения. /Лек/	7	2	ОПК-3-31 УК-11-31 ПК-4-31	Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.2 Э7			
2.4	Микроклимат производственных помещений. Очистка воздуха и снижение неблагоприятного воздействия повышенного тепловыделения. Защита от тепловых воздействий.Электробезопасность. Методы и средства защиты от электротока. /Пр/	7	4	ОПК-3-У1 УК-11-У1 ПК-4-У1	Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.2 Э2 Э3 Э7	Работа в группе		

2.5	Производственный шум и вибрация. Производственное освещение. Расчёт и контроль освещения.Контрольная работа №1. /Пр/	7	4	ОПК-3-У1 УК-11-У1 ПК-4-31 ПК-4-У1	Л2.1 Л2.3Л3.2 Э2 Э3 Э7	Работа в группе		
2.6	Введение. Инструктаж по ТБ. Исследование метеорологических условий в производственных помещениях (температура, влажность, скорость движения воздуха). Определение нормативных показателей. /Лаб/	7	6	ОПК-3-В1 УК-11-В1 ПК-4-В1	Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.3 Э7	Работа в группе		
2.7	Исследование освещенности рабочих мест. /Лаб/	7	2	ОПК-3-В1 УК-11-В1 ПК-4-В1	Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.3 Э7	Работа в группе		
2.8	Исследование производственного шума и производственной вибрации. /Лаб/	7	3	ОПК-3-В1 УК-11-В1 ПК-4-В1	Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.3 Э7	Работа в группе		
2.9	Исследование работы защитных устройств электрических цепей (автоматические отключатели, УЗО, заземление, зануление). /Лаб/	7	6	ОПК-3-В1 УК-11-В1 ПК-4-В1	Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.3 Э7	Работа в группе		
2.10	Взаимодействие человека с опасными и вредными производственными факторами. /Ср/	7	20	ОПК-3-31 ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 УК-11-31 УК-11-У1 УК-11-В1 ПК-4-31 ПК-4-У1 ПК-4-В1	Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э7			
<b>Раздел 3. Защита от ЧС и пожарная безопасность</b>								
3.1	Пожарная безопасность. Тушение и профилактика пожаров. /Лек/	7	2	ОПК-3-31 УК-11-31 ПК-4-31	Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э7			
3.2	Основные положения теории ЧС. /Лек/	7	2	ОПК-3-31 УК-11-31 ПК-4-31	Л1.1Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э4 Э7			
3.3	Организация ГО на предприятиях. /Лек/	7	1	ОПК-3-31 УК-11-31 ПК-4-31	Л1.1Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э4 Э7			
3.4	Пожарная безопасность. /Пр/	7	3	ОПК-3-У1 УК-11-У1 ПК-4-В1	Л1.1Л2.3 Л2.4Л3.2 Э7			
3.5	Организация ГО на предприятиях.Контрольная работа №2. /Пр/	7	2	ОПК-3-У1 УК-11-У1 ПК-4-У1	Л1.1Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э4 Э7			
3.6	Чрезвычайные ситуации и ликвидация последствий ЧС. Выполнение ДЗ.выполнение итогового тестирования на <a href="http://openedu.ru">openedu.ru</a> /Ср/	7	19	ОПК-3-31 ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 УК-11-31 УК-11-У1 УК-11-В1 ПК-4-31 ПК-4-У1 ПК-4-В1	Л1.1Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э7			