

**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

Формы контроля в семестрах:
зачет с оценкой 7

в том числе:

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
Вид занятий	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
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
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	Металлургические технологии
2.1.6	Общая энергетика
2.1.7	Элективные курсы по физической культуре и спорту
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
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
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

ПК-4: Способен участвовать в научно-исследовательской деятельности (в области прикладной информатики)
Знать:
ПК-4-31 Организационно-правовые основы безопасности при проведении научных исследований в области информационных систем и программного обеспечения
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)
Знать:

УК-11-31 Основы профилактики производственного травматизма и профессиональных заболеваний, основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.
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
Знать:
ОПК-3-31 Основные требования информационной безопасности
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)
Уметь:
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.
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
Уметь:
ОПК-3-У1 Избегать опасности при решении задач профессиональной деятельности
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)
Владеть:
УК-11-В1 Комплексом основных методов защиты производственного персонала и населения от воздействия неблагоприятных факторов, возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

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. /Лек/	7	2		Л1.1Л2.2 Л2.3 Э6 Э7			
1.2	Травматизм и профзаболевания. /Лек/	7	2		Л1.1Л2.3 Л2.4 Э7			
1.3	Организационно-правовые основы ОТ.Несчастные случаи на производстве. Профилактика травматизма. /Пр/	7	4		Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.2 Э1 Э2 Э7	Работа в группе		
1.4	Организационно-правовые основы охраны труда на предприятии. /Лек/	7	2		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э7			

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		Л1.1Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э5 Э7			
	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. /Лек/	7	2		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		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э7			
2.3	Производственное освещение. Расчёт и контроль освещения. /Лек/	7	2		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.2 Э7			
2.4	Введение. Инструктаж по ТБ. Исследование метеорологических условий в производственных помещениях (температура, влажность, скорость движения воздуха). Определение нормативных показателей. /Лаб/	7	6		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.3 Э7	Работа в группе		
2.5	Исследование освещенности рабочих мест. /Лаб/	7	2		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.3 Э7	Работа в группе		
2.6	Исследование производственного шума и производственной вибрации. /Лаб/	7	3		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.3 Э7	Работа в группе		
2.7	Исследование работы защитных устройств электрических цепей (автоматические отключатели, УЗО, заземление, зануление). /Лаб/	7	6		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.3 Э7	Работа в группе		

2.8	Микроклимат производственных помещений. Очистка воздуха и снижение неблагоприятного воздействия повышенного тепловыделения. Защита от тепловых воздействий. Электробезопасность. Методы и средства защиты от электрического тока. /Пр/	7	4		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.2 Э2 Э3 Э7	Работа в группе		
2.9	Производственный шум и вибрация. Производственное освещение. Расчёт и контроль освещения. Контрольная работа №1. /Пр/	7	4		Л2.1 Л2.3Л3.2 Э2 Э3 Э7	Работа в группе		
2.10	Взаимодействие человека с опасными и вредными производственными факторами. /Ср/	7	20		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э7			
Раздел 3. Защита от ЧС и пожарная безопасность								
3.1	Пожарная безопасность. Тушение и профилактика пожаров. /Лек/	7	2		Л1.1Л2.1 Л2.3 Э7			
3.2	Основные положения теории ЧС. /Лек/	7	2		Л1.1Л2.3 Л2.4 Э4 Э7			
3.3	Организация ГО на предприятиях. /Лек/	7	1		Л1.1Л2.3 Л2.4 Э4 Э7			
3.4	Пожарная безопасность. /Пр/	7	3		Л1.1Л2.3 Л2.4Л3.2 Э7			
3.5	Организация ГО на предприятиях. Контрольная работа №2. /Пр/	7	2		Л1.1Л2.3 Л2.4 Э4 Э7			
3.6	Чрезвычайные ситуации и ликвидация последствий ЧС. Выполнение ДЗ. выполнение итогового тестирования на openedu.ru /Ср/	7	19		Л1.1Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э7			