

**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 **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Формы контроля на курсах:
зачет с оценкой 5

в том числе:

аудиторные занятия 18

самостоятельная работа 86

часов на контроль 4

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	6	6	6	6
Лабораторные	6	6	6	6
Практические	6	6	6	6
Итого ауд.	18	18	18	18
Контактная работа	18	18	18	18
Сам. работа	86	86	86	86
Часы на контроль	4	4	4	4
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	Защита информации
2.1.2	Информационная безопасность
2.1.3	Металлургические технологии
2.1.4	Общая энергетика
2.1.5	Основы микропроцессорной техники
2.1.6	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.1.7	Технические средства информационных систем
2.1.8	Управление техническими системами
2.1.9	Физическая культура
2.1.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту
2.1.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
2.1.12	Теория вероятностей и математическая статистика
2.1.13	Теория систем и системный анализ
2.1.14	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений
2.1.15	Экология
2.1.16	Физика
2.1.17	Химия
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

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	Организационно-правовые основы охраны труда на предприятии. Травматизм и профзаболевания. /Лек/	5	2		Л1.1Л2.2 Л2.3			
1.2	Организационно-правовые основы ОТ. Несчастные случаи на производстве. Профилактика травматизма. /Пр/	5	2		Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.2 Э1 Э2			
1.3	Правовые и нормативно-технические основы обеспечения БЖД Проработка лекционного материала, выполнение тестов на openedu.ru (курс "Безопасность жизнедеятельности") и LMS Canvas, подготовка к лабораторным занятиям, оформление отчетов по лабораторным и практическим работам /Ср/	5	27		Л1.1Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э5			

	Раздел 2. Защита от неблагоприятных производственно-профессиональных факторов							
2.1	Микроклимат производственных помещений. Защита от тепловых воздействий. Методы и средства защиты от электротока. Производственный шум и вибрация. Производственное освещение. Расчёт и контроль освещения. /Лек/	5	2		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2			
2.2	Введение. Инструктаж по ТБ. Исследование метеорологических условий в производственных помещениях (температура, влажность, скорость движения воздуха). Определение нормативных показателей. /Лаб/	5	2		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.3	Работа в группе		
2.3	Исследование освещенности рабочих мест. /Лаб/	5	2		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.3	Работа в группе		
2.4	Исследование работы защитных устройств электрических цепей (автоматические отключатели, УЗО, заземление, зануление). /Лаб/	5	2		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.3	Работа в группе		
2.5	Микроклимат производственных помещений. Защита от тепловых воздействий. Электробезопасность. Производственное освещение. /Пр/	5	2		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.2 Э2 Э3	Работа в группе		
2.6	Взаимодействие человека с опасными и вредными производственными факторами. Выполнение ДЗ /Ср/	5	27		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.2 Э1 Э2 Э3			
	Раздел 3. Защита от ЧС и пожарная безопасность							
3.1	Пожарная безопасность. Основные положения теории ЧС. Организация ГО на предприятиях. /Лек/	5	2		Л1.1Л2.1 Л2.3			
3.2	Пожарная безопасность. Организация ГО на предприятиях. /Пр/	5	2		Л1.1Л2.3 Л2.4Л3.2			
3.3	Чрезвычайные ситуации и ликвидация последствий ЧС. Выполнение ДЗ. выполнение итогового тестирования на openedu.ru, подготовка к зачету /Ср/	5	32		Л1.1Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5			
3.4	Сдача зачета /Зачёт СОц/	5	4					