

**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 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль

Квалификация	<b>Бакалавр</b>		
Форма обучения	<b>заочная</b>		
Общая трудоемкость	<b>3 ЗЕТ</b>		
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		
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
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Вторичные энергоресурсы промышленных предприятий
2.1.2	Высокотемпературные теплотехнологические процессы и установки
2.1.3	Конструкции и тепловая работа промышленных печей
2.1.4	Котельные установки и парогенераторы
2.1.5	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.1.6	Тепломассообменное оборудование предприятий
2.1.7	Технологические энергоносители предприятий
2.1.8	Энергоаудит на промышленных предприятиях и в коммунальном хозяйстве
2.1.9	Источники и системы теплоснабжения
2.1.10	Метрология, сертификация и технические измерения
2.1.11	Нагнетатели и тепловые двигатели
2.1.12	Топливо и топливосжигающие устройства
2.1.13	Физико-химические основы водоподготовки
2.1.14	Физическая культура
2.1.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту
2.1.16	Правоведение
2.1.17	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений
2.1.18	Физико-химические свойства воды
2.1.19	Химия топлива
2.1.20	Экология
2.1.21	История
2.1.22	Персональная эффективность
2.1.23	Социология
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>

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

**УК-10: гражданская и социальная ответственность**

<b>Знать:</b>
УК-10-32 распределять зоны ответственности по ОТ и ТБ при организации производственного процесса
<b>УК-11: здоровьесбережение и безопасность жизнедеятельности</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-3: производственно-технологическая (в области теплоэнергетики и теплотехники)</b>
<b>Знать:</b>
ПК-3-31 способы безопасной организации производственно-технологических процессов
<b>УК-10: гражданская и социальная ответственность</b>
<b>Знать:</b>
УК-10-31 права и обязанности по организации ОТ, меры ответственности за нарушения в сфере ОТ и ТБ, ППБ
<b>УК-11: здоровьесбережение и безопасность жизнедеятельности</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>Владеть:</b>
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
	<b>Раздел 1. Организация охраны труда на предприятии</b>							
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 <a href="http://openedu.ru">openedu.ru</a> (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			
	<b>Раздел 2. Защита от неблагоприятных производственно-профессиональных факторов</b>							

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			
2.3	Исследование освещенности рабочих мест. /Лаб/	5	2		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.3			
2.4	Исследование работы защитных устройств электрических цепей (автоматические отключатели, УЗО, заземление, зануление). /Лаб/	5	2		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.3			
2.5	Микроклимат производственных помещений. Защита от тепловых воздействий. Электробезопасность. Производственное освещение. /Пр/	5	2		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.2 Э2 Э3			
2.6	Взаимодействие человека с опасными и вредными производственными факторами. Выполнение ДЗ /Ср/	5	27		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.2 Э1 Э2 Э3			
	<b>Раздел 3. Защита от ЧС и пожарная безопасность</b>							
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					