

**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 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль

Квалификация	<b>Бакалавр</b>		
Форма обучения	<b>очная</b>		
Общая трудоемкость	<b>3 ЗЕТ</b>		
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
Вид занятий				
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	Промышленная экология
2.1.3	Правоведение
2.1.4	Экология
<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	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы

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

<b>УК-4.2: Готовностью 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>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-10.2: Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности</b>
<b>Знать:</b>
УК-10.2-31 Организационно-правовые основы охраны труда и обеспечения безопасности жизнедеятельности
<b>ПК-3.5: Умение проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ</b>
<b>Знать:</b>
ПК-3.5-31 Основы профилактики производственного травматизма и профессиональных заболеваний
<b>УК-10.2: Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности</b>

<b>Уметь:</b>
УК-10.2-У1 Анализировать выполнение санитарных требований к организации рабочих мест, к режиму труда и отдыха, к оборудованию и технологическим процессам
<b>УК-4.2: Готовностью 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>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>ПК-3.5: Умение проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ</b>
<b>Уметь:</b>
ПК-3.5-У1 Обоснованно выбирать мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний
<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>ПК-3.5: Умение проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-3.5-В1 Требованиями безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности
<b>УК-4.2: Готовностью 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>УК-10.2: Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности</b>
<b>Владеть:</b>
УК-10.2-В1 Навыками разработки и проведения инструктажей по технике безопасности и охране труда

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

1.4	Организационно-правовые основы охраны труда на предприятии. /Лек/	7	2		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э6 Э7			
1.5	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/	7	18		Л1.1Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э5 Э6 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		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э6 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 Э6 Э7			
2.3	Производственное освещение. Расчёт и контроль освещения. /Лек/	7	2		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.2 Э6 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 Э6 Э7	Работа в группе		
2.5	Исследование освещенности рабочих мест. /Лаб/	7	2		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.3 Э6 Э7	Работа в группе		
2.6	Исследование производственного шума и производственной вибрации. /Лаб/	7	3		Л1.1Л2.1 Л2.3Л3.3 Э6 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 Э6 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 Э6 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 Э6 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 Э6 Э7			
<b>Раздел 3. Защита от ЧС и пожарная безопасность</b>								
3.1	Пожарная безопасность. Тушение и профилактика пожаров. /Лек/	7	2		Л1.1Л2.1 Л2.3 Э6 Э7			
3.2	Основные положения теории ЧС. /Лек/	7	2		Л1.1Л2.3 Л2.4 Э4 Э6 Э7			
3.3	Организация ГО на предприятиях. /Лек/	7	1		Л1.1Л2.3 Л2.4 Э4 Э6 Э7			
3.4	Пожарная безопасность. /Пр/	7	3		Л1.1Л2.3 Л2.4Л3.2 Э6 Э7			
3.5	Организация ГО на предприятиях. Контрольная работа №2. /Пр/	7	2		Л1.1Л2.3 Л2.4 Э4 Э6 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		Л1.1Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7			