

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Котова Лариса Анатольевна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 16.08.2023 15:57:06  
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

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет с оценкой 4

аудиторные занятия 51

самостоятельная работа 57

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	18			
Неделя	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	17	17
Лабораторные	17	17	17	17
Практические	17	17	17	17
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	Аналитическая геометрия и векторная алгебра
2.1.2	Электротехника
2.1.3	Физика
2.1.4	Теоретическая механика
2.1.5	Начертательная геометрия и инженерная графика
2.1.6	Механика жидкости и газа
2.1.7	Материаловедение
2.1.8	Математика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.2.2	Правоведение
2.2.3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.4	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
2.2.5	Промышленная экология
2.2.6	Основы технологии машиностроения
2.2.7	Подъемно-транспортные машины
2.2.8	Гидравлическое и пневматическое оборудование металлургических заводов
2.2.9	Машины и агрегаты металлургического производства
2.2.10	Курсовая научно-исследовательская работа (часть 1)
2.2.11	Курсовая научно-исследовательская работа (часть 2)

### 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. Травматизм и профзаболевания. Организационно-правовые основы охраны труда на предприятии. /Лек/	4	6	ПК-3.5-31 УК-4.2-31 УК-10.2-31 УК-10.4-31	Л1.2 Л1.1 Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.3 Э6 Э7		КМ5	
1.2	Организационно-правовые основы ОТ. Несчастные случаи на производстве. Профилактика травматизма. /Пр/	4	4	ПК-3.5-У1 УК-4.2-У1 УК-10.2-У1 УК-10.4-У1	Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.2 Э1 Э2 Э6 Э7		КМ6	Р1,Р2
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/	4	18	ПК-3.5-31 ПК-3.5-У1 УК-4.2-31 УК-4.2-У1 УК-10.2-31 УК-10.2-У1 УК-10.4-31 УК-10.4-У1	Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э5 Э6 Э7		КМ5,КМ6	Р1,Р2
	<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. Электробезопасность. Методы и средства защиты от электротока. Производственный шум и вибрация. Производственное освещение. Расчёт и контроль освещения. /Лек/	4	6	ПК-3.5-31 УК-4.2-31 УК-10.2-31 УК-10.4-31	Л1.1Л1.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э6 Э7		КМ5	
2.2	Введение. Инструктаж по ТБ. Исследование метеорологических условий в производственных помещениях (температура, влажность, скорость движения воздуха). Определение нормативных показателей. /Лаб/	4	6	ПК-3.5-В1 УК-4.2-В1 УК-10.2-В1 УК-10.4-В1	Л1.1Л1.2 Л2.3Л3.1 Л3.3 Э6 Э7			Р10
2.3	Исследование освещенности рабочих мест. /Лаб/	4	2	ПК-3.5-В1 УК-4.2-В1 УК-10.2-В1 УК-10.4-В1	Л1.1Л1.2 Л2.3Л3.1 Л3.3 Э6 Э7			Р11
2.4	Исследование производственного шума и производственной вибрации. /Лаб/	4	3	ПК-3.5-В1 УК-4.2-В1 УК-10.2-В1 УК-10.4-В1	Л1.1Л1.2 Л2.3Л3.1 Л3.3 Э6 Э7			Р12

2.5	Исследование работы защитных устройств электрических цепей (автоматические отключатели, УЗО, заземление, зануление). /Лаб/	4	6	ПК-3.5-В1 УК-4.2-В1 УК-10.2-В1 УК-10.4-В1	Л1.1Л1.2 Л2.3Л3.1 Л3.3 Э6 Э7			Р13
2.6	Микроклимат производственных помещений. Очистка воздуха и снижение неблагоприятного воздействия повышенного тепловыделения. Защита от тепловых воздействий. Электробезопасность. Методы и средства защиты от электротока. Производственный шум и вибрация. Производственное освещение. Расчёт и контроль освещения. Контрольная работа №1. /Пр/	4	8	ПК-3.5-31 ПК-3.5-У1 УК-4.2-У1 УК-10.2-31 УК-10.2-У1 УК-10.4-31 УК-10.4-У1	Л1.1Л1.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э2 Э3 Э6 Э7		КМ1,К М6	Р3,Р5,Р 4,Р6
2.7	Взаимодействие человека с опасными и вредными производственными факторами. /Ср/	4	20	ПК-3.5-31 ПК-3.5-У1 ПК-3.5-В1 УК-4.2-31 УК-4.2-У1 УК-4.2-В1 УК-10.2-31 УК-10.2-У1 УК-10.2-В1 УК-10.4-31 УК-10.4-У1 УК-10.4-В1	Л1.1Л1.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э6 Э7		КМ5,К М1,КМ 6	Р3,Р4,Р 5,Р6
<b>Раздел 3. Защита от ЧС и пожарная безопасность</b>								
3.1	Пожарная безопасность. Тушение и профилактика пожаров. Основные положения теории ЧС. Организация ГО на предприятиях. /Лек/	4	5	ПК-3.5-31 УК-4.2-31 УК-10.2-31 УК-10.4-31	Л1.1Л1.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э6 Э7		КМ5	
3.2	Пожарная безопасность. Организация ГО на предприятиях. Контрольная работа №2. /Пр/	4	5	ПК-3.5-31 ПК-3.5-У1 УК-4.2-31 УК-4.2-У1 УК-10.2-31 УК-10.2-У1 УК-10.4-31 УК-10.4-У1	Л1.1Л2.3 Л1.1Л3.2 Э6 Э7		КМ2,К М6	Р7,Р8,Р 9
3.3	Чрезвычайные ситуации и ликвидация последствий ЧС. Выполнение ДЗ. выполнение итогового тестирования на <a href="http://openedu.ru">openedu.ru</a> /Ср/	4	19	ПК-3.5-31 ПК-3.5-У1 ПК-3.5-В1 УК-4.2-31 УК-4.2-У1 УК-4.2-В1 УК-10.2-31 УК-10.2-У1 УК-10.2-В1 УК-10.4-31 УК-10.4-У1 УК-10.4-В1	Л1.1Л2.3 Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7		КМ2,К М5,КМ 6,КМ3, КМ4	Р7,Р9,Р 8