

Рабочая программа утверждена  
решением Учёного совета  
ВФ НИТУ МИСиС  
от «31» августа 2020г.  
протокол № 1-20

## Рабочая программа дисциплины (модуля) Безопасность жизнедеятельности

Закреплена за кафедрой	Общепрофессиональных дисциплин
Направление подготовки	22.03.02 Металлургия
Профиль	Металлургия черных металлов
Квалификация	<b>Бакалавр</b>
Форма обучения	<b>заочная</b>
Общая трудоемкость	<b>3 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану	108
в том числе:	Формы контроля в семестрах:
аудиторные занятия	экзамен 5 семестр
самостоятельная работа	18
часов на контроль	81
	9

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	8	8	8	8
Лабораторные	2	2	2	2
Практические	8	8	8	8
Итого ауд.	18	18	18	18
Контактная работа	18	18	18	18
Сам. работа	81	81	81	81
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

*Ст.препод., Теребикина Светлана Васильевна*

Рабочая программа

**Безопасность жизнедеятельности**

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» по направлению подготовки 22.03.02 Metallургия (уровень бакалавриата) (приказ от 02.12.2015 г. № 602 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

22.03.02 Metallургия, ЭМ-18 ЗО.plx Metallургия черных металлов, утвержденного Ученым советом ВФ НИТУ "МИСиС" 28.02.2018, протокол № 5-18

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Общепрофессиональных дисциплин**

Протокол от 26.06.2020 г., №10

Зав. кафедрой Уснунц-Кригер Т.Н.

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

- 1.1 Целью изучения дисциплины является: дать теоретические знания, которые позволят обеспечить безопасные и безвредные условия жизнедеятельности, выявлять и оценивать потенциально опасные и вредные производственные факторы в металлургических цехах; выбирать способы и средства защиты персонала при разработке новой техники и технологических процессов; прогнозировать возможность возникновения чрезвычайных ситуаций и выбирать меры по их предупреждению.

### 2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП: Б1.Б

#### 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

2.1.1 Химия

2.1.2 Математика

#### 2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

2.2.1 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР

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

**УК-10.4 : способность использовать знания требований безопасности жизнедеятельности, безопасности окружающей среды, экономические и технологические ограничения в области, соответствующей профилю подготовки**

**Знать:**

УК-10.4 -31 теоретические основы обеспечения безопасности жизнедеятельности

УК-10.4 -32 действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности

**ПК-3.4 : готовность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов**

**Знать:**

ПК-3.4 -31 научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в чрезвычайных ситуациях

**УК-4.2 : готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий**

**Знать:**

УК-4.2 -31 специфику и механизм токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия факторов

УК-4.2 -32 основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них

**УК-10.4 : способность использовать знания требований безопасности жизнедеятельности, безопасности окружающей среды, экономические и технологические ограничения в области, соответствующей профилю подготовки**

**Уметь:**

УК-10.4 -У1 применять технологические решения, позволяющие использовать безотходные и ресурсосберегающие технологии в металлургии

**ПК-3.4 : готовность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов**

**Уметь:**

ПК-3.4 -У1 применять типовые подходы по обеспечению безопасности жизнедеятельности экологической чистоты

**УК-4.2 : готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий**

**Уметь:**

УК-4.2 -У1 применять правовые и технические нормативы управления безопасностью жизнедеятельности

**ПК-3.4 : готовность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов**

**Владеть:**

ПК-3.4 -В1 законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов

**УК-4.2 : готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий**

**Владеть:**

УК-4.2 -В1 навыками измерения уровней опасностей на производстве и в окружающей среде, используя современную измерительную технику

УК-4.2 -B2 методами оценки экологической ситуации

**УК-10.4 : способность использовать знания требований безопасности жизнедеятельности, безопасности окружающей среды, экономические и технологические ограничения в области, соответствующей профилю подготовки****Владеть:**

УК-10.4 -B1 методами обеспечения безопасности среды обитания

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Примечание
	<b>Раздел 1. Общие вопросы безопасности жизнедеятельности</b>					
1.1	Среда обитания человека: производственная и окружающая. Взаимодействие человека со средой обитания. Естественные и антропогенные опасные и вредные факторы среды обитания. Классификация основных форм деятельности человека. Энергетические затраты человека при различных видах деятельности. Тяжесть и напряженность труда. /Лек/	5	1	УК-10.4 УК-4.2 ПК-3.4	Л1.1 Л1.3 Л2.1 Л2.3	
1.2	Проработка лекционного материала /Ср/	5	13	УК-10.4 УК-4.2	Л1.1 Л1.3 Л2.1 Л2.3	
	<b>Раздел 2. Требования безопасности к организации производства и труда</b>					
2.1	Организация производства труда. Требования к устройству предприятий и цехов. Индивидуальные меры защиты. /Лек/	5	1	УК-4.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.3	
2.2	Основы законодательства РФ о труде. Система стандартов безопасности труда. Санитарные нормы; строительные нормы и правила. Государственный контроль и надзор за выполнением законов по охране труда. Условия труда: производственный травматизм, профессиональные заболевания. Анализ условий труда: монографический, топографический, статистический, экономический, математический методы. /Лек/	5	2	УК-10.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
2.3	Расчет искусственного освещения в производственных помещениях /Пр/	5	4	УК-10.4 УК-4.2 ПК-3.4	Л1.2Л2.2	
2.4	Проработка лекционного материала, материала практических занятий /Ср/	5	23	УК-10.4 УК-4.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л2.2 Л2.3	
	<b>Раздел 3. Средства и методы повышения безопасности технических средств и процессов. Защитная техника</b>					
3.1	Тепловые воздействия. Микроклимат горячих цехов. Средства защиты. Защита от электрического тока. Защита от электромагнитных полей и лазерных излучений. Использование источников ионизирующих излучений в производстве. Воздействие ионизирующих излучений на организм. Шум, инфразвук, ультразвук и вибрация. Организация производства и труда. /Лек/	5	2	УК-4.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
3.2	Расчет средств защиты от шума /Пр/	5	4	УК-10.4 УК-4.2 ПК-3.4	Л1.2Л2.2	

3.3	Вредные и ядовитые вещества. Организация производства и труда. Средства защиты. /Лек/	5	1	УК-10.4 УК-4.2	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л2.2 Л2.3	
3.4	Проработка лекционного материала, материала практических занятий /Ср/	5	25	УК-10.4 УК-4.2 ПК-3.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3	
<b>Раздел 4. Чрезвычайные ситуации и ликвидация их последствий</b>						
4.1	Источники возникновения и основные причины чрезвычайных ситуаций. Пожарная профилактика. Оценка пожароопасности производств. Способы и средства пожаротушения. Предотвращение взрывов, локализация их последствий /Лек/	5	1	УК-10.4 УК-4.2 ПК-3.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
4.2	Исследование категорирования помещений по взрывопожарной и пожарной опасности /Лаб/	5	2	УК-10.4 УК-4.2 ПК-3.4	Л1.3 Л2.2	
4.3	Проработка лекционного материала, подготовка к выполнению и защите отчетов лабораторных работ /Ср/	5	20	УК-10.4 УК-4.2 ПК-3.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.2	
	Контроль	5	9	УК-10.4 УК-4.2 ПК-3.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3	

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ (Приложение)

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.1	Занько Н.Г., Малаян К.Р., Русак О.Н. под ред. Русака О.Н.	Безопасность жизнедеятельности: учебник	Электронный каталог	С.-Пб. Издательство «Лань», 2010
Л1.2	Костиков В.И. Костиков В.И., Варенков А.Н.	Промышленная и экологическая безопасность металлургических производств: учебное пособие	Электронный каталог	Москва ЭКОМЕТ, 2006
Л1.3	Беляков Г.И. Беляков Г.И.	Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда: учебник	Электронный каталог	Москва Юрайт, 2013

##### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л2.1	Бычков В.Я., Павлов А.А., Чибисова Т.И.	Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие	Методические пособия	Москва, 2009
Л2.2	Стрижко Л.С., Потоцкий Е.П., Бабайцев Н.В.	Безопасность жизнедеятельности в металлургии: учебник для вузов	Электронный каталог	Москва Металлургия, 1996
Л2.3	Пачурин Г.В. Пачурин Г.В., Миндрин В.И., Филиппов А.А.	Безопасность эксплуатации промышленного оборудования и технологических процессов: учебное пособие	Электронный каталог	Старый Оскол ТНТ, 2017

#### 6.3 Перечень лицензионного программного обеспечения

П.1	Windows
П.2	MS Office.
П.3	антивирусное ПО Dr.Web

П.4	MS Teams		
<b>6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных</b>			
<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</b>			
Ауд.	Назначение	Оснащение	
46	Безопасность жизнедеятельности	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся, имеется подключение к сети "Интернет" и доступ в электронную информационно-образовательную среду: доска классическая, компьютер с доступом к сети "Интернет" (16 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт.), рабочее место преподавателя, стол (16 шт.), стул (32 шт.) ПО:Windows 7 Professional, Microsoft Office 2007, Компас, антивирусное ПО Dr.Web, MS Teams, Visual Studio	
11	Безопасность жизнедеятельности	Аудитория для проведения занятий лекционного типа , семинарского типа, текущего контроля, индивидуальных консультаций, промежуточной аттестации, групповых консультаций: доска классическая, компьютер с доступом к сети "Интернет" (16 шт.), проектор, экран, рабочее место преподавателя, стол (16 шт.), стул (32 шт.) ПО:Windows 7 Professional, Microsoft Office 2007, антивирусное ПО Dr.Web, MS Teams, Visual Studio, комплект тематических презентаций	
16/2	Безопасность жизнедеятельности	Лаборатория Доска интерактивная - 1шт., компьютер с доступом к сети "Интернет" (1 шт.), проектор - 1шт., стол - 10 шт., рабочее место преподавателя., стул - 20 шт. ПО:Windows 7 Professional, Microsoft Office 2007, антивирусное ПО Dr.Web, MS Teams, Visual Studio, комплект тематических презентаций Комплект оборудования: пробоотборник ПА-300М-2, радиометр аэрозолей РАА-10, метеометр МЭС-200А, люксометр+яркмер+пульсометр Эколайт-02 и др.)	
<b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ</b>			
<p>Для успешного освоения дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" обучающемуся необходимо:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Посещать все виды занятий.</li> <li>2. При возникновении любых вопросов по содержанию курса и организации работы своевременно обращаться к преподавателю.</li> <li>3. Отчеты по лабораторным работам рекомендуется выполнять с использованием MS Office, допускается выполнять в рукописном виде.</li> </ol> <p>Качественное освоение дисциплины возможно только при систематической самостоятельной работе, что поддерживается системой текущей аттестации.</p>			