

Должность: Директор Выксунского филиала НИТУ «МИСиС»

Дата подписания: 15.12.2022 14:48:10

Уникальный программный ключ:

619b0f177227aeccca9c01aabb4272de121f088

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

Направление подготовки

Профиль

Квалификация

Форма обучения

Общая трудоемкость

Часов по учебному плану

в том числе:

аудиторные занятия

самостоятельная работа

часов на контроль

Общепрофессиональных дисциплин

22.03.02 Металлургия

Обработка металлов давлением

**Бакалавр**

**заочная**

**3 ЗЕТ**

108 Формы контроля в семестрах:

зачет с оценкой 5 семестр

18

86

4

### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>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                               | 86      | 86  | 86    | 86  |
| Часы на контроль                          | 4       | 4   | 4     | 4   |
| 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, ОМ-17 ЗО.plx Обработка металлов давлением, утвержденного Ученым советом ВФ НИТУ "МИСиС" 28.02.2018, протокол № 5-18

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Общепрофессиональных дисциплин**

Протокол от 28.06.2019 г., №10

И.О. 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 -В2 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 -В1 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-4.2<br>УК-10.4<br>ПК-3.4 | Л1.1 Л1.3<br>Л2.1 Л2.3         |            |
| 1.2         | Проработка лекционного материала /Ср/  | 5              | 13    | УК-4.2<br>УК-10.4           | Л1.1 Л1.3<br>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<br>Л1.3 Л2.1<br>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<br>Л1.3              |            |
| 2.3         | Расчет искусственного освещения в производственных помещениях /Пр/   | 5              | 4     | УК-4.2<br>УК-10.4<br>ПК-3.4 | Л1.2Л2.2                       |            |
| 2.4         | Проработка лекционного материала, материала практических занятий /Ср/  | 5              | 25    | УК-4.2<br>УК-10.4           | Л1.1 Л1.2<br>Л2.1 Л2.2<br>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<br>Л2.1              |            |
| 3.2         | Расчет средств защиты от шума /Пр/   | 5              | 4     | УК-4.2<br>УК-10.4<br>ПК-3.4 | Л1.2Л2.2                       |            |
| 3.3         | Вредные и ядовитые вещества. Организация производства и труда. Средства защиты. /Лек/  | 5              | 1     | УК-4.2<br>УК-10.4           | Л1.1 Л1.2<br>Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 |            |

|  |   |   |    |                             |                                     |  |
|--|---|---|----|-----------------------------|-------------------------------------|--|
| 3.4  | Проработка лекционного материала, материала практических занятий /Ср/   | 5 | 25 | УК-4.2<br>УК-10.4<br>ПК-3.4 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л2.1<br>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-4.2<br>УК-10.4<br>ПК-3.4 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3                   |  |
| 4.2  | Исследование категорирования помещений по взрывопожарной и пожарной опасности /Лаб/   | 5 | 2  | УК-4.2<br>УК-10.4<br>ПК-3.4 | Л1.3Л2.2                            |  |
| 4.3  | Проработка лекционного материала, подготовка к выполнению и защите отчетов лабораторных работ /Ср/  | 5 | 23 | УК-4.2<br>УК-10.4<br>ПК-3.4 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л2.2              |  |
|  | Контроль  | 5 | 4  | УК-10.4<br>УК-4.2<br>ПК-3.4 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л2.1<br>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               |

#### 6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

#### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

| 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.)        |

#### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Для успешного освоения дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" обучающемуся необходимо:

1. Посещать все виды занятий.
2. При возникновении любых вопросов по содержанию курса и организации работы своевременно обращаться к преподавателю.
3. Отчеты по лабораторным работам рекомендуется выполнять с использованием MS Office, допускается выполнять в рукописном виде.

Качественное освоение дисциплины возможно только при систематической самостоятельной работе, что поддерживается системой текущей аттестации.