

Документ подписан простав в электронном виде
Информация: Высунский
ФИО: Кудашов Дмитрий Викторович
Должность: Директор Высунского филиала НИТУ "МИСиС"
Дата подписания: 15.12.2022 14:48:10
Уникальный программный ключ:
619b0f177227a6c5ca9c00a6ba42f2de121f068

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 | Обработка металлов давлением |
| Квалификация | бакалавр |
| Форма обучения | очно-заочная |
| Общая трудоемкость | 3 ЗЕТ |
| Часов по учебному плану | 108 Формы контроля в семестрах: |
| в том числе: | зачет с оценкой 4 семестр |
| аудиторные занятия | 28 |
| самостоятельная работа | 76 |
| часов на контроль | 4 |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 4 (2.2) | | Итого | |
|---|---------|-----|-------|-----|
| | УП | РП | | |
| Неделя | 18 | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Практические | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Итого ауд. | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Контактная работа | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Сам. работа | 76 | 76 | 76 | 76 |
| 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-19 ОчЗ.plx Обработка металлов давлением, утвержденного Ученым советом ВФ НИТУ "МИСиС" 28.02.2019, протокол № 6-19

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 -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 |
|-------------|--|----------------|-------|-----------------------------|--------------------------------|------------|
| | Раздел 1. Общие вопросы безопасности жизнедеятельности | | | | | |
| 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/ | 4 | 4 | УК-4.2 УК-10.4 ПК-3.4 | Л1.1 Л1.3 Л2.1 Л2.3 | |
| 1.2 | Проработка лекционного материала /Ср/ | 4 | 13 | УК-4.2 УК-10.4 | Л1.1 Л1.3 Л2.1 Л2.3 | |
| | Раздел 2. Требования безопасности к организации производства и труда | | | | | |
| 2.1 | Организация производства труда. Требования к устройству предприятий и цехов. Индивидуальные меры защиты. /Лек/ | 4 | 2 | 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/ | 4 | 2 | УК-10.4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 | |
| 2.3 | Расчет искусственного освещения в производственных помещениях /Пр/ | 4 | 6 | УК-4.2 УК-10.4 ПК-3.4 | Л1.2Л2.2 | |
| 2.4 | Проработка лекционного материала, материала практических занятий /Ср/ | 4 | 18 | УК-4.2 УК-10.4 | Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л2.2 Л2.3 | |
| | Раздел 3. Средства и методы повышения безопасности технических средств и процессов. Защитная техника | | | | | |
| 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/ | 4 | 2 | УК-4.2 | Л1.1 Л1.2 Л2.1 | |
| 3.2 | Расчет средств защиты от шума /Пр/ | 4 | 4 | УК-4.2 УК-10.4 ПК-3.4 | Л1.2Л2.2 | |
| 3.3 | Вредные и ядовитые вещества. Организация производства и труда. Средства защиты. /Лек/ | 4 | 2 | УК-4.2 УК-10.4 | Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л2.2 Л2.3 | |

| | | | | | | |
|--|---|---|----|-----------------------------|-------------------------------------|--|
| 3.4 | Расчет вытяжных устройств /Пр/ | 4 | 4 | УК-4.2 УК-10.4 ПК-3.4 | Л1.2Л2.2 | |
| 3.5 | Проработка лекционного материала, материала практических занятий /Ср/ | 4 | 25 | УК-4.2 УК-10.4 ПК-3.4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3 | |
| Раздел 4. Чрезвычайные ситуации и ликвидация их последствий | | | | | | |
| 4.1 | Источники возникновения и основные причины чрезвычайных ситуаций. Пожарная профилактика. Оценка пожароопасности производств. Способы и средства пожаротушения. Предотвращение взрывов, локализация их последствий /Лек/ | 4 | 2 | УК-4.2 УК-10.4 ПК-3.4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 | |
| 4.2 | Проработка лекционного материала, подготовка к выполнению и защите отчетов лабораторных работ /Ср/ | 4 | 20 | УК-4.2 УК-10.4 ПК-3.4 | Л1.3Л2.2 | |
| | Контроль | 4 | 4 | | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.2 | |

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 - 1 шт., компьютер с доступом к сети "Интернет" (1 шт.), проектор - 1 шт., 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.