

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:
619b0f177227a6c5ca9c00a6ba4272de121f068

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
в том числе:	Формы контроля в семестрах:
аудиторные занятия	зачет с оценкой 4 семестр
самостоятельная работа	28
часов на контроль	76
	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.рлх 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.