

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

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Машины и агрегаты трубного производства

Бакалавр

заочная

3 ЗЕТ

108 Формы контроля в семестрах:

зачет с оценкой 5 семестр

18

86

4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	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 15.03.02 Технологические машины и оборудование (уровень бакалавриата) (приказ от 02.12.2015 г. № 602 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

15.03.02 Технологические машины и оборудование, МО-17 ЗО.plx Машины и агрегаты трубного производства, 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 действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности

УК-10.4-32 основные техносферные опасности, их свойства и характеристики

ПК-3.5: умение проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ

Знать:

ПК-3.5-31 научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в чрезвычайных ситуациях

ПК-3.5-32 теоретические основы обеспечения безопасности жизнедеятельности

ПК-3.1: способность обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умение контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий

Знать:

ПК-3.1-31 способы рационального использования сырьевых и энергетических видов ресурсов в металлургии

УК-4.2 : готовностью 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

ПК-3.5: умение проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ

Уметь:

ПК-3.5-У1 применять типовые подходы по обеспечению безопасности жизнедеятельности

ПК-3.1: способность обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умение контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий

Уметь:

ПК-3.1-У1 применять технологические решения, позволяющие использовать безотходные и ресурсосберегающие технологии в металлургии

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 типовые подходы по обеспечению экологической чистоты

УК-4.2 : готовностью 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-3.5: умение проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ						
Владеть:						
ПК-3.5-В1 способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях						
УК-4.2 : готовностью 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-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 законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов						
ПК-3.1: способность обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умение контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий						
Владеть:						
ПК-3.1-В1 навыками измерения уровней опасности на производстве						
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/	5	1	УК-10.4 ПК-3.5	Л1.1 Л1.3 Л2.1 Л2.3	
1.2	Проработка лекционного материала /Ср/	5	11	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	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	1	УК-10.4 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.3	
2.2	Организация производства труда. Требования к устройству предприятий и цехов. Индивидуальные меры защиты. /Лек/	5	2	УК-10.4 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
2.3	Расчет искусственного освещения в производственных помещениях /Пр/	5	4	УК-4.2 УК-10.4 ПК-3.5	Л1.2Л2.2	
2.4	Проработка лекционного материала, материала практических занятий. /Ср/	5	30	УК-4.2 УК-10.4 ПК-3.1	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/	5	2	УК-4.2 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л2.1	
3.2	Расчет средств защиты от шума /Пр/	5	4	УК-4.2 УК-10.4 ПК-3.1	Л1.2Л2.2	
3.3	Вредные и ядовитые вещества. Организация производства и труда. Средства защиты. /Лек/	5	1	УК-4.2 УК-10.4 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л2.2 Л2.3	
3.4	Проработка лекционного материала, материала практических занятий. /Ср/	5	25	УК-4.2 УК-10.4 ПК-3.1 ПК-3.5	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/	5	1	УК-4.2 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
4.2	Исследование категорирования помещений по взрывопожарной и пожарной опасности /Лаб/	5	2	УК-4.2 УК-10.4 ПК-3.5	Л1.3Л2.2	
4.3	Проработка лекционного материала, подготовка к выполнению и защите отчетов лабораторных работ /Ср/	5	20	УК-4.2 УК-10.4 ПК-3.1 ПК-3.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.2	
	Контроль	5	4	УК-4.2 УК-10.4 ПК-3.1 ПК-3.5	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

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.