

Документ подписан в электронной форме
Информация о владельце:
ФИО: Линник Оксана Владимировна
Должность: Руководитель СФТИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 10.03.2025 16:48:53
Уникальный программный ключ:
d85fa272b940913da70082999838917504201811

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Снежинский физико-технический институт –
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(СФТИ НИЯУ МИФИ)

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. руководителя по учебной
и научно-методической работе
_____ Румянцев П.О
« ____ » _____ 20 ____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Специальность: 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели

Профиль подготовки(специализация) «Сквозное цифровое проектирование
технических комплексов»

Наименование образовательной программы _____

Квалификация (степень) выпускника _____ специалист
(бакалавр, магистр, специалист)

Форма обучения _____ очная
(очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)

г. Снежинск, 20 ____ г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель преподавания дисциплины

Задача системы знаний направлена на обеспечение безопасности в производственной и непромышленной деятельности, с учётом курса БЖД, который необходим при подготовке инженеров для предотвращения несчастных случаев, чрезвычайных ситуаций на производстве и в быту, а также для выхода из них с минимальными потерями, если они всё же случились

1.2. Задачи изучения дисциплины

Достижение безаварийных ситуаций. Предупреждение травматизма. Сохранение здоровья. Повышение работоспособности. Повышение качества труда.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Раздел «Безопасность жизнедеятельности» относится к обязательной части общеинженерного модуля ООП ВО 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели.

3. КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ / ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАЗОВАНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТА ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Компетентностная модель соответствует требованиям ОС ВО НИЯУ МИФИ по специальности 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели.

УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.
ОПК-3	Способен понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, осознавать опасность и угрозы, возникающие в процессе этого развития, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны.
ОПК-9	Способен осуществлять профессиональную деятельность в сфере проектирования, производства и испытания оружия и систем вооружения, в том числе с учетом экономических, правовых, экологических и социальных ограничений и нормативов.
ПК-19	Способен демонстрировать знания правил и норм охраны труда, безопасности жизнедеятельности и техники безопасности на производстве, норм производственной санитарии и правил противопожарной безопасности.

Знания, умения и навыки, которые должен приобрести студент в результате изучения дисциплины:

Знать:

31. механизм воздействия производства на человека и биосферу;
32. методы определения и нормативные уровни допустимых негативных воздействий производства на человека и биосферу;
33. законодательные и нормативно-технические акты, регулирующие безопасность жизнедеятельности;
34. принципы управления безопасностью жизнедеятельности;
35. основные международные соглашения; характер международного сотрудничества в области промышленной безопасности;
36. принципы и методы проведения экспертизы экологической и промышленной безопасности; методы, приборы и системы контроля состояния среды обитания;
37. способы организации жизнедеятельности человека в ЧС;

Уметь:

- У1. специалист должен уметь: пользоваться нормативно-технической и правовой документацией по вопросам экологической безопасности и безопасности труда;
- У2. – анализировать и оценить степень опасности антропогенного воздействия на среду; У3. Рассчитывать социально-экономическую эффективность защитных мероприятий;
- У4. Разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности

производственной деятельности;

У5. Оказывать первую медицинскую помощь при несчастном случае.

У6. Осуществлять мероприятия по повышению устойчивости производственных систем и объектов; планировать мероприятия по защите персонала и населения в ЧС и принимать участие в проведении спасательных работ при ликвидации ЧС и их последствий.

Владеть:

В1. Знаниями основ безопасности жизнедеятельности в научно-исследовательской, просветительской, организационно-управленческой и других видах деятельности;

В2. Законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды; методами и приемами защиты, позволяющими минимизировать возможный ущерб личности и обществу в возможных опасных и чрезвычайных ситуациях.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Семестр	Трудоём- кость, кр.	Общий объем курса, час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма Контроля, Экз./зачет
А	2	72	18	18	-	36	зачёт

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 кредита, 72 часа.

В интерактивной форме проводится 18 часов занятий.

№ п/п		№ Недели	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоёмкость (в часах)				Текущий контроль успеваемости (неделя, форма)	Аттестация раздела (неделя, форма)	Макси- мальный балл за раздел*
			Лекци и	Практ. занятия/ сем.	Лаб.	СРС			
	Б1.Б.15 Безопасность жизнедеятельности								
А семестр									
1	Основные понятия БЖД. Обеспечение комфортности и безопасности среды обитания.	1	2	2		10	2 неделя, ЛР	1 неделя, ДЗ № 1	6
2	Управление безопасностью жизнедеятельности на промышленном предприятии	2	2	2					
3	Методы и средства обеспечения безопасности технических систем. Защита от техногенных опасностей. Обеспечение взрывопожаробезо- пасности промышленного предприятия. Обеспечение электробезопасност	3	2	2					

	и производства.								
2	Опасные и вредные производственные факторы. Тяжесть труда, напряженность труда	4	4	4		10	4 неделя, ЛР	3 неделя, тест № 1	6
4	Обеспечение комфортных условий труда. Микроклимат на рабочем месте и в производственном помещении. Пути оздоровления воздушной среды в цехе, на участке. Организация производственного освещения. Защита персонала предприятия от акустических и механических колебаний. Защита персонала предприятия от опасных и вредных излучений. Обеспечение комфортных и безопасных условий труда пользователей ПЭВМ. Оказание первой доврачебной помощи пострадавшему от несчастного случая.	5-8	4	4		10	6, 8 недели ЛР	5, 7 недели, Тест №2; Тест № 3; ДЗ №2;	18
5	Обеспечение экологичности технических систем. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях.	9-10	4	4		6	10 неделя, ЛР	9 неделя, ДЗ № 3, реферат	20
	Всего:		18	18		36			50
	Зачёт								0-50
	Итого за 8 семестр:								100

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При реализации различных видов учебной работы в рамках курса «Безопасность жизнедеятельности» предусмотрено использование следующих образовательных технологий:

1. Лекционно-лабораторная система обучения даёт возможность обобщить и систематизировать материал, изученный ранее в разделе «Безопасность жизнедеятельности», изучить новые разделы дисциплины, контроль знаний проводить с использованием рейтинговой шкалы оценки усвоения.
2. Проблемное обучение: создание проблемных ситуаций и организация активной самостоятельной деятельности студентов по их разрешению, в результате чего происходит творческое овладение знаниями, умениями, навыками, развиваются

мыслительные способности.

3. Обучение в сотрудничестве (командная, групповая работа) используется при проведении лабораторных занятий: совместная развивающая деятельность студентов.

4. Обучение с помощью ТСО: проведение лекций сопровождается наглядными демонстрациями.

5. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов.

Текущий контроль успеваемости проводится посредством оценки работы студента на лабораторных занятиях.

Аттестация разделов проводится по итогам выполнения различных проверочных работ (тесты, домашние задания и т.д.).

На семестр отводится 36 часов самостоятельной работы студента. Разделы, выводимые на самостоятельное изучение, устанавливаются преподавателем на каждой неделе в виде домашнего задания.

Допуск к зачёту будет производиться по итогам всех лабораторных, проверочных работ.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид контроля	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
Аттестация раздела	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений студента.	Фонд тестовых заданий для текущей аттестации
	Задание для подготовки реферата	Средство проверки умений студента находить и систематизировать необходимую информацию. Средство проверки знаний, предназначенное для самостоятельной работы студента и позволяющее оценивать уровень освоения им учебного материала.	Темы рефератов
	Домашнее задание	Средство проверки знаний, предназначенное для самостоятельной работы студента и позволяющее оценивать уровень освоения им учебного материала.	Задания для домашних работ
Итоговый контроль	Тест итоговый (зачет)	Преследует цель оценить работу студента в семестре, полученные теоретические знания, их прочность, развитие творческого мышления, приобретение навыков самостоятельной работы, умение систематизировать полученные знания и применять их к решению поставленных задач.	1) Вопросы для зачета 2) Тест

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Безопасность жизнедеятельности / под. Ред. Трефилова В.А. – М.: Академия. – 2011. – 304 с.
ЭБС МИФИ
2. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: учебное пособие для вузов / Е.А. Крамер-Агеев [и др.]. - Москва: НИЯУ МИФИ, 2011. - 172 с. - (Учебная книга инженера-физика). - ISBN 978-5-7262-1484-9.
ЭБС «Лань»
3. Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак ; ред. О. Н. Русак. - Москва: Лань, 2012. - 672 с. - ISBN 978-5-8114-0284-7 : 550р.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Безопасность жизнедеятельности / Э.А. Арустамов, В.А. Воронин, А.Д. Зенченко, С.А. Смирнов. Изд. 2-е перераб. М.: «Дашков и К». –2007. – 444с.
2. Охрана труда. В.А. Девисилов. Изд. 3-е испр. и доп. М.: ФОРУМ-ИНФРА. – 2007. – 448 с.
3. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологического процесса и производств (Охрана труда): Учебное пособие для вузов / П.П. Кукин, В.Л. Лапин, Е.А. Подгорных и др. – М.: Высшая школа,. – 2004. – 318 с.
4. Безопасность и защита населения в чрезвычайных ситуациях: учебник для населения. Н.А. Крючек, В.Н. Латчук, С.К. Миронов.под. ред. Г.Н. Кириллов. М.: издательство НЦ ЭНАС. – 2003. – 264 с.
5. Безопасность жизнедеятельности в машиностроении. В.Г. Ерёмин, В.В. Сафронов, А.Г. Схиртладзе, Г.А. Харламов. – М.: Высшая Школа. – 2002. – 310 с.
ЭБС МИФИ
6. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: учебное пособие для вузов / Е.А. Крамер-Агеев [и др.]. - Москва : НИЯУ МИФИ, 2011. - 172 с. - (Учебная книга инженера-физика). - ISBN 978-5-7262-1484-9.
ЭБС «Лань»
7. Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак ; ред. О. Н. Русак. - Москва: Лань, 2012. - 672 с. - ISBN 978-5-8114-0284-7 : 550р.

ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

Нормативные материалы

<http://www.ohranatruda.ru/>

Охрана труда

<http://www.mchs.gov.ru/>

МЧС России

<http://www.0-1.ru/law/>

Нормативные документы по пожарной безопасности

<http://elima.ru/docs/>

Проектирование, нормативная литература, online-программы для строительных расчетов, чертежи

<http://www.stroyfirm.ru/gost/>

Архив нормативных документов. Возможность скачать ГОСТы, СНИПы и т.п.
<http://www.know-house.ru/gost/index.html>

Нормативные и рекомендательные документы по строительству
http://www.tehbez.ru/Docum/DocumList_DocumFolderID_52.html

Документы. Информационная поддержка охраны труда и техники безопасности в предпринимательстве

<http://ohrana-bgd.ru/pb/gost.html>

ГОСТы по охране труда

<http://ohrana-bgd.narod.ru/gosti.html>

Охрана труда и безопасность жизнедеятельности. ГОСТы по охране труда. система стандартов безопасности труда

<http://www.tehbez.ru/Docum/DocumShow.asp?DocumID=333>

Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений

http://standartgost.ru/g/ГОСТ_P_22.3.07-2014

Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Культура безопасности жизнедеятельности. Общие положения

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Мультимедийная аудитория (Л-212).

Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда; стрелковый тир (Л. 319).

Компьютерный класс (Л-318), оснащённый компьютерами с выходом в Интернет, а также принтером, сканером, ксероксом:

- Core Dual 2,4МГц (2009 г.) – 15 шт.
- Принтер HP LJ P3005 DN (2009 г.) – 1 шт.
- Сканер HP SJ 4370 – 1 шт.
- Ноутбук Samsung (2008)
- Проектор ASER X1260 (2008)

Рабочая программа составлена с учетом требований ОС НИЯУ МИФИ по направлению подготовки 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели, рассмотрена и утверждена на заседании кафедры « ___ » _____ г., протокол № _

Разработчик старший преподаватель кафедры ОФ

(подпись)

Задворнова ОВ
(Ф.И.О.)

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Выпускающая кафедра, курирующая специальность, для которой читается данная дисциплина	Ф.И.О. заведующего данной выпускающей кафедрой	Решение заведующего выпускающей кафедрой по согласованию данной рабочей программы	Подпись заведующего выпускающей кафедрой и дата
1	2	3	4

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

на 20__/20__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры ОФ

“ _____ ” _____ 20__ г. Зав. кафедрой ОФ _____ А.М. Колмогорцев

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой направления подготовки (специальности)

“ _____ ” _____ 20__ г. Заведующий кафедрой _____ А.П. Журавлев

Утверждаю

Зам. руководителя по учебной и научно-методической работе

_____ П.О. Румянцев