

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Снежинский физико-технический институт –

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего 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: 15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов

Профиль подготовки(специализация) «Аддитивные технологии»

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

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к базовой части общеинженерного модуля ОС НИЯУ МИФИ по специальности 15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов Б1.Б.15

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 15.05.01 «Проектирование технологических машин и комплексов» специализация «Аддитивные технологии»

ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;
ОК-10	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
ОСК-1	способностью формулировать мысли, владеть навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, презентации, доносить до специалистов и неспециалистов информацию, мысли, проблемы и пути их решения

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 трудоемкость (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 и производства.	3	2	2					
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	5-8	4	4		10	6, 8 недели ЛР	5, 7 недели, Тест №2; Тест № 3; ДЗ №2;	18

	излучений. Обеспечение комфортных и безопасных условий труда пользователей ПЭВМ. Оказание первой доврачебной помощи пострадавшему от несчастного случая.								
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. – 2017. – 304 с.
ЭБС МИФИ
2. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: учебное пособие для вузов / Е.А. Крамер-Агеев [и др.]. - Москва: НИЯУ МИФИ, 2016. - 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, 2016. - 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 15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов, рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «___» _____ __ г., протокол № _

Разработчик старший преподаватель кафедры ОФ

(подпись)

Задворнова ОВ
(Ф.И.О.)