

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Димитровградский инженерно-технологический институт -
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(ДИТИ НИЯУ МИФИ)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Безопасность жизнедеятельности»

Специальность	<u>18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики</u>
Квалификация выпускника	<u>инженер</u>
Специализация	<u>Химическая технология материалов ядерного топливного цикла</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Выпускающая кафедра	<u>Кафедра радиохимии</u>
Кафедра-разработчик рабочей программы	<u>Кафедра ядерных реакторов и материалов</u>

Семестр	Трудоемкость час. (ЗЕТ)	Лекций, час.	Практич. занятий, час.	Лаборат. работ, час.	СРС, час.	Форма промежуточного контроля (экс./зачет/кр)
9	108 (3)	17	34	-	57	зачет
Итого	108 (3)	17	34	-	57	зачет

Димитровград
2021 г.

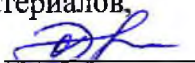
Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Образовательного стандарта высшего образования, самостоятельно установленного НИЯУ МИФИ (далее – Образовательный стандарт (или ОС) НИЯУ МИФИ), по специальности 18.05.02. Химическая технология материалов современной энергетики), утвержденного Ученым советом университета (протокол № 18/03 от 31.05.2018 г., актуализировано Ученым советом университета (протокол № 21/11 от 27.07.2021 г.)), учебного плана ДИТИ НИЯУ МИФИ.

Составители рабочей программы

Доцент кафедры ядерных реакторов и материалов,

к.т.н.

(должность, ученое звание, степень)


(подпись)

О.И. Дружинская

(Ф.И.О.)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры ядерных реакторов и материалов, протокол № 9 от 08.04.2021

Зав. кафедрой-разработчика

«08» 04 2021г.


(подпись)

А.Н. Колесников

(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО:

И.о. зав. выпускающей кафедрой

«16» 04 2021г.


(подпись)

А.А. Лизин

(Ф.И.О.)

Руководитель ООП,

Лизин А.А., к.х.н.,

и.о. зав. кафедрой радиохимии

«16» 04 2021г.


(подпись)

А.А. Лизин

(Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....	4
3 ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
5 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	8
6 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ВХОДНОГО И ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ (АННОТАЦИЯ)	10
7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ....	16
8 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	19
9 ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	19

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: формирование культуры безопасности и экологического сознания, понимания проблем устойчивого развития и рисков, связанных с деятельностью человека; знание мероприятий по охране человека в техносфере от негативных воздействий техногенного и естественного происхождения, достижение комфортных условий жизнедеятельности, а также защите населения и персонала в чрезвычайных ситуациях, включая военные условия.

Задачи освоения дисциплины:

- воспитание культурной, духовной личности безопасной для себя и окружающих в производственных и непроизводственных условиях;
- дать студентам знания об опасностях и вредностях окружающей нас среды и методам защиты от них в нормальных условиях и чрезвычайных ситуациях.

2 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения в соответствии с ОС НИЯУ МИФИ и ООП ВО по специальности.

Универсальные компетенции и индикаторы их достижения:

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК
Безопасность жизнедеятельности	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	З-УК-8 Знать: требования, предъявляемые к безопасности условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и пути обеспечения комфортных условий труда на рабочем месте У-УК-8 Уметь: обеспечивать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и комфортные условия труда на рабочем месте; выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте В-УК-8 Владеть: навыками предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения:

Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК
ОПК-6 Способен использовать информацию, полученную при осуществлении своей профессиональной деятельности, с учетом основных требований информационной безопасности в том числе защиты государственной тайны	З-ОПК-6 Знать: правовые основы информации и информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны У-ОПК-6 Уметь: прогнозировать и минимизировать риски работы с информацией, полученной при осуществлении своей профессиональной деятельности В-ОПК-6 Владеть: базовыми программными методами защиты информации при работе с компьютерными системами; организационными мерами и приемами антивирусной защиты; методами и технологиями соблюдения информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны

В результате изучения дисциплины студент специалитета должен:

Знать:

- теоретические основы безопасности жизнедеятельности; основные техносферные опасности, их свойства и характеристики; характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них применительно к сфере своей профессиональной деятельности;
- мероприятия по защите населения и персонала объекта экономики от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- экономические аспекты безопасности жизнедеятельности.

Уметь:

- идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации; выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности;
- планировать и осуществлять мероприятия по защите персонала объекта экономики от пожаров, техногенных аварий, стихийных бедствий, террористических актов.

Владеть:

- законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды;
- требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности;
- способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях; понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности.

3 ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ДИСЦИПЛИНЫ

Направления/цели воспитания	Задачи воспитания (код)	Воспитательный потенциал дисциплин
Экологическое воспитание	В9 – формирование бережного отношения к природе и окружающей среде	- развитие экологической культуры через учебные задания исследовательского характера, подготовку рефератов, докладов, презентаций, эссе, научно-образовательных проектов экологической направленности; - содействие развитию экологического мышления через изучение последствий влияния человека на окружающую среду
Профессиональное и трудовое воспитание	В15 – формирование психологической готовности к профессиональной деятельности по избранной профессии	- формирование устойчивого интереса и мотивации к профессиональной деятельности, потребности в достижении результата, понимания функциональных обязанностей и задач избранной профессиональной деятельности, чувства профессиональной ответственности через выполнение учебных, в том числе практических заданий, требующих строгого соблюдения правил техники безопасности и инструкций по работе с оборудованием в рамках лабораторного практикума
Профессиональное воспитание	В36 – формирование ответственности и аккуратности в работе с опасными веществами и при требованиях к нормам высокого класса чистоты	- формирование навыков безусловного выполнения всех норм безопасности на рабочем месте, соблюдении мер предосторожности при выполнении исследовательских и производственных задач с опасными веществами, а также в помещениях с высоким классом чистоты посредством привлечения действующих специалистов к реализации учебных дисциплин и сопровождение проводимых у студентов практических работ в этих организациях.
	В37 – формирование культуры радиационной безопасности при использовании источников	- формирование культуры радиационной безопасности, в том числе при получении практических навыков посредством тематического акцентирования в содер-

	ионизирующего и неионизирующего излучения	жании дисциплин и учебных заданий, подготовки эссе, рефератов, дискуссий, а также в ходе практической работы с оборудованием
--	---	--

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к базовой части общепрофессионального модуля учебного плана по специальности 18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики.

4.1 Объем дисциплины

Общая трудоемкость (объем) «Безопасность жизнедеятельности» составляет 3 зачетных единиц (ЗЕТ), 108 академических часов.

Таблица 4.1 – Объем дисциплины по видам учебных занятий

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. часов)	Семестр
		9
Контактная работа с преподавателем в том числе:		
– аудиторная по видам учебных занятий	51	51
– лекции	17	17
– практические занятия	34	34
– лабораторные работы	0	0
Самостоятельная работа обучающихся в том числе:	57	57
– проработка конспекта лекции	15	15
– подготовка к практическому занятию и ее последующая доработка	15	15
– подготовка к коллоквиуму	6	6
– составления глоссария	6	6
– подготовка доклада	9	9
– реферат	6	6
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет	зачет
Итого по дисциплине	108	108
в том числе в форме практической подготовки	0	0

Таблица 4.2 – Распределение учебной нагрузки по разделам дисциплины

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной нагрузки и их трудоемкость, включая самостоятельную работу студентов, акад. часы								Формируемые индикаторы освоения компетенций
		Лекции	Практические занятия	в том числе в форме практической подготовки	Лабораторные работы	в том числе в форме практической подготовки	Самостоятельная работа	в том числе в форме практической подготовки	Всего часов	
1	Человек и среда обитания	6	8	-	-	-	17	-	31	З-УК-8
2	Безопасность жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций	4	18	-	-	-	17	-	39	У-УК-8 В-УК-8 З-ОПК-6
3	Техносферная безопасность	7	8	-	-	-	23	-	38	У-ОПК-6 В-ОПК-6
	ИТОГО	17	34	-	-	-	57	-	108	

4.2 Содержание дисциплины

Таблица 4.3 – Лекционный курс

№ лекции	Номер раздела	Тема лекции	Трудоемкость, акад. часов	
			всего	в том числе с использованием интерактивных образовательных технологий (ИОТ)
1	1	Теоретические основы БЖД	2	-
2		Законодательные и нормативно-технические основы БЖД	2	-
3		Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности	2	-
4	2	Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени.	2	-
5		Основные способы и средства защиты населения при ЧС. Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС	2	-
6	3	Производственная санитария	2	-
7		Средства и методы защиты от опасностей в техносфере	2	-
8		Основы пожарной безопасности	3	-
Итого:			17	-

Таблица 4.4 – Практические занятия

№ занятия	Номер раздела	Наименование практического занятия	Трудоемкость, акад. часов	
			всего	в том числе в форме практической подготовки
1	1	Теоретические основы БЖД	2	-
2	1	Структура законодательной и нормативно-правовой базы безопасности жизнедеятельности в РФ	2	-
3	1	Характеристика человека как элемента системы «человек-среда обитания»	2	-
4	1	Расследование и учет несчастных случаев на производстве	2	-
5	2	Изучение и отработка моделей поведения при чрезвычайных ситуациях природного характера	4	-
6	2	Изучение и отработка моделей поведения в условиях чрезвычайных ситуаций техногенного характера	2	-
7	2	Оценка химической обстановки на объекте экономики при разрушении емкости с сильно действующими ядовитыми веществами (СДЯВ)	2	-
8	2	Изучение и использование средств защиты от поражающих факторов в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени	2	-
9	2	Изучение и освоение основных приемов оказания	2	-

		первой помощи при различных видах травм и кровотечений		
10	2	Социальные опасности и способы защиты от них	2	-
11	2	Терроризм как реальная угроза безопасности в современном обществе	2	-
12	2	Бесконфликтное общение и способы саморегуляции	2	-
13	3	Основы защиты от ионизирующих излучений	2	-
14	3	Производственное освещение	2	-
15	3	Пожарная безопасность	4	-
Итого:			34	

Таблица 4.5 – Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

Таблица 4.6 – Самостоятельная работа студента

Раздел дисциплины	№ п/п	Вид самостоятельной работы студента	Трудоемкость, часов
1	1.1	Проработка конспекта лекции	5
	1.2	Подготовка к практическому занятию и ее последующая доработка	5
	1.3	Подготовка к коллоквиуму	2
	1.4	Составления глоссария	2
	1.5	Подготовка доклада	3
2	2.1	Проработка конспекта лекции	5
	2.2	Подготовка к практическому занятию и ее последующая доработка	5
	2.3	Подготовка к коллоквиуму	2
	2.4	Составления глоссария	2
	2.5	Подготовка доклада	3
3	3.1	Проработка конспекта лекции	5
	3.2	Подготовка к практическому занятию и ее последующая доработка	5
	3.3	Подготовка к коллоквиуму	2
	3.4	Составления глоссария	2
	3.5	Подготовка доклада	3
	3.6	Написание реферата	6
ИТОГО:			57

5 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии, используемые при реализации различных видов учебной работы и дающие наиболее эффективные результаты освоения дисциплины:

1. ЛЕКЦИЯ, мастер-класс (Лк, МК) – передача учебной информации от преподавателя к студентам, как правило с использованием компьютерных и технических средств, направленная в основном на приобретение студентами новых теоретических и фактических знаний. Наиболее распространенные виды (формы) организации учебного процесса для достижения определенных результатов обучения и компетенций:

Информационная лекция.

Проблемная лекция – в отличие от информационной лекции, на которой сообщаются сведения, предназначенные для запоминания, на проблемной лекции знания вводятся как

«неизвестное», которое необходимо «открыть». Проблемная лекция начинается с вопросов, с постановки проблемы, которую в ходе изложения материала необходимо решить. При этом выдвигаемая проблема требует не однотипного решения, готовой схемы которого нет. Данный тип лекции строится таким образом, что деятельность студента по ее усвоению приближается к поисковой, исследовательской. На подобных лекциях обязателен диалог преподавателя и студентов.

Лекция-визуализация – учит студента преобразовывать устную и письменную информацию в визуальную форму, выделяя при этом наиболее значимые и существенные элементы. На лекции используются схемы, рисунки, чертежи и т.п., к подготовке которых привлекаются обучающиеся. Проведение лекции сводится к связному развернутому комментированию преподавателем подготовленных наглядных пособий. При этом важна логика и ритм подачи учебного материала. Данный тип лекции хорошо использовать на введении студентов в новый раздел, тему, дисциплину.

Лекция с разбором конкретной ситуации, изложенной в устно или в виде короткого диафильма, видеозаписи и т.п.; студенты совместно анализируют и обсуждают представленный материал.

2. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА (СР) – изучение студентами теоретического материала, подготовка к лекциям, лабораторным работам, практическим и семинарским занятиям, оформление конспектов лекций, написание рефератов, отчетов, курсовых работ, проектов, работа в электронной образовательной среде и др. для приобретения *новых теоретических и фактических знаний, теоретических и практических умений*.

3. КОНСУЛЬТАЦИЯ, тьюторство (Конс., тьют.) – индивидуальное общение преподавателя со студентом, руководство его деятельностью с целью передачи опыта, углубления *теоретических и фактических знаний*, приобретенных студентом на лекциях, в результате самостоятельной работы, в процессе выполнения курсового проектирования и др.

4. ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ (Пр. зан.) – решение конкретных задач (математическое моделирование, расчеты и др.) на основании теоретических и фактических знаний, направленное в основном на приобретение *новых фактических знаний и теоретических умений*.

5. СЕМИНАР, коллоквиум (Сем., колл.) – систематизация теоретических и фактических знаний в определенном контексте (подготовка и презентация материала по определенной теме, обсуждение ее, формулирование выводов и заключения), направленная в основном на приобретение *новых фактических знаний и теоретических умений*.

Типы практических занятий, используемых при изучении дисциплины:

Кейс-метод. Его название происходит от английского слова «кейс» – папка, чемодан, портфель (в то же время «кейс» можно перевести и как «случай, ситуация»). Процесс обучения с использованием кейс-метода представляет собой имитацию реального события, сочетающую в целом адекватное отражение реальной действительности, небольшие материальные и временные затраты и вариативность обучения. Учебный материал подается студентам виде проблем (кейсов), а знания приобретаются в результате активной и творческой работы: самостоятельного осуществления целеполагания, сбора необходимой информации, ее анализа с разных точек зрения, выдвижения гипотезы, выводов, заключения, самоконтроля процесса получения знаний и его результатов.

Тренинг. Специальная систематическая тренировка, обучение по заранее отработанной методике, сконцентрированной на формировании и совершенствовании ограниченного набора конкретных компетенций.

Основные виды образовательных технологий

Дистанционные образовательные технологии – образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников.

Примерами применения дистанционных образовательных технологий являются занятия, на которых обучающийся не присутствует (скажем, по болезни), но выполняет задания и общается с преподавателем по электронной почте, или преподаватель консультирует обучающихся во внеурочное время через блог или сайт.

Виды дистанционного обучения: лекции (сетевые или видеозапись), виртуальные экскурсии, практические работы (семинары), проектная деятельность, телеконференции со специалистами, форумы, обсуждения, дискуссии, консультации индивидуальные или групповые, тестирование.

Кейсовая-технология основывается на использовании наборов (кейсов) текстовых, аудиовизуальных и мультимедийных учебно-методических материалов и их рассылке для самостоятельного изучения учащимся при организации регулярных консультаций у преподавателей.

Телевизионно-спутниковая технология основана на применении интерактивного телевидения: теле- и радиолекции, видеоконференции, виртуальные практические занятия и т.д.

Сетевые технологии используют телекоммуникационные сети для обеспечения учащихся учебно-методическим материалом и взаимодействия с различной степенью интерактивности между преподавателем и учащимся.

Информационные технологии – обучение в электронной образовательной среде с целью расширения доступа к образовательным ресурсам (теоретически к неограниченному объему и скорости доступа), увеличения контактного взаимодействия с преподавателем, построения индивидуальных траекторий подготовки и объективного контроля и мониторинга знаний студентов.

Работа в команде – совместная деятельность студентов в группе под руководством лидера, направленная на решение общей задачи путем творческого сложения результатов индивидуальной работы членов команды с делением полномочий и ответственности.

Case-study - анализ реальных проблемных ситуаций, имевших место в соответствующей области профессиональной деятельности, и поиск вариантов лучших решений.

Игра – ролевая имитация студентами реальной профессиональной деятельности с выполнением функций специалистов на различных рабочих местах.

Проблемное обучение – стимулирование студентов к самостоятельному приобретению знаний, необходимых для решения конкретной проблемы.

Контекстное обучение – мотивация студентов к усвоению знаний путем выявления связей между конкретным знанием и его применением. При этом знания, умения, навыки даются не как предмет для запоминания, а в качестве средства решения профессиональных задач.

Обучение на основе опыта – активизация познавательной деятельности студента за счет ассоциации и собственного опыта с предметом изучения.

Индивидуальное обучение – выстраивание студентом собственной образовательной траектории на основе формирования индивидуальной образовательной программы с учетом интересов студента.

Междисциплинарное обучение – использование знаний из разных областей, их группировка и концентрация в контексте решаемой задачи.

Опережающая самостоятельная работа – изучение студентами нового материала до его изучения в ходе аудиторных занятий.

6 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ВХОДНОГО И ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ (АННОТАЦИЯ)

Контроль освоения дисциплины производится в соответствии с Положением о рейтинговой системе оценки знаний студентов ДИТИ НИЯУ МИФИ.

Входной контроль

Входной контроль планируется в начале изучения учебной дисциплины (междисциплинарных курсов) в каждом семестре каждого учебного года с целью установления базового уровня знаний, умений и навыков студентов, необходимых для изучения данной учебной дисциплины (междисциплинарных курсов).

Входной контроль проводится на основе междисциплинарных связей, установленных преподавателями между дисциплинами (междисциплинарными курсами) одного цикла и (или) дис-

циплинами (междисциплинарными курсами) разных циклов. Оценочные средства могут быть в виде тестов, контрольных вопросов, задач и т.п., могут охватывать материал одной дисциплины или ее части.

Цель входного контроля – определить начальный уровень подготовленности обучающихся и выстроить индивидуальную траекторию обучения конкретной группы обучающихся. В условиях личностно-ориентированной образовательной среды результаты входного оценивания обучающегося используются как начальные значения в индивидуальном профиле академической успешности обучающегося.

Примеры задания (вопросы) для входного контроля знаний обучающихся:

1. Перечислите известные вам правила противопожарной безопасности.
2. Какие вы знаете правила первой помощи на пожаре?
3. Перечислите известные вам меры безопасности в общественном транспорте.
4. Что такое радиация и чем она опасна для человека?
5. Какие инфекционные заболевания вам известны?
6. Какие экологически опасные факторы воздействия вам известны?
7. Назовите известные вам опасные вещества в быту.
8. Поясните сущность понятия «охрана труда на производстве».
9. Расскажите о мерах, по оказанию первой помощи в различных экстремальных ситуациях.
10. Что такое экстремальная и чрезвычайная ситуации?

Текущий контроль студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем (ями), ведущими практические занятия по дисциплине.

Используемые формы контроля и пример типового задания.

Коллоквиум является одним из средств текущего контроля.

Коллоквиум рекомендуется использовать для проверки и оценивания знаний, умений и навыков студентов, полученных в ходе занятий по освоению определенной части учебного модуля «Безопасность жизнедеятельности». Используется как метод оценивания уровня сформированности у обучающихся компетенций УК-8 и ОПК-6 в процессе освоения дисциплины.

Коллоквиум проводится в виде письменного или устного опроса группы студентов из 10-15 человек во время аудиторной самостоятельной работы. В ходе коллоквиума для каждого студента предусмотрено по 3 вопроса. Максимальное количество баллов, которые может получить студент, участвуя в коллоквиуме, равно 5 баллам.

Во время проведения коллоквиума оценивается способность студента правильно сформулировать ответ, умение выражать свою точку зрения по данному вопросу, ориентироваться в терминологии и применять полученные в ходе лекций и практик знания.

Список возможных вопросов к коллоквиуму

«Введение в безопасность. Основные понятия, термины и определения»

1. Что такое процесс жизнедеятельности?
2. Что такое среда обитания?
3. Дайте определение терминам «биосфера», «техносфера», «социальная среда».
4. Нарисуйте структурную схему взаимодействия человека с биосферой, техносферой и социальной средой.
5. На чем основано взаимодействие человека со средой обитания и ее составляющих между собой элементов?
6. Дайте объяснение появления причин опасностей.
7. Перечислите основные потоки в естественной среде, в техносфере, в социальной среде и основные потоки, потребляемые и выделяемые человеком в процессе его жизнедеятельности.
8. От чего зависит результат влияния фактора воздействия потока на объект?

9. Какие характерные состояния взаимодействия «человек – среда обитания» Вы знаете? Охарактеризуйте их.

10. Как зависит жизненный потенциал человека от воздействия на него акустических колебаний и температуры окружающего воздуха?

Реферат

Реферат является одним из видов текущего контроля и оценки его знаний, умений и навыков, уровня сформированности компетенций при освоении учебного модуля БЖД УК-8, ОПК-6 в процессе освоения дисциплины.

Реферат является частью самостоятельной работы студента, но также используется как оценочное средство. В реферате студент излагает в электронном виде результаты теоретического анализа заранее полученной темы, а также собственный взгляд на исследуемый вопрос. Максимальное количество баллов за реферат – 5 баллов.

Цель: тематика рефератов должна быть актуальной, соответствовать современному уровню и перспективам развития соответствующих областей науки, а по своему содержанию и направленности отвечать задачам подготовки высококвалифицированных специалистов.

Задача: раскрытие темы реферата и определения новизны в указанной области.

Примерный список тем рефератов:

1. Общие сведения о чрезвычайных ситуациях, классификация чрезвычайных ситуаций.
2. Чрезвычайные ситуации экологического характера, защита.
3. Природные пожары, особенности лесных и торфяных пожаров.
4. Чрезвычайные ситуации социального характера.
5. Обеспечение безопасности при возникновении чрезвычайных ситуаций террористического характера.
6. Рекомендации по действиям в экстремальных ситуациях.
7. Радиационно-опасные объекты, защита населения при авариях на радиационно-опасных объектах.
8. Химически-опасные объекты, защита населения при авариях на химически-опасных объектах.
9. Биологически-опасные объекты, защита населения при авариях на биологически-опасных объектах.
10. Ядерное оружие, поражающие факторы ядерного взрыва защита населения.
11. Химическое оружие, поражающие факторы, защита населения.
12. Виды и методы работ в очагах радиационного, химического и бактериологического заражения

Эссе

Подготовка студентом эссе является одним из видов текущего контроля и оценки его знаний, умений и навыков при освоении учебного модуля БЖД. Данное средство позволяет оценить умение студента письменно изложить суть проблемы, применить теоретический инструментальный междисциплинарных связей для анализа проблемы, сделать выводы и высказать собственную точку зрения по данному вопросу. Используется как метод оценивания уровня сформированности у обучающихся компетенций УК-8 и ОПК-6 в процессе освоения дисциплины.

В соответствии с рабочей программой подготовка эссе студентами может быть осуществлена за 2 недели до рубежной аттестации. Максимальное количество баллов, которые студент может получить за эссе – 5 баллов.

Структура эссе может быть произвольной, однако в нем должны присутствовать как теоретическое обоснование проблемы, так и собственное рассуждение, отношение к выбранной проблематике. У эссе должен быть правильно оформленный титульный лист, в тексте приветствуются сноски на научную литературу. Структура эссе может быть следующей: введение, содержательная часть, заключение, список литературы. Рекомендуемый объем эссе 3-5 страниц.

Возможные темы для эссе (письменных или электронных):

Эссе №1.

Геофизические опасные явления. Землетрясения: понятие явления, причины возникновения, характер воздействия в зависимости от силы выбрасываемой энергии. Анализ статистических данных. Поведение в сейсмоопасных районах. Поведение во время и после землетрясения. Предупредительные меры: архитектурно-планировочные; инженерно-технические; организационные мероприятия.

Тестирование

Тесты используются как метод оценивания уровня сформированности у обучающихся компетенций УК-8 и ОПК-6 в процессе освоения дисциплины.

Время выполнения 30 мин.

«Проведение расследования, оформления и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»

1. Какими статьями Трудового кодекса РФ определен порядок проведения расследования, оформления и учета несчастных случаев на производстве?

- a. Ст. 227-231.
- b. Ст. 223-226.
- c. Ст. 212-218.
- d. Ст. 220-230.

2. Что обязан сделать работодатель при несчастном случае на производстве?

- a. Организовать первую помощь, предотвратить развитие аварийной ситуации, сохранить обстановку на месте происшествия, обеспечить своевременное расследование.
- b. Проинформировать родственников пострадавшего.
- c. Направить родственников в фонд социального страхования.
- d. Выполнить требования ответов «а» и «б».

3. В какие сроки работодатель обязан приказом назначить комиссию по расследованию острого профессионального заболевания?

- a. В течение 1 недели.
- b. В течение суток.
- c. В течение 3-х суток.
- d. В течение 12 часов.

Проверочные (контрольные работы)

Проверочные (контрольные работы) используются как метод оценивания уровня сформированности у обучающихся компетенций УК-8 и ОПК-6 в процессе освоения дисциплины, форма организации учебного процесса, обеспечивающая реализацию творческих возможностей студента через индивидуально направленное развитие способностей, научно-исследовательскую работу и творческую деятельность

Проверочная работа №2 «КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ И ВРЕДНЫХ ФАКТОРОВ. ИХ ИДЕНТИФИКАЦИЯ. ТРУДОВОЙ КОДЕКС РФ ОБ ОБЯЗАННОСТЯХ РАБОТОДАТЕЛЯ И РАБОТНИКА В СФЕРЕ ОХРАНЫ ТРУДА» используется как метод оценивания уровня сформированности у обучающихся компетенции УК-8, ОПК-6 в процессе освоения дисциплины.

Время выполнения 45 мин.

Количество вариантов – 12.

Количество заданий – 2.

Задание №1. Проанализировать и перечислить опасные и вредные факторы (физические, химические, биологические, психо-физиологические) действующие на человека в предлагаемой

жизненной ситуации, появление которых потенциально возможно. Вариант по заданию преподавателя.

Варианты заданий

1. Техник-пожарный работает в отряде МЧС, дежурство посменно, включая ночные смены.
2. Шеф-повар студенческой столовой ездит на работу на личном автомобиле, при его поломке ремонтирует самостоятельно в личном гараже.
3. Семья, состоящая из трёх человек, включая взрослого сына-студента самостоятельно занялась строительством дачного домика (работы земляные, кирпичная кладка фундамента, плотницкие и малярные работы, прокладка электрических коммуникаций, сварочные работы).
4. Подготовка дипломной работы с использованием современных программных средств и систем автоматизированного проектирования.
5. Посещение ночного клуба (дискотеки). Возврат домой на такси.

Доклады

Доклады используются как метод оценивания уровня сформированности у обучающихся компетенций УК-8, ОПК-6 в процессе освоения дисциплины.

Тематика докладов доводится до сведения обучающихся за 2 недели до презентации, предполагает выполнение в мини-группах (по 2 человека) или индивидуально.

На презентацию доклада отводится 8-10 мин.

Примерные темы докладов:

Социальные опасности:

- Угрозы социальной безопасности человека в современном мире
- Влияние социальной мобильности на социальный статус человека в современном обществе
- Средства массовой информации в профилактике социальных опасностей
- Интернет мошенничество
- Проблемы социальных опасностей на региональном уровне (статистика) и методы их решения
- Факторы, способствующие употреблению подростками психоактивных веществ (табака, алкоголя, наркотиков, токсических веществ и др.).
- Влияние образа жизни на развитие вредных привычек.
- Поведение человека в состоянии стресса.
- Безопасное селфи
- Суицидальный синдром: причины возникновения и исключения его.
- Опасности, связанной с компьютерными играми
- Защита современных потребителей от шарлатанства в медицине
- Секты как зоны риска
- Социальная катастрофа

Практическая работа

Практическая работа – это задание для студента, которое должно быть выполнено по теме, определенной преподавателем. Главная цель проведения практической работы заключается в выработке у студента практических умений, связанных с обобщением и интерпретацией тех или иных научных материалов. Используются как метод оценивания уровня сформированности у обучающихся компетенций УК-8, ОПК-6 в процессе освоения дисциплины.

Практическая работа №1

Теоретические основы безопасности жизнедеятельности

Цель работы: изучить основные понятия дисциплины безопасности жизнедеятельности (БЖД), научиться строить дерево причин опасностей, ознакомиться с принципами, методами и средствами безопасности.

Задание 1. Запишите в таблицу 1 основные определения БЖД, приведите примеры

Таблица 1

Понятие	Определение	Пример
среда обитания		
деятельность		
безопасность		
риск		
угроза		

Контрольные вопросы:

1. В чем выражается потенциальный характер опасностей?
2. Сформулировать три задачи БЖД.
3. Дать определение понятию «риск». Риск индивидуальный и групповой (социальный), мотивированный и немотивированный риск
4. Что такое «приемлемый риск»? Как определить его значение? Чему по международным оценкам равен приемлемый риск? пренебрежимо малый риск?
5. Пути управления риском, методические подходы к изучению риска.
6. Последовательность изучения опасностей (3 стадии).
7. Системный анализ при изучении опасностей. Понятие системы.
8. Априорный и апостериорный анализ безопасности систем. Примеры использования.

Промежуточный контроль

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме **зачета**. Зачетное занятие проводится в зачетную неделю по графику экзаменационной сессии.

Зачет является основной формой контроля и оценивания сформированности у обучающихся компетенций УК-8 и ОПК-6 по результатам освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

Зачет проводится в форме тестирования по билетам.

Вариант 1

1. Идентификация опасностей — это:

- А. наука о классификации и систематизации сложных явлений, понятий, объектов;
- Б. введения количественных характеристик для оценки степени опасности;
- В. процесс распознавания опасностей;
- Г. частота реализации опасности;
- Д. перечень названий, терминов, систематизированных по соответствующим признакам.

2. Чрезвычайные ситуации техногенного характера — это такие ЧС, которые возникли вследствие:

- А. массовых отравлений людей и животных;
- Б. разрушений зданий и сооружений;
- В. покушения на высших должностных лиц государства;
- Г. карстообразования;
- Д. локальных вооруженных конфликтов.

3. Какое значение облучения эффективной дозой в течение года должно рассматриваться как потенциально опасное?

- А. свыше 100 мЗв;
- Б. свыше 200 мЗв;
- В. свыше 150 мЗв;
- Г. свыше 50 мЗв;
- Д. свыше 300 мЗв.

Фонд оценочных средств, включающие типовые задания, контрольные работы, тесты и методы контроля, позволяющие оценить результаты обучения по данной дисциплине, приведен в Приложении.

7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Таблица 7.1 – Обеспечение дисциплины основной и дополнительной литературой по дисциплине

№ п/п	Автор	Название	Место издания	Наименование издательства	Год издания	Количество экземпляров
Основная литература						
1	Белов С.В.	Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 1: учебник для вузов	Москва	ЮРАЙТ	2020	Режим доступа: https://urait.ru/viewer/bezopasnost-zhiznedevatelnosti-i-zaschita-okruzhavushev-sredy-tehnosfernava-bezopasnost-v-2-ch-chast-1-453159#page/2
2	Белов С.В.	Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 2: учебник для вузов	Москва	ЮРАЙТ	2020	Режим доступа: https://urait.ru/viewer/bezopasnost-zhiznedevatelnosti-i-zaschita-okruzhavushev-sredy-tehnosfernava-bezopasnost-v-2-ch-chast-2-453160
3	Дружинская О.И.	Безопасность жизнедеятельности: сборник контрольных заданий	Дмитровград	ДИТИ НИЯУ МИФИ	2019, 2022	20
4	Дружинская О.И.	Безопасность жизнедеятельности : рабочая тетрадь для студентов очной формы обучения всех направлений	Дмитровград	ДИТИ НИЯУ МИФИ	2021	20
5	Дружинская О.И.	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: практикум. Часть 1	Дмитровград	ДИТИ НИЯУ МИФИ	2021	Режим доступа: ftp://elib.diti-mephi.ru/2021/VO/Bezopasnost'_zhiznedevatelnosti/BZHD_Praktikum_1chast'.pdf
6	Дружинская О.И.	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: практикум. Часть 2	Дмитровград	ДИТИ НИЯУ МИФИ, – Загл. с экрана.	2021	Режим доступа: ftp://elib.diti-mephi.ru/2021/VO/Bezopasnost'_zhiznedevatelnosti/BZHD_Praktikum_2chast'.pdf
7	Дружинская О.И.	Безопасность жизнедеятельности: оказание первой доврачебной помощи пострадавшим. Учебное пособие	Дмитровград	ДИТИ НИЯУ МИФИ	2021	20
8	Дружинская О.И.	Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для студентов очной формы обучения	Дмитровград	ДИТИ НИЯУ МИФИ	2017	20

9	Дружинская О.И.	Безопасность жизнедеятельности: основы пожарной безопасности. Сборник заданий для самостоятельной работы.	Дмитровград	ДИТИ НИЯУ МИФИ	2020	20
10	Сычев Ю. Н.	Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие	Москва	Финансы и статистика	2009	25
Дополнительная литература						
1	Е. А. Крамер-Агеев [и др.]	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов	Москва	НИЯУ МИФИ	2011	Режим доступа: http://library.mephi.ru/Data-IRBIS/book-mephi/Kramer-Ageev_Bezопасnost_zhiznidevatelnosti_2011.pdf
	Е.А. Крамер-Агеев [и др.], по общей ред. И.К. Леденева	Основы безопасности и жизнедеятельности: учебное пособие	Москва	НИЯУ МИФИ	2007	14
2	А. А. Викторов [и др.].	Основы медико-экологической безопасности [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов	Москва	НИЯУ МИФИ	2011	Режим доступа: http://library.mephi.ru/Data-IRBIS/book-mephi/Viktorov_Osnovy_mediko-ekologicheskoi_bezопасnosti_2011.pdf
3	Занько, Н.Г.	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник	Москва	Лань	2012	Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4227
4	Беляков Г.И.	Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 3 т. Т. 3: учебник для вузов	Москва	Юрайт	2020	Режим доступа: https://urait.ru/viewer/bezопасnost-zhiznidevatelnosti-ohrana-truda-v-3-t-t-3-447908
	Каракеян, В. И., Никулина И.М.	Безопасность жизнедеятельности: учебник и практикум для вузов	Москва	Юрайт	2020	Режим доступа: https://urait.ru/viewer/bezопасnost-zhiznidevatelnosti-488648#page/1
	Я.Д. Вишняков [и др.]; под общей ред. Я.Д. Вишнякова	Безопасность жизнедеятельности. Теория и практика: учебник для бакалавров	Москва	Юрайт	2015	8

7.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень рекомендуемых Интернет сайтов:

1. Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций <http://www.ampe.ru/web/guest/russian>
2. Все о пожарной безопасности <http://www.0-1.ru>
3. Охрана труда. Промышленная и пожарная безопасность. Предупреждение чрезвычайных ситуаций <http://www.hsea.ru>
4. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору

<http://www.gosnadzor.ru>

5. www.mchs.gov.ru – сайт Министерства Чрезвычайных Ситуаций Российской Федерации;
6. <http://www.novtex.ru/bjd> – научно-технический журнал «Безопасность жизнедеятельности»;
7. <http://www.alleng.ru/edu/saf3.htm> – материалы по безопасности жизнедеятельности;
8. <http://www.bezopasnost.edu66.ru/> – учебно-методические материалы по безопасности жизнедеятельности;
9. <http://0bj.ru/> – практические рекомендации по поведению в чрезвычайных ситуациях;
10. <http://www.antiterror.ru/> – безопасность и угрозы терроризма;
11. <http://www.school-obz.org/> – журнал «ОБЖ». Информационно-методическое издание для преподавателей;
12. <http://bzhde.ru/> – энциклопедия по безопасности жизнедеятельности
13. Единая государственная автоматизированная система мониторинга радиационной обстановки на территории Российской Федерации <http://egasmro.ru/ru/>
14. Журнал «Ядерная и радиационная безопасность» <https://nrs-journal.ru/sections/articles/>
15. Международное агентство по атомной энергии <https://www.iaea.org/ru>
16. Научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности <https://www.secnrs.ru/>
17. О радиационной безопасности населения при медицинском облучении https://www.rospotrebnadzor.ru/about/info/news/news_details.php?ELEMENT_ID=16434
18. Онлайн-мониторинг <https://radon.ru/online-map/>

Таблица 7.2 – Рекомендуемые электронно-библиотечные системы

№	Наименование ресурса	Тематика
1	Научная электронная библиотека https://elibrary.ru	Безопасность жизнедеятельности, радиационная безопасность, радиозэкология, гигиена труда, чрезвычайные ситуации, пожарная безопасность
2	Электронная библиотечная система издательства Лань, www.e.lanbook.com .	
3	Фонд электронно-библиотечной системы образовательных и просветительских изданий Iqlib, www.Iqlib.ru	
4	Образовательная платформа «Юрайт», https://urait.ru/	
5	Электронное периодическое издание «KnigaFund.Ru», http://www.knigafund.ru/books/149292/read	
6	Znanium.com https://znanium.com/	
7	Scopus https://www.scopus.com/	
8	Национальная электронная библиотека http://rusneb.ru/	
9	Russian Science Citation Index (RSCI) clarivate.ru	

7.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Таблица 7.3 – Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№	Наименование
1	Windows 10 Pro
2	Microsoft Office
3	Браузеры: Internet Explorer 10, Internet Explorer 9, Internet Explorer 8, FireFox 10, Safari 5, Google Chrome 17
4	Антиплагиат.ВУЗ

Таблица 7.4 – Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№	Наименование	Тематика	Электронный адрес
---	--------------	----------	-------------------

1	Гарант	правовая	https://www.garant.ru/
2	Консультант	правовая	https://www.consultant.ru/
3	Охрана труда в России	нормативно-технические документы	https://ohranatruda.ru/

8 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	<p>Учебная аудитория для проведения занятий № 10 посадочных мест — 20; площадь 53,47 кв.м. Специализированная мебель: учебная доска – 1 шт., стол студенческий – 14 шт., стол преподавательский – 2 шт., стол компьютерный – 4 шт., стулья – 32 шт., шкаф для одежды двухстворчатый – 1 шт., шкаф книжный – 1 шт., наглядные пособия – 6 шт. Технические средства обучения: цифровой микроскоп Intel play QX3– 1 шт., компьютеры (монитор, системный блок, клавиатура, мышка) – 4 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт., компьютерная техника: (колонки) -1пара. Программное обеспечение: ОС Windows 10, Microsoft Office 10., дозиметр-радиометр МКС-01СА1М - 1 шт., зонд ручной для газоанализатора «СОЛЯРИС» универсальный – 1 шт., индикатор радиоактивности РАДЕКС РД 1503 – 1 шт., Шумомер ВШВ-МЗ-003-МЗ – 1 шт.</p>	433510, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, 294

9 ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с:

– Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (Приказ Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301);

– Положением об организации обучения студентов-инвалидов и студентов с ограниченными возможностями здоровья в НИЯУ МИФИ, утвержденным 29.08.2017г.;

– Методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащённости образовательного процесса (утверждены заместителем Министра образования и науки РФ А.А. Климовым от 08.04.2014 № АК-44/05вн).

**Дополнения и изменения в рабочей программе
дисциплины на 20__/20__ уч.г.**

Внесенные изменения на 20__/20__ учебный год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- 1)
- 2)

или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений на данный учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры

(дата, номер протокола заседания кафедры, подпись зав. кафедрой).

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой _____

наименование кафедры личная подпись расшифровка подписи дата

Руководитель ООП,

ученая степень, должность _____

личная подпись расшифровка подписи дата