

Балаковский инженерно-технологический институт – филиал
федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Факультет атомной энергетики и технологий

Кафедра «Физика и естественнонаучные дисциплины»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

«Безопасность жизнедеятельности»

Направление подготовки/специальность

38.03.01 Экономика

Основная профессиональная образовательная программа

«Экономика предприятий и организаций»

Квалификация выпускника

Бакалавр

Форма обучения

заочная

Балаково

Цель освоения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов профессиональной культуры безопасности, предполагающую использование приобретенной совокупности знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в профессиональной деятельности, а также безопасного взаимодействия человека со средой обитания и вопросы защиты от негативных факторов чрезвычайных ситуаций.

Задачи изучения дисциплины:

- приобрести понимание проблем устойчивого развития и рисков, связанных с деятельностью человека;
- овладеть приемами рационализации жизнедеятельности, ориентированными на снижения антропогенного воздействия на природную среду и обеспечения безопасности личности и общества;
- формировать культуру профессиональной безопасности, способностей для идентификации негативных воздействий среды обитания естественного, техногенного и антропогенного происхождения;
- уметь применять профессиональные знания для обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности;
- формировать способности для аргументированного обоснования своих решений с точки зрения безопасности.

Место учебной дисциплины в структуре ООП ВО

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» – обязательная общепрофессиональная дисциплина, в которой соединена тематика безопасного взаимодействия человека со средой обитания (производственной, бытовой, городской, природной) и вопросы защиты от негативных факторов чрезвычайных ситуаций.

В рамках дисциплины формируются трудовые функции, такие как: контроль соблюдения подчиненным персоналом требований охраны труда, пожарной, радиационной и технической безопасности на рабочем месте; разработка мероприятий по охране труда и промышленной санитарии, снижению воздействия ионизирующих излучений на персонал; проведение противоаварийных и противопожарных тренировок, и мероприятий по гражданской обороне.

Для освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» необходимы знание, умение и владение материалом по предшествующим дисциплинам в соответствии с требованиями освоения программы: математика; экология; информатика.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции:

общекультурные:

Код компетенции	Наименование компетенции	Знания, умения, навыки
ОК-6	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	З-ОК-6 – законодательные, правовые акты и требования к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности. У-ОК-6 – использовать основы знаний правовых и нормативных актов в сфере профессиональной

		деятельности. В-ОК-6 - требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях.
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	З-ОК-7 – теоретические основы самоорганизации, в том числе в экстремальных условиях У-ОК-7 - использовать приемы самоорганизации и самообразования в различных условиях жизнедеятельности, в том числе в экстремальных В-ОК-7 - навыками самообразования, в том числе в области безопасности жизнедеятельности
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	З-ОК-9 – основы оказания первой медицинской помощи в зависимости от характера полученной травмы в условиях профессиональной деятельности и чрезвычайных ситуаций У-ОК-9 - выбирать методы защиты в зависимости от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности. В-ОК-9 – навыками оказания первой медицинской помощи в зависимости от характера полученной травмы в условиях профессиональной деятельности

общепрофессиональные:

Код компетенции	Наименование компетенции	Знания, умения, навыки
ОПК-4	способностью находить организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и готовность нести за них ответственность	З-ОПК-4 – основные техносферные опасности, их свойства и характеристики; методы защиты от вредных и опасных факторов применительно к сфере своей профессиональной деятельности. У-ОПК-4 - выполнять анализ основных источников опасности на рабочем месте и оценивать риск их реализации. В-ОПК-4 - навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды.

Задачи воспитания, реализуемые в рамках освоения дисциплины

Направление/цели	Создание условий, обеспечивающих	Использование воспитательного потенциала учебной дисциплины	Вовлечение в разноплановую внеучебную деятельность
Профессиональное и трудовое воспитание	- формирование глубокого понимания социальной роли профессии, позитивной и активной установки на ценности избранной специальности, ответственного отношения к профессиональной	Использование воспитательного потенциала дисциплин естественнонаучного и общепрофессионального модуля для: - формирования позитивного отношения к профессии инженера (конструктора, технолога), понимания ее социальной значимости и роли в обществе, стремления следовать нормам	1. Организация круглого стола на тему «Безопасность жизнедеятельности: актуальные вопросы теории и практики». 2. Участие в вебинаре «Охрана труда на малом предприятии: что сделать самим и когда обратиться к экспертам». 2. Организация и проведение конкурса-

	деятельности, труду (В14)	профессиональной этики посредством контекстного обучения, решения практико-ориентированных ситуационных задач; - формирования устойчивого интереса к профессиональной деятельности, способности критически, самостоятельно мыслить, понимать значимость профессии посредством осознанного выбора тематики проектов, выполнения проектов с последующей публичной презентацией результатов, в том числе обоснованием их социальной и практической значимости; - формирования навыков командной работы, в том числе реализации различных проектных ролей (лидер, исполнитель, аналитик и пр.) посредством выполнения совместных проектов.	викторины профессионального мастерства с соблюдением техники безопасности на рабочем месте на тему «Охране труда. Безопасный труд – обязанность каждого человека».
--	---------------------------	--	--

Структура и содержание учебной дисциплины

Дисциплина преподается студентам в 9-м семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 единицы, 72 ак. часа.

Календарный план заочная форма обучения

№ Р а з д е л а	№ Т е м ы	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды учебной деятельности (час.)					Аттестация раздела (форма)*	Максималь- ный балл за раздел**	
			Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	СРС			
Раздел 1 – «Безопасность в условиях производства»										
1	1	Введение в безопасность жизнедеятельности. Правовые вопросы охраны труда.	13	1			12	Т №1 (письменно)	30	
	2	Классификация производственных вредностей, их	25	1	4		20			

		воздействие на организм человека. Метеорологические параметры производственной среды.							
Раздел 2 – «Безопасность в условиях чрезвычайных ситуаций»									
2	3	Электробезопасность. Пожарная безопасность.	18	2	2		14	Т №2 (письменно)	30
	4	Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени.	16	2			14		
Вид промежуточной аттестации			72	6	6		60	3	40

* - сокращенное наименование формы контроля

** - сумма максимальных баллов должна быть равна 100 за семестр, включая зачет и (или) экзамен
Сокращенное наименование форм текущего контроля и аттестации разделов:

Обозначение	Полное наименование
Т	Тестовое задание
З	Зачет

Содержание лекционного курса

Тема лекции. Вопросы, отрабатываемые на лекции	Всего часов	Учебно-методическое обеспечение
1	2	3
Лекция 1. Введение в безопасность жизнедеятельности. Правовые вопросы охраны труда. 1. Человек и среда обитания. 2. Характерные состояния системы «человек-среда обитания». 3. Человек и техносфера. 4. Современное состояние техносферной безопасности. Правовые вопросы охраны труда. 1. Правовая база, органы надзора и контроля; ответственность (дисциплинарная, административная, уголовная, материальная). 2. Управление безопасностью труда на предприятии. 3. Расследование и учёт несчастных случаев на производстве.	1	1-5
Лекция 2. Классификация производственных вредностей, их воздействие на организм человека. Метеорологические параметры производственной среды. 1. Пыль, принципы защиты от пыли. 2. Классификация пыли по признакам. 3. Промышленные яды. 4. Основные меры оздоровления воздуха. 5. Влияние параметров микроклимата на организм человека. 6. Нормирование метеоусловий. 7. Вредные вещества на производстве.	1	1-5

8. Физиолого-гигиенические и эргономические основы трудовой деятельности.		
Лекция 3, 4. Электробезопасность. Пожарная безопасность. 1. Действие тока. Причины поражения электрическим током. 2. Защита: заземление, зануление, отключение. 3. Электромагнитные и ионизирующие излучения, нормирование и защита. применение тока с малым напряжением. 4. Средства индивидуальной защиты от воздействия электрическим током. 5. Возникновение зарядов статического электричества и предотвращение статического электричества. Пожарная безопасность. Основные понятия и направления; горение, виды горения. Условия и механизм прекращения горения различными способами. Средства обнаружения и тушения пожара. Назначение огнетушителя: виды, принцип действия, эксплуатация и хранение. Огнегасительные вещества. Пожарная техника. Организационные противопожарные мероприятия	2	1-5
Лекция 5. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени. 1. Защита населения в ЧС. 2. Классификация ЧС. 3. Поражающие факторы источников ЧС природного, техногенного характера и военного времени. 4. Гражданская оборона. Обеспечение устойчивости функционирования объекта в ЧС.	2	1-5

Перечень практических работ

Перечень практических работ - не предусмотрены учебным планом

Перечень лабораторных работ

Тема лабораторного занятия. Вопросы, отрабатываемые на лабораторном занятии	Всего часов	Учебно-методическое обеспечение
1	2	3
Тема: «Классификация производственных вредностей, их воздействие на организм человека. Метеорологические параметры производственной среды» Исследование производственного освещения на рабочем месте. 1. Ознакомиться с порядком нормирования и расчёта естественного и искусственного освещения. 2. Ознакомиться с приборами и методами определения уровня и качества освещения на рабочих местах	2	1-5, 7
Тема: «Классификация производственных вредностей, их воздействие на организм человека. Метеорологические параметры производственной среды» Исследование производственных вибраций. Оценка эффективности виброзащиты	2	1-5, 8

1. Ознакомиться с приборами и методами измерения параметров вибраций. 2. Научиться производить санитарно-гигиеническую оценку опасности воздействия вибраций и эффективность инженерных решений по защите от них.		
Тема: «Электробезопасность. Пожарная безопасность» <u>Исследование взрывозащиты электрооборудования</u> <u>взрывонепроницаемого исполнения.</u> 1. Ознакомиться с экспериментальным методом определения величины тушащего азота (БЭМЗ); 2. Научиться делать выбор электрооборудования Взрывонепроницаемого исполнения.	2	1, 2, 4, 5, 9

Задания для самостоятельной работы студентов

Вопросы для самостоятельного изучения (задания)	Всего Часов	Учебно-методическое обеспечение
1	2	3
Введение в безопасность жизнедеятельности. Правовые вопросы охраны труда. Теоретические основы безопасности в профессиональной деятельности. Характерные состояния системы «человек-среда обитания». Экспертиза и контроль экологичности и безопасности. Безопасность жизнедеятельности в экстремальных ситуациях. Государственная межотраслевая подсистема управления охраной труда. Меры по охране труда в области здравоохранения и их результативность. Отраслевая подсистема управления охраной труда. Государственный надзор и контроль за охраной труда в Российской Федерации.	12	1-5
Классификация производственных вредностей, их воздействие на организм человека. Метеорологические параметры производственной среды. Анатомо-физиологическое воздействие на человека вредных факторов. Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности в техносфере Критерии комфортности Негативные фактор. Критерии безопасности Опасности технических систем: отказ, вероятность отказа, качественный и количественный анализ опасностей. Безопасность технических систем. Средства снижения травмоопасности и вредного воздействия технических систем Безопасность функционирования автоматизированных и роботизированных производств.	20	1-5

Электробезопасность. Пожарная безопасность. Первая помощь пострадавшему от электрического тока. Величина напряжения и время действия. Сигнализация и блокировки Классификация помещений по электробезопасности. Организационно-технические меры защиты. Технические меры защиты. Тушение пожаров и огнетушащие вещества. Пожароопасные свойства материалов и веществ. Пожар как фактор техногенной катастрофы. Огнетушащие вещества и аппараты пожаротушения. Меры пожарной профилактики	14	1-5
Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени. Экономический и материальный ущерб от травматизма и ЧС. Экономические последствия и материальные затраты на обеспечение безопасности жизнедеятельности Международное сотрудничество в области безопасности жизнедеятельности. Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций Особенности защиты и ликвидации последствий ЧС на объектах отрасли	14	1-5

Расчетно-графическая работа не предусмотрена учебным планом

Курсовая работа не предусмотрена учебным планом

Образовательные технологии

При реализации учебного материала курса «Безопасность жизнедеятельности» используются различные образовательные технологии, способствующие созданию атмосферы свободной и творческой дискуссии как между преподавателем и студентами, так и в студенческой группе. Целью при этом является выработка у студентов навыков и компетенций, позволяющих самостоятельно вести исследовательскую и научно-педагогическую работу.

Аудиторные занятия проводятся в виде лекций с использованием ПК и компьютерного проектора, практических занятий, с использованием ПК при проведении расчетов. Самостоятельная работа студентов проводится под руководством преподавателей, с оказанием консультаций и помощи при подготовке к контрольным работам, выполнении домашних заданий

В рамках учебных курсов могут быть предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных компаний, университетов, государственных и общественных организаций, мастер-классы экспертов и специалистов.

Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств по дисциплине обеспечивает проверку освоения планируемых результатов обучения (компетенций и их индикаторов) посредством мероприятий текущего, рубежного и промежуточного контроля по дисциплине.

Связь между формируемыми компетенциями и формами контроля их освоения представлена в следующей таблице:

№ п/п	Наименование контролируемых разделов (темы)	Знания, умения, навыки	Наименование оценочного средства
Входной контроль			
1	Входной контроль	З-ОК-6, У-ОК-6, В-ОК-6	Вопросы входного контроля (устно)

Аттестация разделов, текущий контроль успеваемости			
2	Раздел 1 «Безопасность в условиях производства»	З-ОК-6, У-ОК-6, В-ОК-6 З-ОК-7, У-ОК-7, В-ОК-7 З-ОК-9, У-ОК-9, В-ОК-9 З-ОПК-4, У-ОПК-4, В-ОПК-4	Контрольная работа – (письменно). Доклад – (устно) Тест - (письменно)
	Раздел 2 «Безопасность в условиях чрезвычайных ситуаций»	З-ОК-6, У-ОК-6, В-ОК-6 З-ОК-7, У-ОК-7, В-ОК-7 З-ОК-9, У-ОК-9, В-ОК-9 З-ОПК-4, У-ОПК-4, В-ОПК-4	Контрольная работа – (письменно). Доклад – (устно) Тест - (письменно)
3			
Промежуточная аттестация			
4	Зачет	З-ОК-6, У-ОК-6, В-ОК-6 З-ОК-7, У-ОК-7, В-ОК-7 З-ОК-9, У-ОК-9, В-ОК-9 З-ОПК-4, У-ОПК-4, В-ОПК-4	Вопросы к зачету (устно)

Входной контроль предназначен для выявления пробелов в знаниях студентов и готовности их к получению новых знаний. Оценочные средства для входного контроля представляют собой вопросы, которые задаются студентам в устной форме.

Перечень вопросов входного контроля

1. Назовите основные причины негативных воздействий техносферы на человека и природную среду.
2. По каким критериям определяется безопасность техносферы при загрязнении отходами?
3. Каким требованиям безопасности должны отвечать производственное оборудование и технологические процессы?
4. Охарактеризуйте назначение экологической экспертизы и содержание экологического паспорта.
5. Перечислите основные факторы вредности, оказывающие негативное воздействие на безопасность жизнедеятельности.
6. Какие методы и технические устройства применяются для защиты окружающей среды?

Текущий контроль – это непрерывно осуществляемый мониторинг уровня усвоения знаний и формирования умений и навыков в течение семестра. Текущий контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в ходе учебных (аудиторных) занятий, проводимых по расписанию. Формами текущего контроля выступают опросы на практических занятиях, решение контрольных работ, доклады и рефераты.

Примеры задач

Вариант задачи № 1

Рассчитать коэффициенты частоты и тяжести несчастных случаев, а также показатель нетрудоспособности на предприятии, среднесписочный состав работающих на котором равен $N = 750$ человек. За отчётный период произошло $H=60$ несчастных случаев с общим числом дней нетрудоспособности $D = 900$.

Вариант задачи № 2

2) Согласно статистическим данным, в 2018 году на территории России в результате производственных травм погибло $n = 8,6$ тыс. чел. В этом же году численность работающих составила $N = 78,4$ млн. чел. Определить общую сумму выплат работающим за риск со стороны

государства, если доплата за превышение допустимого риска на одного человека составила $\alpha = 610$ руб. и допустимый риск $R_{\text{доп}} = 10^{-4}$.

Вариант задачи № 3

3) Рассчитать процент повышения производительности труда при снижении потерь рабочего времени за счёт уменьшения заболеваемости на объекте, если снижение потерь рабочего времени на одного работающего за счёт уменьшения общей и профессиональной заболеваемости составляет $A = 35 \%$, а количество явочных дней, потерянных по болезни, на одного работающего в год равно $D = 12$ дней. Количество явочных дней в году равно $C = 250$ дней.

Перечень тем для подготовки доклада

- 1) Системы контроля требований безопасности и экологичности
- 2) Риски в обеспечении безопасности жизнедеятельности: понятие, классификация и защита.
- 3) Взаимодействие человека и окружающей среды как источник формирования опасности.
- 4) Чрезвычайная ситуация геологического характера – оползень: основные понятия, характеристика, признаки, возможные последствия и действия человека.
- 5) Чрезвычайные ситуации гидрологического характера – наводнение: основные понятия, последствия и действия человека в условиях наводнения.
- 6) Чрезвычайные ситуации метеорологического характера – ураган, буря, смерч: понятие, характеристика, возможные последствия и меры защиты.
- 7) Влияние ионизирующих излучений на организм человека и меры защиты от него.
- 8) Действие шума, ультра- и инфразвука на организм человека. Предельно допустимые уровни. Основные методы борьбы с действием шума, ультра- и инфразвука.
- 9) Электромагнитная и радиационная безопасность в быту. Источники излучения, основные методы защиты.
- 10) Воздействие электрического тока на организм человека.
- 11) Технические меры защиты, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках.
- 12) Средства защиты, используемые в электроустановках (общая характеристика средств защиты, правила хранения и использования, плакаты и знаки безопасности).
- 13) Организационные мероприятия при выполнении работ в электроустановках.
- 14) Электробезопасность в жилых помещениях.
- 15) Оказание первой медицинской помощи при ожогах и электротравмах.
- 16) Пожарная и взрывная безопасность. Показатели пожароопасности веществ и материалов. Горючесть. Огнегасительные вещества.
- 17) Принципы обеспечения безопасности населения в чрезвычайных ситуациях.
- 18) Экологическое право. Правовой режим природопользования и охраны окружающей среды.
- 19) Медицинская помощь населению в чрезвычайных ситуациях.
- 20) Оперативное оповещение о ЧС. Особенности общего и локального оповещения.
- 21) Какие объекты относятся к ядерно-опасным. Характеристика ядерных событий 5, 6, 7 уровней по шкале МАГАТЭ.
- 22) Естественные и антропогенные электромагнитные поля.
- 23) Промышленные яды. Общая характеристика действия ядов. Условия, влияющие на характер и силу токсического действия.

Аттестация раздела по дисциплине проводится в форме тестирования. Тест содержит 10

вопросов. На выполнение задания отводится 20 минут.

Тест – это форма контроля, направленная на проверку уровня освоения контролируемого теоретического и практического материала по дидактическим единицам дисциплины (терминологический аппарат, основные методы).

Тест № 1 раздела «Безопасность в условиях производства»

1. В рабочем помещении применены отделочные материалы зеленого и фиолетового цветов. Это способствует:

- 1) умственной деятельности;
- 2) ощущению покоя;
- 3) стимуляции зрения;
- 4) общему возбуждению.

2. При температуре 28 °С относительная влажность воздуха составила 93 %. Ваше состояние:

- 1) нормальная работоспособность;
- 2) потребность в покое;
- 3) невозможность выполнения работы;
- 4) неприятные ощущения.

3. Осветительные приборы подвешены к потолку параллельно оконным проемам, что обеспечивает последовательное отключение осветительных приборов в зависимости от интенсивности естественного освещения. Подобное освещение называется:

- 1) общим;
- 2) аварийным;
- 3) местным;
- 4) охранным;
- 5) сигнальным.

4. Установите связь между нарушениями здоровья и вредными факторами (при ежедневной непрерывной работе за компьютером больше 3 ч).

Нарушение здоровья	ЭМП низких частот	Статическое электричество	Ультрафиолетовое излучение	Яркий видимый цвет, блики
	А	В	С	Д
1. Неблагоприятный исход беременности				
2. Нарушения здоровья, вызванные стрессом				
3. Заболевания глаз				
4. Кожные заболевания				

5. У пострадавшего открытый перелом конечности, пульс на поврежденной конечности не определяется. Ваши действия и их последовательность при оказании первой медицинской помощи:

1) иммобилизация (создание неподвижности в месте перелома) с захватом суставов выше и ниже перелома;

- 2) иммобилизация непосредственно места перелома;
- 3) осторожное перемещение конечности, чтобы убедиться в появлении пульса;
- 4) наложение стерильной давящей повязки на рану.

6. ОВ вызывающие кратковременную потерю боеспособности из-за болезненного раздражения слизистых и кожи:

- 1) кожно-нарывные

2) общеядовитые

3) раздражающие

7. Территория, подвергшаяся непосредственному воздействию химического оружия, на которой произошло массовое поражение людей и животных:

1) очаг химического поражения

2) зона заражения

3) химический сектор

8. Назовите боевые состояния ОВ:

а- пыль, б- дым, в- аэрозоль, г- взвесь, д- туман, е- парообразное, ж – капельножидкое

1) все

2) все, кроме – г

3) только – в, е, ж.

9. Какие газы относятся к нервно паралитическим: а- зарин, б- иприт, в- ви-икс, г- зоман, д- фосген

1) в, д

2) а, б, г

3) а, в, г.

10. Укажите ОВ кожно-нарывного действия: а- иприт, б- табун, в- люизит, г- адамсит

1) все

2) б, г

3) а, в

Тест № 2 раздела «Безопасность в условиях чрезвычайных ситуаций»

1. К способам дезактивации относятся:

1) механический (срезание грунта, вспашка, засыпание);

2) физико-химический (водоструйный, паровой, гидроабразивный и т.д.);

3) температурный (замораживание);

4) температурный (нагревание).

2. Дезинфекция - это:

1) процесс уничтожения насекомых сельскохозяйственных вредителей;

2) процесс уничтожения и удаление возбудителей инфекционных болезней человека;

3) профилактические мероприятия и уничтожение грызунов с целью предотвращения распространения инфекционных заболеваний;

4) уничтожение и удаление возбудителей инфекционных заболеваний животных.

3. Речевая информация об угрозе ЧС (радиоактивное поражение, химическое, наводнение и т.д.) после звуковых сигналов «Внимание всем!...» должна быть передана в течение:

1) 3 мин;

2) 5 мин;

3) 1 мин;

4) 10 мин.

4. Средства защиты населения в чрезвычайных ситуациях подразделяются на:

1) индивидуальные;

2) первой медицинской помощи;

3) групповые;

4) коллективные;

5. В результате ЧС пострадавший получил удар электротоком (отсутствует пульс, дыхание, сердцебиение). Последовательность действий при первой доврачебной помощи:

1) немедленно провести искусственное дыхание и непрямой массаж сердца до появления сознания у пострадавшего;

2) наложить на участок воздействия тока сухую повязку;

3) прекратить воздействие электротока на пострадавшего;

4) давать пить много жидкости; укрыть одеялом.

6. Основными причинами увеличения количества ЧС природного и техногенного характера

является:

- 1) опасные природные явления
- 2) стихийные бедствия
- 3) аварии и техногенные катастрофы
- 4) человеческий фактор
7. К ЧС социального характера относятся Что лишнее?

- 1) война
- 2) терроризм
- 3) наркобизнес
- 4) злоупотребление опьяняющими веществами
- 5) похищение людей
- 6) инфекционные болезни

8. При обеспечении безопасности жизнедеятельности населения в условиях ЧС мирного и военного времени РСЧС проводит мероприятия по _____

- 1) мониторингу
- 2) прогнозированию В. оповещению
- 3) инженерной защите населения и территорий от ЧС
- 4) радиационной и химической защите
- 5) биологической защите
- 6) эвакуации населения. Что лишнее?

9. Назовите закон, определяющий правовые и организационные нормы в области защиты от ЧС:

- 1) закон РФ «О безопасности»
- 2) ФЗ «Об обороне»
- 3) ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».
- 4) ФЗ «О гражданской обороне»

10. Назовите федеральный орган, решающий задачи безопасности жизнедеятельности населения:

- 1) министерство обороны РФ
- 2) министерство РФ по делам гражданской обороны, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий
- 3) федеральная служба безопасности
- 4) министерство труда и занятости РФ.

Критерии оценки тестовых заданий:

1. Полнота знаний теоретического контролируемого материала.
2. Количество правильных ответов.

Промежуточная аттестация осуществляется в форме зачета.

Вопросы выходного контроля (зачет)

1. Какова максимальная продолжительность рабочей недели в РФ?
2. Какова максимальная продолжительность рабочей недели в РФ во вредных условиях труда?
3. Какова продолжительность рабочей недели для лиц от 16 до 18 лет?
4. В соответствии с ТК РФ какое общее годовое количество сверхурочных работ допускается для работников?

5. К каким видам ответственности подвергаются работодатели за нарушение по охране труда в соответствии с ФЗ «Об основах охраны труда»?

6. К каким видам ответственности подвергаются работники за нарушение охраны труда в соответствии с ФЗ «Об основах охраны труда»?

7. Кого запрещается принимать на опасные и особо вредные работ в соответствии с ФЗ «Об основах охраны труда»?

8. Кто и в какие сроки проводит расследование смертельных и групповых несчастных случаев?

9. Что такое пыль и какие существуют методы защиты от пыли?

10. Какие основные способы оздоровления воздуха Вы знаете?

11. Что такое производственный шум и как он нормируется?

12. Что такое вибрация и как она нормируется?

13. Какие существуют виды освещения?

14. Какие факторы влияют на степень поражения эл. током?

15. Какая возникает опасность поражения эл. током человека при его включении в электрическую цепь?

16. Технические меры защиты, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках

17. Средства защиты, используемые в электроустановках (общая характеристика средств защиты, правила хранения и использования, плакаты и знаки безопасности)

18. Организационные мероприятия при выполнении работ в электроустановках

19. Для чего необходима молниезащита зданий и сооружений?

20. Как классифицируются помещения по степени опасности эл. током?

21. Какие методы защиты от поражения эл. током Вы знаете?

22. Каковы особенности радиоактивного заражения местности в случае аварии на АЭС?

23. Дайте характеристику очагов поражения при землетрясении, наводнении, взрыве газовой смеси.

24. Изложите содержание комплекса мероприятий по защите населения в чрезвычайных ситуациях.

25. Кто и как организует своевременное оповещение населения?

26. Как классифицируются производства по пожарной и взрывной опасности?

27. Перечислите основные приборы химической разведки и их характеристики.

28. Для чего предназначаются индикаторные трубки, какой смысл имеет их маркировка и каков порядок работы с ними?

29. Как определить наличие в воздухе безопасных концентраций ХОВ для принятия решения о возможности снятия противогазов?

30. Как подразделяются защитные сооружения? Какие требования предъявляются к убежищам и ПРУ? Чем отличаются убежища от ПРУ? Какими защитными свойствами обладают простейшие укрытия?

31. Дайте классификацию средств индивидуальной защиты (СИЗ). Перечислите основные средства каждой группы. Сколько времени можно находиться в СИЗ? Какой у вас размер шлем-маски противогаса?

32. Какие задачи возлагаются на преподавательский состав учебного заведения в чрезвычайных ситуациях?

33. Каков порядок действий преподавателя-командира формирования в чрезвычайных ситуациях?

34. Как организуется эвакуация студентов из очага поражения и обеспечение в районе

эвакуации?

35. Размеры и структура зон поражения при производственных авариях. Характеристика очагов, первичные и вторичные поражающие факторы.

Шкалы оценки образовательных достижений

Баллы (итоговой рейтинговой оценки)	Освоение компетенций	Требования к знаниям
100-85	Продвинутый уровень	Ответы на поставленные вопросы полные, четкие и развернутые. Решения задач логичны, доказательны и демонстрируют аналитические и творческие способности студента.
84-70	Средний уровень	Даются полные ответы на поставленные вопросы. Показано умение выделять причинно-следственные связи. При решении задач допущены незначительные ошибки, исправленные с помощью «наводящих» вопросов преподавателя.
69-60	Базовый уровень	Ответы на вопросы и решения поставленных задач недостаточно полные. Логика и последовательность в решении задач имеют нарушения. В ответах отсутствуют выводы.

Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

1. Ветошкин А.Г. Обеспечение надежности и безопасности в техносфере: учеб. пособие / А.Г. Ветошкин. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 236 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/126946>

2. Широков Ю.А. Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона: учеб. Пособие для вузов / Ю.А. Широков. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 488 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/175512>

3. Кривошеин Д.А. Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие / Д.А. Кривошеин, В.П. Дмитренко, Н.В. Горькова. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 340 с. URL: <https://reader.lanbook.com/book/115489>

4. Широков Ю.А. Производственная санитария и гигиена труда: учебник для вузов / Широков Ю.А. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 564 с URL: <https://e.lanbook.com/book/147315>

Дополнительная

5. Хвостиков А.Г. Охрана труда: уч. пособие [Электронный ресурс] / А.Г. Хвостиков, Д.А. Рудиков, Т.А. Финоченко – Ростов н/д: ФГБОУ ВО РГУПС, 2019. - 134 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/147357>

6. Безопасность жизнедеятельности. Определение содержания пыли в воздухе рабочей зоны весовым методом [Текст]: Методические указания к выполнению лабораторной работы для студ. всех направлений всех форм обучения /составила Герасимова В.М. – Балаково, 2021. – 20 с.

7. Безопасность жизнедеятельности. Исследование производственного освещения на рабочем месте [Текст]: Методические указания к выполнению лабораторной работы для студ. всех направлений всех форм обучения /составила Герасимова В.М. – Балаково, 2021. – 26 с.

8. Безопасность жизнедеятельности. [Текст]: Исследование производственных вибраций и определение эффективности виброизоляции. Методические указания к выполнению лабораторной работы для студ. всех направлений всех форм обучения /составила Герасимова В.М. – Балаково, 2021. – 24 с.

9. Безопасность жизнедеятельности. Исследование опасности поражения электрическим током в трехфазных сетях переменного тока напряжением 380В. [Текст]: Методические указания к выполнению лабораторной работы для студ. всех направлений всех форм обучения /составила Герасимова В.М. – Балаково, 2021. – 20 с.

10. Безопасность жизнедеятельности. Исследование защитных заземляющих устройств в трёхфазных сетях переменного тока [Текст]: Методические указания к выполнению лабораторной работы для студ. всех направлений всех форм обучения /составила Герасимова В.М. – Балаково, 2021 – 26 с.

11. Безопасность жизнедеятельности. Исследование взрывозащиты электрооборудования взрывонепроницаемого исполнения. [Текст]: Методические указания к выполнению лабораторной работы для студ. всех направлений всех форм обучения /составила Герасимова В.М. – Балаково, 2020. – 28 с.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

- процесс реализации образовательной программы по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» в соответствии с требованиями ФГОС ВО обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения «Word», «Power Paint» «Excel»;

- перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» необходимых для освоения дисциплины:

1. Информационный портал «Охрана труда в России» [Электронный ресурс]. М., 2001 – 2017. – Режим доступа: <http://ohranatruda.ru>, свободный.

2. Информационный портал по охране труда для специалистов, инженеров и менеджеров [Электронный ресурс]. М., 2011 – 2016. – Режим доступа: <http://www.trudohrana.ru>, свободный.

3. Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий [Электронный ресурс]: официальный сайт, 2017, «МЧС России». – Режим доступа: <http://www.mchs.gov.ru>, свободный.

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Лекционные занятия проводятся в специализированных аудиториях, оснащенных мультимедийным оборудованием. Лабораторные работы проводятся в лаборатории 427, оснащенной стандартными комплектами отечественных приборов и установок. Мультимедийный курс лекций, видеофильмы, макеты и плакаты.

Учебно-методические рекомендации для студентов

1. Указания для прослушивания лекций

Перед началом занятий внимательно ознакомиться с учебным планом проведения лекций и списком рекомендованной литературы.

Перед посещением очередной лекции освежить в памяти основные концепции пройденного ранее материала. Подготовить при необходимости вопросы преподавателю. Не надо опасаться, что вопросы могут быть простыми.

На лекции основное внимание следует уделять не формулам и математическим выкладкам, а содержанию изучаемых вопросов, определениям и постановкам задач.

В процессе изучения лекционного курса необходимо по возможности часто возвращаться к основным понятиям и методам решения задач (здесь возможен выборочный контроль знаний студентов).

Желательно использовать конспекты лекций, в которых используется принятая преподавателем система обозначений.

Для более подробного изучения курса следует работать с рекомендованными литературными источниками и вновь появляющимися источниками.

2. Указания для выполнения лабораторных работ

Соблюдать требования техники безопасности, для чего прослушать необходимые разъяснения о правильности поведения в лаборатории.

Перед выполнением лабораторной работы провести самостоятельно подготовку к работе изучив основные теоретические положения, знание которых необходимо для осмысленного выполнения работы.

В процессе выполнения работы следует постоянно общаться с преподавателем, не допуская по возможности неправильных действий.

Основные результаты экспериментов необходимо зафиксировать в письменном виде.

При сдаче зачета по работе подготовить отчет о проделанной работе, где должны быть отражены основные результаты и выводы.

3. Указания для выполнения самостоятельной работы

Получить у преподавателя задание и список рекомендованной литературы. Изучение теоретических вопросов следует проводить по возможности самостоятельно, но при затруднениях обращаться к преподавателю.

Подготовить письменный отчет о проделанной работе.

При выполнении фронтальных заданий по усмотрению преподавателя работа может быть оценена без письменного отчета на основе ответов на контрольные вопросы, при условии активной самостоятельной работы.

Подготовить ответы на контрольные вопросы.

Методические рекомендации для преподавателей

1. Указания для проведения лекций

На первой вводной лекции сделать общий обзор содержания курса и отметить новые методы и подходы к решению задач, рассматриваемых в курсе, довести до студентов требования кафедры, ответить на вопросы.

При подготовке к лекционным занятиям необходимо продумать план его проведения, содержание вступительной, основной и заключительной части лекции, ознакомиться с новинками учебной и методической литературы, публикациями периодической печати по теме лекционного занятия. Уточнить план проведения семинарского занятия по теме лекции. Перед изложением текущего лекционного материала напомнить об основных итогах, достигнутых на предыдущих лекциях. С этой целью задать несколько вопросов аудитории и осуществить выборочный контроль знания студентов.

В ходе лекционного занятия преподаватель должен назвать тему, учебные вопросы, ознакомить студентов с перечнем основной и дополнительной литературы по теме занятия. Раскрывая содержание учебных вопросов, акцентировать внимание студентов на основных категориях, явлениях и процессах, особенностях их протекания. Раскрывать сущность и содержание различных точек зрения и научных подходов к объяснению тех или иных явлений и процессов.

Следует аргументировано обосновать собственную позицию по спорным теоретическим вопросам. Приводить примеры. Задавать по ходу изложения лекционного материала риторические вопросы и самому давать на них ответ. Это способствует активизации мыслительной деятельности студентов, повышению их внимания и интереса к материалу лекции, ее содержанию. Преподаватель должен руководить работой студентов по конспектированию лекционного материала, подчеркивать необходимость отражения в конспектах основных положений изучаемой темы, особо выделяя, категориальный аппарат. В заключительной части лекции необходимо сформулировать общие выводы по теме, раскрывающие содержание всех вопросов, поставленных

в лекции. Объявить план очередного практического занятия, дать краткие рекомендации по подготовке студентов к семинару. Определить место и время консультации студентам, пожелавшим выступить на семинаре с докладами и рефератами.

На последней лекции уделить время для обзора наиболее важных положений, рассмотренных в курсе.

2. Указания для проведения лабораторных занятий.

Соблюдать требования техники безопасности и проводить необходимые разъяснения о правильности поведения в лаборатории.

Перед выполнением лабораторной работы проверить степень готовности студентов, напомнить и обсудить основные теоретические положения, знание которых необходимо для осмысленного выполнения работ.

В процессе выполнения работы следует постоянно общаться со студентами, не допуская по возможности их неправильных действий.

Требовать, чтобы основные результаты экспериментов были зафиксированы студентами в письменном виде.

При приеме зачета по работе требовать отчет о проделанной работе, где должны быть отражены основные результаты и выводы.

3. Указания по контролю самостоятельной работы студентов

По усмотрению преподавателя задание на самостоятельную работу может быть индивидуальным или фронтальным.

При использовании индивидуальных заданий требовать от студента письменный отчет о проделанной работе.

При применении фронтальных заданий вести коллективные обсуждения со студентами основных теоретических положений.

С целью контроля качества выполнения самостоятельной работы требовать индивидуальные отчеты (допустимо вместо письменного отчета применять индивидуальные контрольные вопросы).

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС НИЯУ МИФИ и учебным планом основной образовательной программы.

Рабочую программу составил:



доцент Герасимова В.М.

Рецензент:



доцент Зубова Н.Г.

Программа одобрена на заседании УМКН 38.03.01 «Экономика» от 15.11.2021 года, протокол №4.

Председатель учебно-методической комиссии



Кочеваткина Э.Ф.