

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Факультет химии и высоких технологий



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе,
качеству образования – первый
проректор

Хагуров Т.А.

подпись

« 31 » мая

2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.09 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Направление подготовки 03.03.02 Физика

Направленность (профиль) Фундаментальная физика

Форма обучения очная

Квалификация бакалавр

Краснодар 2024

Рабочая программа дисциплины БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 03.03.02 Физика (уровень бакалавриата).

Программу составил Офлиди А.И., канд. хим. наук



Рабочая программа дисциплины БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ утверждена на заседании кафедры общей, неорганической химии и информационно-вычислительных технологий в химии протокол № 8 «23» апреля 2024 г.
Заведующий кафедрой

Волынкин В.А.



Утверждена на заседании учебно-методической комиссии факультета химии и высоких технологий протокол № 7 от «20» мая 2024 г.
Председатель УМК факультета

Беспалов А.В.



Рецензенты:

Половодов Ю.А., генеральный директор ООО «КПК», канд. пед. наук

Козмай А.Э., канд. хим. наук, доцент кафедры физической химии ФГБОУ ВО «КубГУ»

1 Цели и задачи изучения дисциплины (модуля)

1.1 Цель освоения дисциплины

Основными целями освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» являются: формирование компетенций в области безопасности жизнедеятельности, развитие ноксологической культуры, под которой понимается *готовность и способность личности использовать приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере повседневной и профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.*

1.2 Задачи дисциплины

Основными обобщенными задачами дисциплины являются:

- **приобретение** понимания проблем устойчивого развития, обеспечения безопасности жизнедеятельности и снижения рисков, связанных с деятельностью человека;
- **овладение** приемами рационализации жизнедеятельности, ориентированными на снижение антропогенного воздействия на природную среду и обеспечение безопасности личности и общества;
- **формирование:**
 - культуры безопасности, экологического сознания и риск-ориентированного мышления, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве приоритетов жизнедеятельности человека;
 - культуры профессиональной безопасности, способностей идентификации опасности и оценивания рисков в сфере своей профессиональной деятельности;
 - готовности применения профессиональных знаний для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности;
 - мотивации и способностей для самостоятельного повышения уровня культуры профессиональной безопасности;
 - способностей для обоснования своих решений с точки зрения безопасности.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.11 «Безопасность жизнедеятельности» относится к обязательной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 1 курсе по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: зачет.

1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
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	
ИУК-8.1 Осуществляет выбор способов поддержания безопасных условий жизнедеятельности, методов и средств защиты человека при возникновении опасных или чрезвычайных ситуаций, в том числе военных конфликтов.	Знает основные опасности, их свойства и характеристики, характер и последствия воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; понятийно-терминологический аппарат в области безопасности; принципы, методы и средства защиты от опасностей применительно к сфере повседневной жизни и в профессиональной деятельности; основные законодательные и нормативно-правовые акты в

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	области обеспечения безопасности; мероприятия по защите человека при возникновении опасных или чрезвычайных ситуаций и основные способы ликвидации их последствий
	Умеет идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации; выбирать методы, принципы и средства защиты от опасностей в повседневной жизни и в профессиональной деятельности; выбирать способы создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности
	Владет базовым понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности; основными законодательными и правовыми актами в области безопасности, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности; навыками анализа и рационализации в повседневной жизни и в профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности; методами прогнозирования, способами и технологиями защиты в опасных и чрезвычайных ситуациях.
ИУК-8.2 Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему.	Знает алгоритмы и приемы оказания первой помощи пострадавшим.
	Умеет применять методы оказания первой помощи пострадавшему
	Владет основными приемами оказания первой помощи пострадавшему.

Результаты обучения по дисциплине достигаются в рамках осуществления всех видов контактной и самостоятельной работы обучающихся в соответствии с утвержденным учебным планом.

Индикаторы достижения компетенций считаются сформированными при достижении соответствующих им результатов обучения.

2. Структура и содержание дисциплины

2.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа), их распределение по видам работ представлено в таблице

Виды работ	Всего часов	Форма обучения
		очная
		2 семестр (часы)
Контактная работа, в том числе:	36,2	36,2
Аудиторные занятия (всего):	32	32
занятия лекционного типа	16	16
лабораторные занятия	16	16
практические занятия	-	-
семинарские занятия	-	-
Иная контактная работа:		
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	0,2
Самостоятельная работа, в том числе:	35,8	35,8
Реферат, эссе (подготовка)	9	9
Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным занятиям и т.д.)	19	19
Подготовка к текущему контролю	7,8	7,8
Контроль:		

Подготовка к экзамену		-	-
Общая трудоемкость	час.	72	72
	в том числе контактная работа	36,2	36,2
	зач. ед	2	2

2.2 Содержание дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые во 2 семестре (очная форма обучения)

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности.	7	2	-	-	5
2.	Идентификация и воздействие на человека негативных факторов среды, их источники и нормирование.	8	2	-	-	6
3.	Защита человека и среды обитания от негативных факторов.	14	2	-	6	6
4.	Психофизиологические основы безопасности. Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности человека.	13	4	-	4	5
5.	Чрезвычайные ситуации и методы защиты при их возникновении.	9	2	-	2	5
6.	Оказание первой помощи пострадавшим.	11	2	-	4	5
7.	Управление безопасностью жизнедеятельности.	5,8	2	-	-	3,8
	ИТОГО по разделам дисциплины	67,8	16	-	16	35,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4	-	-	-	-
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	-	-	-	-
	Подготовка к текущему контролю	7,8	-	-	-	-
	Общая трудоемкость по дисциплине	72	-	-	-	-

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

2.3 Содержание разделов (тем) дисциплины

2.3.1 Занятия лекционного типа

№	Наименование раздела (темы)	Содержание раздела (темы)	Форма текущего контроля
1.	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности.	Цели, задачи и содержание дисциплины. Основные положения и термины БЖД. Характеристика системы «человек – среда». Классификация опасностей. Системы безопасности. Аксиомы и принципы безопасности жизнедеятельности.	Тест по разделу
2.	Идентификация и воздействие на человека негативных факторов среды, их источники и нормирование.	Классификация негативных факторов. Адаптация человека к различным условиям среды. Критерии количественной оценки опасностей. Параметры и характеристики основных негативных факторов среды и их источников. Воздействие основных негативных факторов на человека и их предельно допустимые уровни.	Тест по разделу Реферат
3.	Защита человека и среды обитания от негативных факторов.	Основные принципы защиты человека от негативных факторов. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Средства снижения травмоопасности технических систем. Средства электробезопасности. Пожарная безопасность. Защита от виброакустических факторов, неионизирующих и ионизирующих излучений. Защита атмосферного воздуха, гидросферы и земель. Обращение с отходами. Методы обеспечения качества питьевой воды. Безопасность пищевых продуктов.	Тест по разделу Реферат

4.	Психофизиологические основы безопасности. Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности человека.	Классификация основных форм деятельности человека. Классификация условий труда. Оценка тяжести и напряженности труда. Работоспособность человека и ее динамика. Теплообмен человека с окружающей средой, терморегуляция организма. Влияние параметров микроклимата на состояние человека. Профилактика неблагоприятного воздействия микроклимата. Влияние освещения на условия деятельности человека. Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность. Основные психологические причины ошибок и создания опасных ситуаций. Взаимодействие человека и технической системы. Критерии оценки надежности человека-оператора. Безопасная организация трудового процесса. Ноксологическая культура.	Тест по разделу Реферат
5.	Чрезвычайные ситуации и методы защиты при их возникновении.	Источники и классификация чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени. Прогнозирование параметров и оценка обстановки при ЧС. Устойчивость функционирования объектов экономики в ЧС. Защитные мероприятия при ЧС. Ликвидация последствий ЧС. Защита от терроризма.	Тест по разделу Реферат, памятка, эссе
6.	Оказание первой помощи пострадавшим.	Основные принципы оказания первой помощи при травмах, отравлениях и неотложных состояниях. Меры безопасности при оказании помощи в условиях ЧС. Первая помощь при закрытых травмах. Первая помощь при ранах, кровотечениях. Первая помощь при синдроме длительного раздавливания, ожогах, отморожениях. Первая помощь при отравлениях. Первая помощь при электротравме. Первая помощь при утоплении. Принципы и методы реанимации.	Тест по разделу Реферат
7.	Управление безопасностью жизнедеятельности.	Правовые и нормативно-технические основы управления безопасностью жизнедеятельности. Управление охраной окружающей среды, охраной труда, управление в условиях ЧС. Методы экономического регулирования безопасности. Понятие экономического ущерба, его составляющие и методы оценки. Ответственность за нарушение требований экологической, промышленной и производственной безопасности.	Тест по разделу Реферат

2.3.2 Занятия семинарского типа (лабораторные работы)

№	Наименование раздела (темы)	Тематика занятий/работ	Форма текущего контроля
1.	Защита человека и среды обитания от негативных факторов.	Инструктаж по охране труда в лаборатории. Первичные средства пожаротушения. Действия при возникновении и тушении пожара на объекте.	Защита лабораторной работы
		Исследование эффективности средств обеспечения электробезопасности	Защита лабораторной работы
		Защита от ультрафиолетового/ теплового/ лазерного излучения	Защита лабораторной работы
2.	Психофизиологические основы безопасности. Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности человека.	Эффективность и качество источников света	Защита лабораторной работы
3.	Чрезвычайные ситуации и методы защиты при их возникновении.	Средства индивидуальной защиты при возникновении ЧС	Защита лабораторной работы
4.	Оказание первой помощи пострадавшим.	Основные приемы оказания первой помощи пострадавшим.	Защита лабораторной работы

	Правила и приемы наложения бинтовых повязок.	
--	--	--

2.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

№	Вид СРС	Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины по выполнению самостоятельной работы
1	Проработка учебного (теоретического) материала Подготовка к лабораторным занятиям Реферат Подготовка к текущему контролю	Методические указания по организации самостоятельной работы студентов по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности», утвержденные учебно-методической комиссией факультета химии и высоких технологий, протокол № 7 от 25.04.2022 г.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

3. Образовательные технологии, применяемые при освоении дисциплины (модуля)

В ходе изучения дисциплины предусмотрено использование следующих образовательных технологий: лекции, лабораторные работы, проблемное обучение, модульная технология, подготовка письменных аналитических работ, самостоятельная работа студентов.

Компетентностный подход в рамках преподавания дисциплины реализуется в использовании интерактивных технологий и активных методов (проектных методик, мозгового штурма, разбора конкретных ситуаций, иных форм) в сочетании с внеаудиторной работой.

Информационные технологии, применяемые при изучении дисциплины: использование информационных ресурсов, доступных в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

Адаптивные образовательные технологии, применяемые при изучении дисциплины – для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена организация консультаций с использованием электронной почты.

4. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

Оценочные средства включает контрольные материалы для проведения **текущего контроля** в форме тестовых заданий, тем рефератов, вопросов для защиты лабораторных работ и **промежуточной аттестации** в форме вопросов к зачету.

Структура оценочных средств для текущей и промежуточной аттестации

№ п/п	Код и наименование индикатора	Результаты обучения	Наименование оценочного средства	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
1	ИУК-8.1 Осуществляет выбор способов поддержания безопасных условий жизнедеятельности, методов и средств защиты человека при возникновении опасных или чрезвычайных ситуаций, в том числе военных конфликтов.	<p>Знает основные опасности, их свойства и характеристики, характер и последствия воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; понятийно-терминологический аппарат в области безопасности; принципы, методы и средства защиты от опасностей применительно к сфере повседневной жизни и в профессиональной деятельности; основные законодательные и нормативно-правовые акты в области обеспечения безопасности; мероприятия по защите человека при возникновении опасных или чрезвычайных ситуаций и основные способы ликвидации их последствий</p> <p>Умеет идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации; выбирать методы, принципы и средства защиты от опасностей в повседневной жизни и в профессиональной деятельности; выбирать способы создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности</p> <p>Владеет базовым понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности; основными законодательными и правовыми актами в области безопасности, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности; навыками анализа и рационализации в повседневной жизни и в профессиональной деятельности с целью</p>	Тест по разделам №1-5, 7 Памятка, Реферат, эссе, Лабораторная работа	Вопросы на зачёте 1-52, 58-60

		обеспечения безопасности; методами прогнозирования, способами и технологиями защиты в опасных и чрезвычайных ситуациях.		
2	ИУК-8.2 Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему.	Знает - алгоритмы и приемы оказания первой помощи пострадавшим. Умеет - применять методы оказания первой помощи пострадавшему Владеет - основными приемами оказания первой помощи пострадавшему.	Тест по разделу №6 Памятка, Лабораторная работа	Вопросы на зачёте 53-57

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Примерный перечень вопросов и заданий

Примерные тесты по разделам

По разделу №1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности

1. Техносфера – это:

- а) среда обитания, возникающая с помощью прямого или косвенного воздействия людей и технических средств на природную среду (биосферу) с целью наилучшего ее соответствия социально-экономическим потребностям человека
- б) внешняя сфера Земли, включающая земную кору и верхний слой мантии
- в) отчужденная территория, образовавшаяся из пустых пород, извлеченных при подземной разработке месторождений полезных ископаемых, отходов или шлаков от различных производств и сжигания твёрдого топлива
- г) территория временного размещения отходов производства и потребления

2. Опасность – это:

- а) способность человека и компонентов окружающей среды причинять ущерб живой и неживой материи
- б) неблагоприятные метеорологические условия
- в) авария с материальным ущербом или катастрофа с человеческими жертвами
- г) максимально возможное воздействие на объект защиты всех потоков вещества, энергии и информации

3. Закон сохранения жизни Ю.Н. Куражковского гласит:

- а) техногенные опасности оказывают негативное воздействие на природную среду и элементы техносферы одновременно
- б) техногенные опасности ухудшают здоровье людей, приводят к травмам, материальным потерям, деградации окружающей среды
- в) техногенные опасности существуют, если повседневные потоки вещества, энергии и информации в техносфере превышают пороговые значения
- г) жизнь может существовать только в процессе движения через живое тело потоков вещества, энергии и информации

4. Ряд характерных видов воздействия внешних факторов на человека:

- а) комфортное, некомфортное, опасное, неопасное
- б) комфортное, допустимое, опасное, чрезвычайно опасное
- в) слабое, среднее, сильное, катастрофическое
- г) дискомфортное, умеренно опасное, крайне опасное

5. По происхождению опасности классифицируют на:

- а) естественные, антропогенные, техногенные
- б) прогнозируемые, спонтанные
- в) энергетические, массовые, информационные
- г) постоянные, переменные, периодические, кратковременные

6. По степени завершенности процесса воздействия опасности делят т на:

- а) локальные, региональные, межрегиональные, глобальные
- б) постоянные, переменные, периодические, кратковременные
- в) потенциальные, реальные, реализованные
- г) личные, групповые (коллективные), массовые

7. Принцип антропоцентризма гласит:

- а) Окружающая среда есть наивысшая ценность, сохранение которой является целью существования человека
- б) Существование человека в среде обитания возможно и достижимо при соблюдении в ней предельно допустимых уровней воздействия на человека
- в) Человек взаимодействует со средой обитания путем его адаптации к опасностям и применения человеком защитных мер
- г) Человек есть наивысшая ценность, сохранение и продление жизни которого является целью его существования

8. Принцип отрицания абсолютной безопасности заключается в том, что абсолютная безопасность человека и целостность природы...

- а) недопустимы
- б) реальны
- в) недостижимы
- г) возможны

9. Аксиома об одновременном воздействии опасностей заключается в том, что...

- а) опасности не обладают избирательностью по отношению к объектам защиты
- б) защита от техногенных факторов достигается совершенствованием оборудования и технологий, увеличением расстояния между источником опасности и объектом защиты, применением защитных мер
- в) компетентность людей в сфере опасностей и способах защиты от них является условием достижения безопасности жизнедеятельности
- г) потоки вещества, энергии и информации не обладают избирательностью по отношению к объектам защиты и одновременно воздействуют на человека, природную среду и техносферу

10. Аксиома о потенциальной опасности деятельности заключается в том, что:

- а) реакция человека на внешние раздражения может быть ошибочной и сопровождаться антропогенной опасностью
- б) безопасность реальна, если негативные влияния на человека не превышают предельно допустимых значений с учетом их комплексного воздействия
- в) всякая человеческая деятельность потенциально опасна
- г) системы экобиозащиты на технических объектах обладают приоритетом ввода в эксплуатацию.

По разделу №2. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов среды, их источники и нормирование

1. Для количественной оценки опасностей используют (2 варианта ответа):

- а) критерии допустимого вредного воздействия
- б) критерии травмоопасности
- в) показатели негативного влияния опасностей
- г) показатели безопасности жизни человека в среде обитания

2. Абсолютные показатели негативного влияния опасностей (3 варианта ответа):

- а) численность работающих в экстремальных условиях
- б) численность погибших от внешних факторов за год
- в) численность пострадавших от воздействия травмирующих факторов за год
- г) численность получивших профессиональные заболевания от воздействия вредных факторов

3. Относительные показатели негативного влияния опасностей (3 варианта ответа):

- а) показатель частоты травматизма
- б) показатель тяжести травматизма
- в) показатель травматизма во время рабочей смены
- г) показатель травматизма со смертельным исходом

4. Лазерное излучение – это:

- а) испускание атомами квантов электромагнитного излучения
- б) продукт радиоактивного превращения радия
- в) поток микрочастиц, способных ионизировать вещество
- г) малые механические колебания, возникающие в упругих телах или телах, находящихся под воздействием переменного физического поля

5. При прохождении через организм человека электрический ток может оказывать (3 варианта ответа):

- а) электролитическое действие
- б) термическое действие
- в) биологическое действие
- г) токсическое действие

6. К местным электротравмам относят (3 варианта ответа):

- а) электрический удар
- б) металлизацию кожи
- в) электроофтальмию
- г) ожоги

7. Ультразвук – это:

- а) малые механические колебания, возникающие в упругих телах или телах, находящихся под воздействием переменного физического поля
- б) акустические колебания, воспринимаемые человеком с нормальным слухом
- в) акустические колебания, не превышающие по частоте 16 Гц
- г) акустические колебания, частота которых превышает 20 кГц

8. Под механическим травмированием человека понимают:

- а) свойство человека и компонентов окружающей среды причинять ущерб живой и неживой материи
- б) шероховатость поверхности, острые кромки и грани инструмента и оборудования, движущиеся механизмы и машины, незащищенные элементы производственного оборудования, передвигающиеся изделия, материалы, заготовки, разрушающиеся конструкции
- в) повреждения кожных покровов, мышц, костей и других органов
- г) функциональные и структурные (патоморфологические) изменения или гибель организма

9. Антагонистическое действие вредных веществ на организм человека:

- а) одно вещество усиливает действие другого
- б) суммарный эффект смеси равен сумме эффектов действующих компонентов
- в) одно вещество ослабляет действие другого
- г) действие одного вещества не влияет на действие другого

10. Первичное действие ионизирующих излучений – это:

- а) спонтанный радиоактивный распад радионуклидов

- б) действие свободных радикалов, возникающих в результате ионизации, создаваемой излучением в жидких средах организма и клеток
- в) прямое попадание в биологические молекулярные структуры клеток и в жидкие (водные) среды организма
- г) образование радиоактивных изотопов полония, свинца и висмута

По разделу №3. Защита человека и среды обитания от негативных факторов

1. Техническими принципами обеспечения безопасности являются принципы (2 варианта ответа):

- а) слабого звена
- б) информации
- в) ответственности
- г) экранирования.

2. Организационными принципами обеспечения безопасности являются принципы (2 варианта ответа):

- а) защиты временем
- б) информации
- в) эргономичности
- г) эффективности

3. Для защиты от механического травмирования применяют следующие способы (3 варианта ответа):

- а) недоступность для человека опасных объектов
- б) применение устройств, защищающих человека от опасного объекта
- в) применение средств индивидуальной защиты
- г) защитное заземление, защитное зануление

4. Средства звукоизоляции (2 варианта ответа):

- а) ограждения, кожухи, кабины, акустические экраны
- б) облицовки, объемные поглотители звука
- в) наушники, шлемофоны
- г) амортизирующие основания

5. Средства звукопоглощения:

- а) ограждения, кожухи, кабины, акустические экраны
- б) облицовки, объемные поглотители звука
- в) глушители шума
- г) амортизирующие основания

6. Вибродемпфирование осуществляется...

- а) нанесением на вибрирующие поверхности слоя упруговязких материалов
- б) установкой агрегатов на массивный фундамент
- в) повышением жёсткости системы
- г) применением таких кинематических схем, при которых динамические процессы были бы снижены или исключены

7. Отстаивание как способ очистки сточных вод относится к...

- а) биологическим методам
- б) физико-химическим методам
- в) химическим методам
- г) механическим методам

8. Какие методы очистки сточных вод предполагают использование аэротенков?

- а) механические
- б) биологические
- в) химические
- г) физико-химические

9. Причина парникового эффекта

- а) наличие в атмосфере оксидов азота и углеводородов
- б) наличие в атмосфере многоатомных минигазов и пыли
- в) наличие в атмосфере газов, содержащих серу и азот
- г) наличие в атмосфере окиси азота и углекислого газа

10. Причина образования кислотных дождей

- а) наличие в атмосфере оксидов азота и углеводородов
- б) наличие в атмосфере многоатомных минигазов и пыли
- в) наличие в атмосфере газов, содержащих серу и азот
- г) наличие в атмосфере соединений хлора и азота

По разделу №4. Психофизиологические основы безопасности. Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности человека

1. Какой вид деятельности не относится к формам интеллектуального труда?

- а) творческий труд
- б) операторский труд
- в) управленческий труд
- г) конвейерный труд

2. Напряженность трудового процесса может быть связана с:

- а) напряжением мышц и активной деятельностью внутренних органов
- б) напряжением зрения, внимания, умственной деятельностью
- в) напряжением зрения, внимания, физическими нагрузками, передвижением, умственной деятельностью
- г) активной деятельностью внутренних органов

3. Теплообмен между человеком и окружающей средой осуществляется (3 варианта ответа)

- а) излучением на окружающие поверхности
- б) конвекцией
- в) в процессе тепломассообмена
- г) путем гипертермии/гипотермии

4. Процессы регулирования тепловыделений в организме человека осуществляются следующими способами (3 варианта ответа)

- а) биохимическим путем
- б) путем изменения интенсивности кровообращения
- в) путем гипертермии/гипотермии
- г) путем изменения интенсивности потовыделения

5. К параметрам микроклимата относятся:

- а) температура, относительная влажность, скорость движения воздуха, время суток
- б) температура, относительная влажность, скорость движения воздуха, время года
- в) температура, относительная влажность, скорость движения воздуха, освещенность
- г) температура, относительная влажность, скорость движения воздуха

6. Инструктаж по безопасности труда может быть (3 варианта ответа)

- а) целевым
- б) внеплановым
- в) заключительным
- г) повторным

7. Рецептор – это:

- а) путь нервного импульса от воспринимающего нервного образования по нервным волокнам до окончания в действующем органе

- б) окончание чувствительных нервных волокон, способное возбуждаться при действии раздражителя
- в) реакция организма на раздражение
- г) анатомо-физиологическая система, обеспечивающая получение и первичный анализ информации из внешней среды и внутренней среды организма.

8. Устойчиво сформировавшаяся в прежнем осознанном опыте рефлекторная дуга, выводимая в пограничную зону «сознание – подсознание», называется

- а) рефлекс
- б) сенсорная система
- в) стереотип
- г) рецептор

9. Структура психической деятельности человека включает

- а) психические процессы, свойства и состояния
- б) психические профессионально важные качества
- в) особые психические состояния
- г) состояние сознания

10. Надежность человека-оператора характеризуется (3 варианта ответа)

- а) способностью работать без отдыха
- б) безошибочностью
- в) готовностью
- г) своевременностью

По разделу №5. Чрезвычайные ситуации и методы защиты при их возникновении

1. При чрезвычайных ситуациях регионального характера поражающие факторы и воздействие источника ЧС не выходят за пределы:

- а) территории объекта
- б) одного поселения
- в) одного субъекта РФ (республики, края, области, автономного образования)
- г) двух субъектов Российской Федерации

2. К чрезвычайным ситуациям техногенного характера относятся (2 варианта ответа):

- а) инфекционные болезни
- б) прорыв плотины
- в) землетрясение
- г) обрушение зданий

3. К чрезвычайным ситуациям биологического характера относятся:

- а) химическая авария
- б) стихийное бедствие
- в) наводнение
- г) эпидемия

4. Причины наводнения:

- а) смерч
- б) снежная лавина
- в) загромождения русла реки льдом (весной)
- г) загромождения русла реки шугой (осенью)

5. При отсутствии угрозы возникновения ЧС устанавливается режим:

- а) ежедневной готовности
- б) повседневной деятельности
- в) повышенной готовности
- г) военной готовности

6. Система мероприятий по организованному выводу населения из зон прогнозируемых ЧС и его временному размещению в безопасных районах:

- а) гражданская оборона
- б) эвакуация
- в) транспортировка
- г) расселение

7. Защитные сооружения по назначению классифицируют на (2 варианта ответа):

- а) встроенные
- б) отдельно стоящие
- в) для защиты работников предприятий и населения
- г) для размещения органов управления

8. Система мероприятий для изоляции очага бактериологического поражения с находящимися на его территории людьми и животными от окружающего населения и ликвидации заболеваний в самом очаге:

- а) обсервация
- б) дезинфекция
- в) карантин
- г) дегазация

9. При обнаружении взрывоопасного или внешне схожего с ним предмета запрещается:

- а) брать его в руки, наносить по нему удары, предпринимать попытки разборки
- б) сообщать о подозрении в полицию
- г) выставлять предупредительные знаки
- д) принимать меры к предотвращению паники

10. При захвате террористами заложникам необходимо (2 варианта ответа):

- а) угрожать, кричать и пытаться освободиться
- б) подчиняться всем требованиям захватчиков
- в) не отдавать по требованию захватчиков свои вещи
- г) не привлекать к себе внимание

По разделу №6. Оказание первой помощи пострадавшим

1. При оказании помощи пораженному электротоком прежде всего необходимо:

- а) убедиться в наличии пульса
- б) проверить реакцию зрачков на свет
- в) освободить пострадавшего от воздействия напряжения
- г) провести сердечно-легочную реанимацию

2. Основной признак чрезмерно тугой повязки на конечность:

- а) боль в области раны
- б) бледность кожи ниже повязки
- в) отсутствие пульса ниже повязки
- г) покраснение кожи выше повязки

3. Основное осложнение при синдроме длительного сдавливания:

- а) почечная недостаточность
- б) легочная недостаточность
- в) печеночная недостаточность
- г) снижение объема циркулирующей крови

4. Для остановки артериального кровотечения необходимо:

- а) наложить стерильную салфетку
- б) наложить жгут ниже раны
- в) наложить давящую повязку
- г) наложить жгут выше раны

5. Имobilизирующие повязки применяются для:

- а) удерживания стерильного материала на ране
- б) обеспечения неподвижности при переломах
- в) остановки кровотечения
- г) герметизации раны

6. Асептика имеет целью предотвращение:

- а) кровотечения
- б) гипоксии
- в) инфицирования раны
- г) шока

7. Первое действие при ожоге 1–2 степени:

- а) охладить обожженное место холодной водой
- б) смазать обожженное место жиром
- в) проколоть образовавшийся пузырь
- г) забинтовать

8. Основной признак клинической смерти:

- а) отсутствие сознания
- б) отсутствие пульса на сонной артерии
- в) отсутствие дыхания
- г) сильная бледность

9. Основной признак биологической смерти:

- а) отсутствие реакции зрачков на свет
- б) отсутствие пульса на сонной артерии
- в) бледность кожи
- г) помутнение роговицы и появление «кошачьего глаза»

10. Основное условие успешности ИВЛ:

- а) запрокидывание головы
- б) нахождение на твердой поверхности
- в) проходимость дыхательных путей
- г) расстегивание стесняющей одежды

По разделу №7. Управление безопасностью жизнедеятельности

1. Государственная структура, в полномочия которой входит решение вопросов защиты населения и территорий от ЧС:

- а) МЧС
- б) РСЧС
- в) ГО
- г) Правительство Российской Федерации

2. Какой закон составляет правовую основу охраны окружающей среды в стране?

- а) закон РФ «О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»
- б) закон РФ «О пожарной безопасности»
- в) закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- г) закон РФ «Об охране окружающей среды»

3. Какие законы определяют правовую основу организации работ в ЧС и в связи с ликвидацией их последствий? (3 варианта ответа):

- а) закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- б) закон РФ «О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»
- в) закон РФ «О пожарной безопасности»
- г) закон РФ «Об использовании атомной энергии»

4. Система стандартов в области охраны природы состоит из:

- а) трех комплексов стандартов
- б) пяти комплексов стандартов
- в) семи комплексов стандартов
- г) десяти комплексов стандартов

5. Комплекс правовых норм, непосредственно направленных на обеспечение безопасности и безвредных условий труда называется:

- а) безопасностью труда
- б) нормами организации труда
- в) охраной труда
- г) Трудовым кодексом РФ

6. При какой численности работников в организации образуется Служба охраны труда или вводится должность специалиста по охране труда?

- а) более 30 человек
- б) более 50 человек
- в) более 100 человек
- г) более 150 человек

7. Законодательный акт, в котором представлены основные нормативные правовые акты, обеспечивающие безопасные и безвредные условия труда:

- а) Трудовой кодекс РФ
- б) «О правовом регулировании отношений»
- в) «Об охране труда»
- г) Гражданский кодекс

8. Какой закон определяет общие основы обеспечения пожарной безопасности?

- а) «О безопасности»
- б) «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей»
- в) «О пожарной безопасности»
- г) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

9. Экономический ущерб от действия опасностей на человека и техносферу - это затраты и потери в стоимостном выражении, возникающие за счет (3 варианта ответа):

- а) гибели, ухудшения состояния здоровья, профессиональных и экологически обусловленных заболеваний людей
- б) затрат на ликвидацию последствий аварий, чрезвычайных происшествий, стихийных бедствий, восстановление объектов экономики, ЖКХ, переселение и реабилитацию населения
- в) снижения продуктивности сельскохозяйственных угодий, связанного с загрязнением окружающей среды
- г) более быстрого разрушения и старения ЖКХ и основных фондов промышленности при загрязнении окружающей среды

10. В системе мониторинга окружающей среды различают (3 варианта ответа):

- а) санитарно-токсикологический мониторинг
- б) экологический мониторинг
- в) космический мониторинг
- г) биосферный мониторинг

Тематика эссе

Террористические акты – преступления против человечности

Тематика для оформления памятки

Памятка населению по предотвращению террористических актов.

Памятка населению при обнаружении предмета, похожего на взрывоопасный.
Памятка персоналу объекта по предотвращению террористических актов.
Памятка персоналу объекта при обнаружении предмета, похожего на взрывоопасный.
Памятка «Правила и порядок поведения населения при грозе и осуществлении террористического акта»
Памятка «Правила поведения при захвате в заложники».

Примерная тематика рефератов

1. Взаимодействие человека и среды.
2. Психологическая устойчивость в опасных ситуациях.
3. Психологический тип человека, его психологическое состояние и безопасность.
4. Особенности поведения детей в опасных ситуациях.
5. Государственная политика и безопасность.
6. Негативные факторы в бытовых условиях
7. Современные проблемы техносферной безопасности.
8. Региональные экологически обусловленные заболевания.
9. Современные проблемы техносферной безопасности.
10. Профессиональные заболевания.
11. Профессионально-обусловленные заболевания, связанные с будущей деятельностью.
12. Исследование условий труда для основных видов деятельности в выбранной профессии.
13. Принципы и методы эргономики труда.
14. Физические негативные факторы в быту и защита от них.
15. Негативные факторы физического труда.
16. Негативные факторы умственного труда.
17. Меры предупреждения стрессов.
18. Электробезопасность учебных заведений.
19. Электробезопасность в бытовых условиях.
20. Воздействие природного электричества на человека.
21. Общие правила эксплуатации электрооборудования.
22. Меры пожарной безопасности в быту.
23. Пожарная безопасность образовательного учреждения.
24. Взрывобезопасность в бытовых и производственных условиях.
25. Современные средства пожаротушения.
26. Защита от негативных факторов в моей профессиональной деятельности.
27. Личная безопасность в условиях природной среды.
28. Экологическая обстановка в месте проживания.
29. Меры защиты от социальных негативных факторов.
30. Безопасность генетически модифицированных пищевых продуктов. Анализ современных исследований.
31. Лекарственные препараты и безопасность.
32. Действие алкоголя и наркотиков на человека и его здоровье.
33. Транспортный шум и методы его снижения.
34. Мобильная связь и здоровье человека. Анализ современных исследований.
35. Электромагнитная экология и способы защиты от электромагнитных полей.
36. Действие ионизирующих излучений на организм человека.
37. Дозиметрический контроль при ЧС на радиационно-опасном объекте.
38. Экологическая логистика в техносфере.
39. Региональные демографические проблемы в свете состояния среды обитания региона.
40. Региональные экологически обусловленные заболевания.
41. Новые методы и средства очистки выбросов от вредных веществ (по типам и видам вредных веществ).

42. Современные технологии переработки отходов (по типам отходов).
43. Влияние производственных факторов на естественные системы защиты человека.
44. Влияние световой среды на работоспособность и безопасность труда
45. Системы кондиционирования – типы и системы кондиционирования, аспекты применения и безопасности.
46. Современные энергосберегающие источники света – типы, конструкции, экологические аспекты применения.
47. Генезис техносферных катастроф.
48. Анализ природных катастроф - характер протекания и последствия (по видам стихийных бедствий).
49. Параметры стихийных бедствий, их предвестники и регионы их наиболее частого проявления.
50. Анализ современного состояния пожарной безопасности в России и основные причины пожаров.
51. Психологическая устойчивость в экстремальных ситуациях. Типы и характер террористических актов.
52. Организация спасательных работ при ЧС.
53. Предупреждение эпидемий на территории ЧС.
54. Лечебно-эвакуационное обеспечение населения в ЧС.
55. Объем и содержание первой помощи.
56. Медицинская защита населения в ЧС.
57. Экологические ЧС глобального характера.
58. Обеспечение безопасности в социальной сфере.
59. Современные экономические механизмы регулирования природопользования.
60. Структура ущерба при ЧС.
61. Экономический ущерб от ЧС техногенного характера.
62. Экономический ущерб от ЧС природного характера.

Вопросы для защиты лабораторных работ

К лабораторной работе «Первичные средства пожаротушения. Действия персонала при возникновении и тушении пожара на объекте».

1. Огнетушительные (огнетушащие) материалы (вещества).
2. Классификация веществ по способности к горению.
3. Показатели пожарной опасности веществ.
4. Горение. Характеристика процесса горения веществ. Способы прекращения горения.
5. Категории помещений и зданий по пожарной и взрывопожарной опасности.
6. Первичные средства пожаротушения.
7. Огнетушители порошковые. Область применения.
8. Огнетушители углекислотные. Область применения.
9. Огнетушители воздушно-пенные. Область применения.
10. Порядок действий персонала при возникновении пожара.

К лабораторной работе «Исследование эффективности средств обеспечения электробезопасности»

- 1) Параметры, влияющие на исход поражения электрическим током.
- 2) Перечислить основные способы и средства защиты от поражения электрическим током.
- 3) Назначение защитного заземления.
- 4) Область применения защитного заземления.
- 5) Принцип действия защитного заземления.

- 6) Принцип действия зануления.
- 7) Что означает «защитное автоматическое отключение питания»?
- 8) Что используется в качестве устройств защитного отключения (УЗО)?
- 9) Как работает автоматический выключатель? Область применения?
- 10) Принцип действия УЗО.

К лабораторной работе «Защита от ультрафиолетового излучения»

- 1) Что является источниками ультрафиолетового излучения?
- 2) Какое действие оказывает УФИ области А?
- 3) Какое действие оказывает УФИ области В?
- 4) Какое действие оказывает УФИ области С?
- 5) В чем проявляется биологическое действие ультрафиолетового излучения?
- 6) По какому параметру ведется нормирование УФИ?
- 7) Какие факторы учитываются при нормировании УФИ?
- 8) Какие меры используются для защиты от УФИ?

К лабораторной работе «Защита от теплового излучения»

- 1) Что такое тепловое излучение и тепловое облучение?
- 2) Какое воздействие оказывает тепловое излучение на организм человека?
- 3) В каких единицах измеряется плотность потока теплового излучения?
- 4) Как подразделяются экраны по принципу действия?
- 5) Назовите материалы, используемые для теплозащитных экранов.
- 6) Перечислите способы и средства теплозащиты
- 7) Как оценивается эффективность установки теплозащитных экранов?

К лабораторной работе «Защита от ультрафиолетового излучения»

- 1) Что является источниками ультрафиолетового излучения?
- 2) Какое действие оказывает УФИ области А?
- 3) Какое действие оказывает УФИ области В?
- 4) Какое действие оказывает УФИ области С?
- 5) В чем проявляется биологическое действие ультрафиолетового излучения?
- 6) По какому параметру ведется нормирование УФИ?
- 7) Какие факторы учитываются при нормировании УФИ?
- 8) Какие меры используются для защиты от УФИ?

К лабораторной работе «Эффективность и качество источников света»

- 1) Перечислите разновидности производственного освещения.
- 2) Количественные показатели искусственного освещения и их размерности.
- 3) Качественные показатели искусственного освещения.
- 4) Нормируемые показатели освещения.
- 5) Классификация систем искусственного освещения по конструктивному исполнению.
- 6) Какие искусственные источники света (лампы) используются для производственного освещения?
- 7) Что такое светильник и какими параметрами он характеризуется?
- 8) Что заложено в основу нормирования производства иного освещения по присвоению разрядов и подразрядов зрительных работ?
- 9) Какой прибор применяется для измерения освещенности при проведении лабораторной работы?
- 10) Назовите методы расчета систем искусственного освещения.

К лабораторной работе «Средства индивидуальной защиты при возникновении ЧС».

- 1) Организация и порядок обеспечения средствами индивидуальной защиты при возникновении ЧС.
- 2) Средства защиты органов дыхания.
- 3) Как определить размер противогаза?
- 4) Как правильно надеть противогаз?
- 5) Средства защиты кожи.
- 6) Медицинские средства защиты.

К лабораторной работе «Основные приемы оказания первой помощи пострадавшим».

- 1) Что такое первая помощь, на чем она основывается?
- 2) Какой должна быть последовательность действий при оказании первой помощи?
- 3) Что представляет собой первая помощь пострадавшему?
- 4) Основные признаки клинической смерти.
- 5) Опишите правильное положение пострадавшего перед началом реанимационных действий.
- 6) Как производится искусственное дыхание пострадавшему.
- 7) Последствия, к которым могут привести неправильные действия спасателей при проведении непрямого массажа сердца,
- 8) Как осуществляется непрямой (наружный) массаж сердца?
- 9) Основания для прекращения реанимационных действий.
- 10) Основные приемы реанимации.

Зачетно-экзаменационные материалы для промежуточной аттестации (зачет)

Вопросы для подготовки к зачету

1. Основные понятия БЖД.
2. Характеристика системы «человек – среда».
3. Классификация опасностей.
4. Аксиомы безопасности жизнедеятельности.
5. Классификация негативных факторов, их источники.
6. Адаптация, условия эффективной адаптации.
7. Критерии количественной оценки опасностей.
8. Методы анализа опасностей.
9. Нормирование негативных факторов среды, принципы установления ПДУ и ПДК.
10. Вредные вещества, классификация, пути поступления в организм человека, их комбинированное действие.
11. Биологические негативные факторы, их виды, источники действие на человека и среду.
12. Механические и акустические колебания, их воздействие на человека, нормирование.
13. Электромагнитные поля, их источники, воздействие на человека.
14. Источники и воздействие на человека инфракрасного и ультрафиолетового излучения.
15. Ионизирующие излучения, их источники, воздействие на человека и природу.
16. Действие электрического тока на организм человека. Виды поражений электрическим током.
17. Факторы, влияющие на исход поражения человека током.
18. Основные принципы обеспечения безопасности.
19. Коллективные и индивидуальные средства защиты.
20. Безопасность при работе с ручным инструментом, подъемным оборудованием и транспортными средствами.
21. Безопасная эксплуатация герметичных систем под давлением.
22. Источники электроопасности, напряжение прикосновения, напряжение шага.
23. Категорирование помещений по степени электрической опасности.

24. Методы и средства обеспечения электробезопасности
25. Условия возникновения и развития пожара. Первичные и вторичные опасные факторы пожара.
26. Категорирование помещений и зданий по степени взрывопожароопасности.
27. Системы и средства пожаротушения. Правила поведения при пожаре.
28. Защита от вибрации, шума, инфразвука и ультразвука.
29. Меры защиты от воздействия электромагнитного излучения.
30. Мероприятия по радиационной безопасности.
31. Средства защиты атмосферы, оборудование для очистки выбросов.
32. Средства защиты гидросферы, методы очистки сточных вод.
33. Классификация отходов, их сбор, сортировка отходов, методы их переработки.
34. Классификация основных форм деятельности человека, особенности физического и умственного труда.
35. Классы условий труда. Тяжесть и напряженность труда.
36. Работоспособность человека и ее динамика. Понятия утомления, переутомления.
37. Теплообмен человека с окружающей средой. Терморегуляция организма человека.
38. Микроклимат производственной среды, его параметры и влияние на человека.
39. Естественное и искусственное освещение: виды, нормирование, преимущества и недостатки.
40. Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность.
41. Основные психологические причины ошибок и создания опасных ситуаций.
42. Психофизическая деятельность человека. Безопасная организация трудового процесса.
43. Классификация ЧС, фазы их развития, поражающие факторы в ЧС.
44. ЧС и поражающие факторы военного времени, оружие массового поражения.
45. Методы прогнозирования и оценки обстановки при чрезвычайных ситуациях.
46. Принципы и способы повышения устойчивости функционирования объектов в чрезвычайных ситуациях.
47. Основы организации защиты населения и персонала в мирное и военное время, способы защиты, защитные сооружения, их классификация.
48. Организация эвакуации населения и персонала из зон чрезвычайных ситуаций. Мероприятия медицинской помощи.
49. Средства индивидуальной защиты и порядок их использования.
50. Основы организации аварийно-спасательных и других неотложных работ при чрезвычайных ситуациях.
51. Терроризм, его цели и проявления. Факторы, способствующие развитию терроризма.
52. Мероприятия по обеспечению безопасности населения и антитеррористической защищенности организаций.
53. Принципы и методы реанимации.
54. Первая помощь при ранах, кровотечениях.
55. Первая помощь при синдроме длительного раздавливания, ожогах, отморожениях.
56. Первая помощь при отравлениях.
57. Первая помощь при электротравме.
58. Нормативно-техническая документация, системы стандартов по охране окружающей среды. Принципы природоохранной политики в РФ.
59. Охрана труда, санитарные и строительные правила и нормы, правила по технике безопасности и производственной санитарии.
60. Экономическая оценка последствий техногенного воздействия на человека и среду обитания. Оценка ущерба здоровью человека.

Критерии оценивания по зачету:

Сдача зачета производится в соответствии с расписанием и учебным планом. Зачет является формой контроля усвоения студентом учебной программы по дисциплине, выполнения лабораторных и реферативных работ. Критериями оценки на зачете являются: понимание студентом учебного материала, полнота и точность знаний, готовности их использования в практической деятельности.

Ответ оценивается **«зачтено»**, если студент:

полностью раскрыл содержание материала, предусмотренное программой;
изложил материал грамотным языком, в логической последовательности, с точным использованием терминологии;

показал умение иллюстрировать теоретические положения примерами из практики;
продемонстрировал сформированность предусмотренных учебным планом компетенций;

отвечал самостоятельно без наводящих вопросов;

допускает неточности при освещении второстепенных вопросов.

Ответ оценивается **«не зачтено»** в следующих случаях:

не раскрыто основное содержание учебного материала;
обнаружено незнание и непонимание студентом большей или наиболее важной части дисциплины;

допущены ошибки в определении понятий, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов преподавателя;

допускаются существенные ошибки в основополагающих вопросах дисциплины.

Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

– при необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на экзамене;

– при проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями;

– при необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине (модулю) предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

5. Перечень учебной литературы, информационных ресурсов и технологий

5.1. Учебная литература

1. Чиж, И. М. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / И. М. Чиж, С. Н. Русанова. — Москва : Лаборатория знаний, 2022. — 305 с. — ISBN 978-5-93208-574-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/221660>

2. Кривошеин, Д. А. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для вузов / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Горькова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 340 с. — ISBN 978-5-8114-8226-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173146>

3. Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 704 с. — ISBN 978-5-8114-0284-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/209837>

4. Безопасность жизнедеятельности : учебник / под редакцией Е. И. Холостовой, О. Г. Прохоровой. — 3-е изд. — Москва : Дашков и К, 2021. — 452 с. — ISBN 978-5-394-04029-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/229172>

5. Арустамов, Э. А. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Э. А. Арустамов. — 23-е изд., перераб. и доп. — Москва : Дашков и К, 2021. — 446 с. — ISBN 978-5-394-04381-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/229175>

5.2. Периодическая литература

1. Журнал «Безопасность жизнедеятельности» » <http://novtex.ru/bjd>
2. Научный интернет-журнал «Технологии техносферной безопасности» <https://academygps.ru/nauka-5/nauchnye-zhurnaly-i-publikatsii-52/nauchnyy-internet-zhurnal-tehnologii-tekhnosfernoy-bezopasnosti/vypusk/>

5.3. Интернет-ресурсы, в том числе современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Электронно-библиотечные системы (ЭБС):

1. ЭБС «ЮРАЙТ» <https://urait.ru/>
2. ЭБС «УНИВЕРСИТЕТСКАЯ БИБЛИОТЕКА ОНЛАЙН» www.biblioclub.ru
3. ЭБС «BOOK.ru» <https://www.book.ru>
4. ЭБС «ZNANIUM.COM» www.znanium.com
5. ЭБС «ЛАНЬ» <https://e.lanbook.com>

Профессиональные базы данных:

1. Scopus <http://www.scopus.com/>
2. ScienceDirect www.sciencedirect.com
3. Журналы издательства Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
4. Научная электронная библиотека (НЭБ) <http://www.elibrary.ru/>
5. Полнотекстовые архивы ведущих западных научных журналов на Российской платформе научных журналов НЭИКОН <http://archive.neicon.ru>
6. Национальная электронная библиотека (доступ к Электронной библиотеке диссертаций Российской государственной библиотеки (РГБ) <https://rusneb.ru/>
7. Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина <https://www.prlib.ru/>
8. Springer Journals <https://link.springer.com/>
9. Nature Journals <https://www.nature.com/siteindex/index.html>
10. Springer Nature Protocols and Methods <https://experiments.springernature.com/sources/springer-protocols>
11. Springer Materials <http://materials.springer.com/>

12. Nano Database <https://nano.nature.com/>
13. Springer eBooks: <https://link.springer.com/>
14. "Лекториум ТВ" <http://www.lektorium.tv/>
15. Университетская информационная система РОССИЯ <http://uisrussia.msu.ru>
16. Базы данных Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий <http://www.mchs.gov.ru/>
17. Базы данных Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. <http://www.gosnadzor.ru/>
18. База открытых данных Министерства труда и социальной защиты РФ <https://rosmintrud.ru/opendata>
19. База данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>
20. Базы данных Министерства экономического развития РФ <http://www.economy.gov.ru>
21. Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии <http://protect.gost.ru/>

Информационные справочные системы:

1. Консультант Плюс - справочная правовая система (доступ по локальной сети с компьютеров библиотеки)

Ресурсы свободного доступа:

1. КиберЛенинка (<http://cyberleninka.ru/>);
2. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации <https://www.minobrnauki.gov.ru/>;
3. Федеральный портал "Российское образование" <http://www.edu.ru/>;
4. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" <http://window.edu.ru/>;
5. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru/> .
6. Служба тематических толковых словарей <http://www.glossary.ru/>;
7. Словари и энциклопедии <http://dic.academic.ru/>;
8. Образовательный портал "Учеба" <http://www.uceba.com/>;
9. Законопроект "Об образовании в Российской Федерации". Вопросы и ответы http://xn--273--84d1f.xn--p1ai/voprosy_i_otvety

Собственные электронные образовательные и информационные ресурсы

КубГУ:

1. Электронный каталог Научной библиотеки КубГУ <http://megapro.kubsu.ru/MegaPro/Web>
2. Электронная библиотека трудов ученых КубГУ <http://megapro.kubsu.ru/MegaPro/UserEntry?Action=ToDb&idb=6>
3. Среда модульного динамического обучения <http://moodle.kubsu.ru>
4. База учебных планов, учебно-методических комплексов, публикаций и конференций <http://infoneeds.kubsu.ru/>
5. Электронный архив документов КубГУ <http://docspace.kubsu.ru/>

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Изучение дисциплины следует начинать с проработки рабочей программы, особое внимание уделяя целям и задачам, структуре и содержанию курса. По курсу предусмотрено проведение лекционных занятий, на которых дается основной систематизированный материал, включая работу с наглядными пособиями, видео- и аудиоматериалами, и лабораторных занятий, представление рефератов, а также самостоятельной работы студента

– *Общие рекомендации по самостоятельной работе обучающихся;*

Самостоятельная работа студентов – это учебная и научно-исследовательская деятельность, которая осуществляется без непосредственного участия преподавателя хотя и направляется им. Она является завершающим этапом изучения каждого раздела дисциплины, поскольку знания, подкрепленные самостоятельной деятельностью, являются более прочными. Она проводится для достижения следующих целей:

- формирования умений поиска и использования учебной и научной литературы, а также других источников информации;
- освоения и систематизации теоретических знаний, их углубления и расширения;
- формирования умения применять полученные знания на практике, в том числе в профессиональной деятельности;
- развития познавательных способностей и самостоятельности мышления;
- развития активности, творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- развития научно-исследовательских навыков.

Самостоятельная работа студентов включает следующие основные формы:

- выполнение самостоятельных заданий на лабораторных занятиях;
- подготовка к аудиторным занятиям и выполнение заданий различного типа и уровня сложности;
- изучение отдельных вопросов учебной дисциплины, составление конспектов;
- составление таблиц, логических и структурных схем;
- подготовка докладов, сообщений, рефератов, эссе, презентаций;
- выполнение исследовательской работы;
- подготовка к текущему контролю успеваемости (в течение семестра), к промежуточной аттестации (по окончании семестра).

Обязательным условием организации самостоятельной работы является отчетность студентов перед преподавателем о ее результатах. Контроль за ходом и результатами самостоятельной работы проводится преподавателем, в том числе при проведении аудиторных занятий. Результаты работы оцениваются в ходе текущего контроля и учитываются при проведении промежуточной аттестации студентов (зачета) по дисциплине.

– *Методические рекомендации по освоению лекционного материала, подготовке к лекциям*

Лекция – форма организации учебного процесса, направленная на формирование ориентировочной основы для последующего усвоения учащимися учебного материала. Главное назначение лекции - обеспечить теоретическую основу обучения, развить интерес к учебной деятельности и конкретной учебной дисциплине, сформировать у обучающихся ориентиры для самостоятельной работы над курсом. Деятельность студентов: посещение лекций, желательна предварительная подготовка к лекции по учебной литературе, активная работа на лекции: внимательно слушать, осмысливать, перерабатывать материал, кратко записывать (конспектировать), быть готовыми отвечать на вопросы лектора, участвовать в дискуссии, задавать вопросы, если они возникают по ходу лекции, высказывать свою точку зрения.

– *Методические рекомендации по подготовке к лабораторным работам*

Лабораторные занятия - форма организации обучения, интегрирующая теоретико-методологические знания, практические умения и навыки студентов в едином процессе

учебно-исследовательского характера. На этих занятиях студенты осваивают конкретные методы изучения дисциплины, обучаются экспериментальным способам анализа, умению работать с приборами и современным оборудованием.

Этапы выполнения лабораторной работы:

- 1) подготовительный этап (самостоятельная работа студентов);
- 2) получение допуска к выполнению экспериментальной части лабораторной работы (контактная работа с преподавателем каждой малой группы);
- 3) выполнение экспериментальной части лабораторной работы под контролем преподавателя;
- 4) анализ полученных результатов, формулировка вывода и подготовка к защите лабораторной работы (может выполняться как самостоятельная работа студента дома, или под контролем преподавателя в течение времени, выделенного на лабораторные работы или в ходе иной контактной работы с преподавателем);
- 5) защита лабораторной работы (контактная работа с преподавателем).

После выполнения всех этих этапов лабораторная работа считается выполненной.

Отчеты по лабораторной работе должны содержать: наименование и цель выполнения лабораторной работы, описание технических данных приборов, которые помогали выполнять работу (указываются наименование приборов и их типы, пределы шкал, цена одного деления), структурная или принципиальная схема установки, используемой в работе, ход работы, таблицы с результатами исследований, расчеты (при необходимости), графики (при необходимости), выводы.

- *Методические рекомендации по подготовке рефератов*

Рефераты оформляются в виде рукописи, излагающей постановку проблемы, содержание исследования и его основные результаты. Текст реферата должен демонстрировать: знакомство автора с основной литературой по теме реферата; умение выделить проблему и определить методы её решения; умение последовательно изложить существо рассматриваемых вопросов; владение понятийно-терминологическим аппаратом дисциплины; языковую грамотность и владение научным стилем письменной речи.

Реферат должен включать титульный лист, оглавление, введение, главы, заключение, список использованной литературы. Титульный лист реферата должен содержать полное наименование учебного заведения, предмета и темы, факультет, группу и направление подготовки студента, его фамилию и инициалы, фамилию и инициалы преподавателя, год. Печать производится на стандартных листах 14 шрифтом Times New Roman с выравниванием по ширине и одинарным интервалом; при невозможности печатного оформления допускается разборчивое рукописное оформление текста реферата и других работ.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная учебная работа (консультации) – дополнительное разъяснение учебного материала.

Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или лицом с ограниченными возможностями здоровья.

7. Материально-техническое обеспечение по дисциплине (модулю)

Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений	Перечень лицензионного программного обеспечения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	Microsoft Windows Microsoft Office Professional Plus

<p>Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер</p>	<p>Microsoft Windows Microsoft Office Professional Plus</p>
<p>Учебные аудитории для проведения лабораторных работ. Учебная лаборатории по БЖД ауд. 101, корп. А (ул. Ставропольская, 149</p>	<p>Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер Оборудование: Типовой комплект учебного оборудования «Электробезопасность в жилых и офисных помещениях» БЖД – 08 – 1 шт. Типовой комплект учебного оборудования «Электробезопасность в трехфазных сетях переменного тока с изолированной и заземленной нейтралью» БЖД-01/02. Типовой комплект учебного оборудования «Эффективность и качество источников света» (БЖД-09) Типовой комплект учебного оборудования «Защита от ультрафиолетового излучения» (БЖД-10) Типовой комплект учебного оборудования «Защита от лазерного излучения» (БЖД-11) Лабораторный стенд «Исследование способов защиты от теплового излучения» (БЖД-14) Типовой комплект учебного оборудования «Виброзащитная установка" ВЗУ-01 Типовой комплект учебного оборудования «Исследование способов защиты от производственного шума» БЖД – 16 01.03.00.01 Учебный тренажер "Средства тушения. Огнетушители" 01.03.00.02 Учебный тренажер "Противогазы" 01.05.01.04 Стенд-планшет «Средства индивидуальной защиты» Тренажерный комплекс «Оказание первой медицинской помощи. Манекен.» КТНП-01 «Элтек» Робот-тренажер «Гоша-06» Комплект плакатов «Первая помощь» Аптечка «Гало» (набор изделий травматологический первой медицинской помощи)</p>	<p>Microsoft Windows Microsoft Office Professional Plus</p>

<p>Учебная лаборатория по БЖД ауд. 105, корп. А (ул. Ставропольская, 149</p>	<p>Атравматичный жгут доктора В. Г. Бубнова Проектор Epson Интерактивная доска Метеометр МЭС-200А. Люксметр-пульсметр «Аргус-07». Фотометр-яркометр «Аргус-02». Радиометр неселективный «Аргус-03». Радиометр ультрафиолетовый УФ-А «Аргус-04». Радиометр ультрафиолетовый УФ-В «Аргус-05». Радиометр ультрафиолетовый УФ-С «Аргус-06». Измеритель шума и вибрации ВШВ-003-М2. Шумомер-анализатор спектра виброметр портативный «Октава-110А» Измеритель напряженности промышленной частоты ПЗ-50. Измеритель параметров электрического и магнитного полей ВЕ-МЕТР-АТ-002. Счетчик аэроионов малогабаритный МАС-001. Измеритель электростатического поля ИЭСП-6. Газоанализатор «Бинар-1П».</p> <p>Лабораторный стенд «Электробезопасность в трехфазных сетях переменного тока с заземленной нейтралью» БЖД-01 Лабораторный стенд «Электробезопасность в трехфазных сетях переменного тока с изолированной нейтралью» БЖД-02 Лабораторный стенд «Исследование явлений при стекании тока в землю» БЖД-03 Лабораторный стенд «Исследование сопротивления тела человека» БЖД-04 Типовой комплект учебного оборудования «Электробезопасность в системах электроснабжения до 1000 В» БЖД-06/2 Лабораторный стенд «Эффективность и качество источников света» (БЖД-09) Лабораторный стенд «Защита от ультрафиолетового излучения» (БЖД-10) Лабораторный стенд «Защита от лазерного излучения» (БЖД-11)</p>	
--	--	--

	<p>Лабораторный стенд «Исследование способов защиты от теплового излучения» (БЖД-14)</p> <p>Лабораторный стенд «Исследование способов защиты от производственной вибрации» БЖД – 15 –</p> <p>Лабораторный стенд «Исследование способов защиты от производственного шума» БЖД – 16</p> <p>Стенд-тренажер "Средства тушения. Огнетушители" СТ-СТО-1</p> <p>Стенд-тренажер "Противогазы" СТ-П-1</p> <p>Стенд-планшет «Средства индивидуальной защиты» СП-СИЗ-1</p> <p>Тренажерный комплекс по применению первичных средств пожаротушения ЛиТП-2</p> <p>Комплекс – тренажер по оказанию первой доврачебной помощи (в составе анатомический дисплей, муляж, компьютер)</p> <p>Робот-тренажер «Гоша-06» с ПО</p> <p>Комплект плакатов «Первая помощь»</p> <p>Аптечка «Гало» (набор изделий травматологический первой медицинской помощи)</p> <p>Атравматичный жгут доктора В. Г. Бубнова</p> <p>Комплект демонстрационных пособий «Безопасность жизнедеятельности в условиях производства»</p> <p>Комплект аудиовизуальных пособий «Действия в чрезвычайных ситуациях»</p> <p>Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»</p> <p>Радиометр теплового излучения «ИК-метр»</p> <p>Анемометр «ТКА-ПКМ–50»</p> <p>Термометр инфракрасный Testo 835-T1</p> <p>Люксметр «ТКА-Люкс»</p> <p>Люксметр - пульсметр – яркомер «ТКА-ПКМ-09»</p> <p>Пульсметр-люксметр «ТКА-ПКМ-08»</p> <p>УФ-радиометр «ТКА-ПКМ-12»</p> <p>Калибратор акустический «Защита-К»</p> <p>Виброкалибратор «АТ01m»</p> <p>Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ (Модификация «Ассистент S» Шумомер,</p>	
--	--	--

	<p>анализатор спектра в звуковом диапазоне) Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ (Модификация «Ассистент V3RT» Виброметр, анализатор спектра трехкоординатный (одновременно по трем осям) Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ (Модификация «Ассистент TOTAL» Все опции (Шумомер, анализатор спектра звук, инфразвук, ультразвук, виброметр трехкоординатный одновременно) Набор адаптеров для установки вибродатчиков (комплект 2) Измеритель напряженности электростатического поля «СТ-01» Измеритель плотности потока энергии электромагнитного поля «ПЗ-33М» Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный ВЕ-метр (модификации АТ-004 и 50 Гц) Измеритель плотности потока энергии и электромагнитных полей в широком радиочастотном диапазоне ПЗ-41 Миллисесламетр Ш1-15У Анализатор пыли «АтМАС» Альфа-бета-радиометр РКС-01А «Абелия» Альфа-радиометр радона аэрозольный РАА-3-01 «АльфаАЭРО» Поисковый дозиметр-радиометр МКС/СРП-08А Индивидуальный дозиметр ДКС – АТ3509С. Аспиратор ПУ-4Э исп.1 Газоанализатор переносной, восьмиканальный Геолан-1П Ультразвуковой дефектоскоп УД2В-П46 Ультразвуковой толщиномер ТЭМП-УТ1 Ноутбук Проектор Интерактивная доска</p>	
--	--	--

Для самостоятельной работы обучающихся предусмотрены помещения, укомплектованные специализированной мебелью, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Наименование помещений для самостоятельной работы обучающихся	Оснащенность помещений для самостоятельной работы обучающихся	Перечень лицензионного программного обеспечения
Помещение для самостоятельной работы обучающихся (читальный зал Научной библиотеки)	<p>Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)</p>	<p>Microsoft Windows Microsoft Office Professional Plus</p>
Помещение для самостоятельной работы обучающихся (ауд.208С)	<p>Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)</p>	<p>Microsoft Windows Microsoft Office Professional Plus</p>