

Семинар № 1

Тема 1. Теоретические основы БЖД

Цель занятия: закрепить и систематизировать знания об основных понятиях БЖ, принципах, методах и средствах ее обеспечения, научиться анализировать виды опасностей и «строить» дерево их причин

Вопросы для теоретической подготовки:

1. Цели и задачи БЖ
2. Опасные и вредные факторы
3. Источники и виды опасностей
4. Безопасность и ее виды
5. Причины, условия и стадии развития ЧС
6. Классификация ЧС
7. Принципы, методы и средства обеспечения безопасности
8. Дерево причин опасностей
9. Риск и его виды, управление рисками

Вопросы и задания

1. Дайте определение понятию.

Безопасность жизнедеятельности – это

2. Укажите.

Цель дисциплины БЖ:

Задачи дисциплины БЖ:

1

2

3

Заполните таблицу

Опасные и вредные факторы

Факторы	Формулировка	Примеры
Опасный		
Вредный		

Заполните схему

Опасность и анализ ее особенностей

- Опасность
- **Признаки, определяющие опасность**
 - Последовательность изучения опасностей
 - Стадия 1
 - Шаг 1
 - Шаг 2
 - Шаг 3
 - Стадия 2
 - Стадия 3
- **Источник формирования опасностей**
 - 1
 - 2.
 - 3

Заполните таблицу

Классификация ОС и ЧС

Критерий для классификации	Виды ОС и ЧС
По природе возникновения	
По степени внезапности	
По скорости распространения	
По продолжительности действия	
По причине	
По масштабу	

Заполните таблицу
Анализ возможных последствий опасностей в
масштабе вашего района

Вид опасности	Возможные последствия, их описание и примерная оценка
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Заполните схему

		Пояснение	
Пояснение	<u>Основные виды систем безопасности</u>		Пояснение
		Пояснение	

Заполните таблицу

Принципы безопасности

Принципы безопасности	Характеристика
Государственной политики	
По сфере применения	
По признаку реализации	
Иные	

Заполните схему

	Методы обеспечения безопасности	
1	1	1
2	2	2
3		3
4		4
		5

Отметьте правильные (П) и неправильные (НП) утверждения

Утверждение	П	НП
Любая деятельность человека потенциально опасна		
Опасности угрожают не только человеку, но и обществу, и государству, и планете в целом		
Вредные факторы незначительны и не могут стать опасными		
Риск – частота реализации опасностей к их возможному числу		
Риск бывает скрытый, явный, индивидуальный, групповой, вынужденный, добровольный		
Опасности скрыты во всех системах, имеющих энергию, химически или биологически активные компоненты, и даже в сертифицированных и соответствующих условиям жизнедеятельности человека		
Экстремальная ситуация обязательно приводит к гибели людей		
Принцип – это идея, мысль основное положение или правило действий		

Утверждение	П	НП
Технические принципы раскрывают правила непосредственных действий предотвращения опасностей, ликвидации их последствий		
Государственная политика не опирается на законность, гуманность		
Принципы безопасности способствуют охране имущества и окружающей среды		
Организационные принципы безопасности реализуются в целях более эффективной и научно обоснованной организации этой деятельности		
Системы и средства обеспечения безопасности не включают в себя конкретную реализацию принципов и методов		
К средствам коллективной безопасности не относят защитные сооружения		
К социально-педагогическим средствам безопасности не относят системы воспитания здоровья, а также систему государственных органов управления		
На заре человечества люди вообще не сталкивались с опасностями		

Утверждение	П	НП
С течением времени стали появляться опасности, творцом которых стал сам человек		
В ДТП в России погибает менее 20 тыс. человек в год		
Ежегодно жертвами алкоголя становятся более 40 тыс. человек		
Опасный фактор и вредный фактор – это одно и то же		
Все опасности – это потенциальные ЧС		
Риск – это вероятность реализации опасности и причинения ущерба		
Достигнутый уровень безопасности в нашей стране равен 10-8		
Опасности классифицируются: по происхождению, локализации, вызываемым последствиям, приносимому ущербу, реализуемой энергии, структуре, времени проявления и по сфере проявления		

Утверждение	П	НП
Признаками, определяющими реальность опасности, являются: угроза жизни и возможность нанесения ущерба здоровью, имуществу итп		
Катастрофа – это крупная авария, повлекшая за собой разрушение объекта или человеческие жертвы, или иной особо крупный ущерб		
Экстремальная ситуация – воздействие на человека опасных факторов, приводящих к сильному эмоционально-психологическому напряжению и мобилизации всех его сил и возможностей для выживания		
Последовательность изучения опасностей имеет определенные алгоритмы, которые могут дополняться и развиваться в соответствии со спецификой события		
Гомосфера – это сфера, в которой имеется опасность		
Безопасность – состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз		
Выделяют четыре основных стадии развития ЧС, но можно выделить и больше при детальном рассмотрении каждой стадии		

Утверждение	П	НП
Основная цель МЧС – это предупреждение и ликвидация последствий ЧС		
Методов обеспечения безопасности только три не больше		
Средства сигнализации – это средства только производственной безопасности, непригодные для защиты жилья и школ		
Нокосфера – сфера, в которой присутствует сам человек		
Опасная ситуация, ЭС и ЧС – это одно и то же по масштабу и последствиям		
Принцип защиты расстоянием относится к правовым методам БЖ		

Постройте (на отдельном листе) дерево причин, факторов и условий на примере гибели учащихся при обрушении здания школы (Оренбургская обл.), ожидавшей ремонта. Можете использовать материалы интернета.

Подготовьтесь к дискуссионному обсуждению ваших выводов и их аргументации.

Тесты

На каждый вопрос выберите один ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным, или несколько ответов, если вопрос помечен звездочкой (*)

1. **Среда обитания человека:**

А) окружающая человека среда б) окружающая среда, включающая ряд сред: природную, земную и др. в) сложное образование, которое включает ряд сред, способных оказывать на человека различное воздействие г) окружающая человека среда, обусловленная в данный момент совокупностью физических, химических, биологических и социальных факторов, способных оказывать прямое или косвенное, немедленное или отдаленное воздействие на деятельность человека, его здоровье и ПОТОМСТВО

2. Состояние взаимодействия системы «Человек – среда обитания», способствующее повышенной работоспособности, сохранению здоровья: а) допустимое б) комфортное в) опасное г) обычное

3. Здоровый образ жизни – это:* а) образ жизни, исключая вредные привычки б) типичные формы и способы повседневной жизнедеятельности человека, которые укрепляют и совершенствуют резервные возможности организма человека, обеспечивая тем самым успешное выполнение своих социальных и биологических функций

4. Авария – это: а) нарушение технологического процесса на производстве б) невосстановимое разрушение механизмов, станков, машин с человеческими жертвами в) выход из строя, повреждение каких либо машин, механизмов, устройств, коммуникаций, сооружений систем без серьезных жертв с возможным восстановлением г) отказ технических систем и других сооружений

5. Катастрофа – это: а) крупная авария с большим материальным ущербом б) авария с человеческими жертвами в) авария с материальным ущербом и человеческими жертвами г) внезапное событие в результате действий человека или опасного природного явления, повлекшее за собой многочисленные человеческие жертвы, нарушение процессов жизнедеятельности, значительный материальный ущерб, разрушение окружающей среды.

6. Предупреждение ЧС – это: а) мероприятия, проводимые заблаговременно, направленные на уменьшение риска возникновения ЧС б) мероприятия, направленные на снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь в) комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения ЧС, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь г) мероприятия, направленные на снижение размеров ущерба окружающей природной среде, а также на сохранение здоровья и жизни людей

7. Ликвидация ЧС – это: а) АСДНР, направленные на прекращение действия опасных факторов б) АСДНР, направленные на спасение людей в) АСДНР, направленные на снижение ущерба окружающей природной среде и материальных ущерб г) АСДНР, проводимые при возникновении ЧС и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь, а также на локализацию зон ЧС, прекращение действия характерных для них опасных факторов

8. К опасным поражающим факторам относятся*: а) запыленность и загазованность воздушной среды б) неблагоприятные метеорологические условия в) наличие электромагнитных полей г) раскаленные тела

9. К вредным поражающим факторам относятся* а) электрический ток определенной силы б) воздействие шума, инфра - и ультразвука, вибрации в) оборудование, работающее под давлением выше атмосферного г) возможность падения с высоты самого работающего либо различных деталей и предметов

10.Травма – это: а) повреждение тканей организма б) нарушение функций организма в) повреждение тканей организма и нарушение его функций внешним воздействием г) воздействие на человека опасного производственного фактора и нарушение процессов жизнедеятельности человека.

11. Идентификация опасности – это процесс: а) установления возможных причин опасностей б) распознавания образа опасностей в) установления пространственных и временных координат опасностей г) распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности.

12. Опасности хранят: а) все системы б) только помещения в) помещения и транспорт г) все системы, имеющие энергию, химически или биологически активные компоненты, а также характеристики, не соответствующие условиям жизнедеятельности людей

13. Причины возникновения ЧС* а) внутренние и внешние б) производственные и бытовые в) военные и спортивные г) дорожно-транспортные

14. Обстоятельства, приводящие к возникновению ЧС: а) наличие источника, фактора риска, а также нахождение в очагах поражения людей, с/х животных и угодий б) наличие источника в) наличие в очаге поражения людей г) наличие в очаге поражения с/х животных и угодий

15. Вредный фактор – это фактор, воздействие которого на работающего в определенных условиях вызывает: а) нарушение самочувствия б) смерть в) травму г) снижение работоспособности или заболевание

16. Вероятность реализации опасностей называется: а) ущерб б) риск в) катастрофа г) авария