

Буддийская Традиционная Сангха России
Религиозная духовная образовательная организация высшего образования
«Агинская Буддийская Академия»

Рекомендовано Ученым Советом
Агинской Буддийской Академии

«Утверждаю» _____ Сультимов Ч.С.
Ректор Агинской
Буддийской Академии



Направление подготовки: *«Буддийские науки»*

Уровень образования: *бакалавриат*

Форма обучения: *очная*

Рабочая программа дисциплины
Основы безопасной жизнедеятельности

Преподаватель: Кыпчаков А.В.

Индекс дисциплины по учебному плану - Б.1.О.01.08

<i>Семестр</i>	<i><u>4</u></i>
<i>Аудиторные занятия</i>	<i><u>36 часов</u></i>
<i>Самостоятельная работа</i>	<i><u>36 часов</u></i>
<i>Всего часов</i>	<i><u>72 часа</u></i>
<i>Зачет (семестр)</i>	<i><u>4</u></i>
<i>Экзамен (семестр)</i>	

с. Амитхаша, 2021г.

Программа учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» является частью основной профессиональной образовательной программы «Буддийские науки», относится к обязательной части модуля дисциплин общего цикла – шифр Б.1.О.01.08

1. Цель и задачи дисциплины

Целью данной дисциплины является ознакомление студентов с проблемами безопасной жизнедеятельности.

В задачу данного курса входит обучение студентов умению анализировать и разрешать широкий круг проблем безопасности, связанных как с природными катастрофами, так и с техногенно-антропогенными авариями.

Представленный курс тесно связан с другими дисциплинами учебного плана, дает студенту возможность получить общие представления и дополнительные знания в сфере безопасной жизнедеятельности.

2. Требования к уровню освоения курса

В ходе изучения дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» (ОБЖ) студенты должны:

- а) понять
 - сущность и содержание дисциплины «ОБЖ»; задачи и принципы «ОБЖ»; виды природных и техногенных катастроф; основные современные средства прогнозирования и предупреждения катастроф и чрезвычайных ситуаций;
 - основные современные средства оповещения и информирования о надвигающихся катастрофах, стихийных бедствиях и техногенных чрезвычайных ситуациях;
- б) уметь:
 - самостоятельно анализировать чрезвычайные ситуации с целью выявления основных факторов и путей минимизации числа жертв и экономического ущерба;
- в) иметь представление:
 - об ожидаемых негативных последствиях природных и техногенных катастроф широкого класса; о классификации катастроф по степени ущерба; о перспективах развития и основных путях повышения безопасности в случае природных и техногенных катастроф.

3. Объем и структура дисциплины

Общие часы – 72 ч.

Аудиторные занятия – 36 ч.

Лекции – 24 ч.

Формы текущего и итогового контроля – зачет.

Семинарские (практ.) занятия – 12 ч.

Самостоятельная работа – 36 ч.

4. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

	Всего ча- сов	В том числе		
		аудиторные		СРС
		лекции	семинары	всего
Раздел 1. Природные катастрофы				
Тема 1. Значение природных катастроф	5	2	-	3
Тема 2. . Геологические природные катастрофы	5	2	-	3
Тема 3. Гидрометеорологические явления	8	2	2	4
Тема 4. Лесные и болотные пожары	4	2	1	1
Раздел 2. ОБЖ в энергетике				
Тема 1. Экологические проблемы и безопасность в нефтегазовой энергетике	5	2	-	3
Тема 2. ОБЖ при добыче, хранении и транспортировке газа	8	2	2	4
Тема 3. Рынок нефти и газа в проблеме ОБЖ	4	2	1	1
Тема 4. Роль России в нефтегазовой энергетике и мировые проблемы ОБЖ	4	2	1	1
Раздел 3. Проблемы безопасности биосферы				
Тема 1. Биосфера в опасности	5	2	1	2
Тема 2. Защита биологического разнообразия	7	2	2	3
Раздел 4. Здоровье человека и токсикология окружающей среды				
Тема 1. Загрязнение окружающей среды.	6	2	1	3
Тема 2. ОБЖ при излучении.	8	2	2	4
Тема 3. Ядовитые химические вещества и окружающая среда.	5	2	1	2
Тема 4. Отравляющие вещества биологического происхождения.	5	2	1	2
Тема 5. ОБЖ и проблема отходов.	6	2	1	3
Тема 6. Продовольственная безопасность.	8	2	2	4
Раздел 5. Правовое регулирование и управление безопасностью жизнедеятельности				
Тема 1. Государственная политика защиты окружающей среды	4	2	-	2
Тема 2. Правовое обеспечение безопасной жизнедеятельности на производстве	3	2	-	1
ИТОГО:	72	24	12	36

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Природные катастрофы

Тема 1. Значение природных катастроф. Решение проблем безопасности жизнедеятельности. Ущерб от природных катастроф. Чрезвычайные ситуации.

Тема 2. Геологические природные катастрофы. Геологические опасности, вызываемые процессами, протекающими в недрах Земли. Теория образования материи из вакуума.

Тема 3. Гидрометеорологические явления. Засуха. Антициклоны. Суховей. Гравитационное поле. Атмосферные вихри. Циклоны, ураганы, тайфуны, смерчи и торнадо.

Тема 4. Лесные и болотные пожары. Повторяемость и интенсивность природных пожаров. Прямой ущерб. Площадь крупного очага. Скорость распространения лесного пожара. Очаги максимальной дегазации с содержанием горючих газов. Разработка месторождений на шахтах.

Раздел 2. ОБЖ в энергетике

Тема 1. Экологические проблемы и безопасность в нефтегазовой энергетике. Природный газ – это возобновляемый природный ресурс. Потенциально извлекаемые ресурсы, которые представляют некоторый интерес для общества и промышленности.

Тема 2. ОБЖ при добыче, хранении и транспортировке газа.

Состав природного газа, добываемого из земной коры, зависит от месторождения, типа формации и конкретной скважины. Проблема безопасности транспорта и хранения газа. Транспорт газа по трубопроводам. Выход в атмосферу готовых месторождений. Опасность эксплуатации месторождений.

Тема 3. Рынок нефти и газа в проблеме ОБЖ. Типичные потребителями нефти и газа. Рост производства нефтеперерабатывающих заводов. ОПЕК. Обработка газа в мире.

Тема 4. Роль России в нефтегазовой энергетике и мировые проблемы ОБЖ. Самые богатые месторождения природного газа сегодня открыты на территории России. Российский газ один из главных энергетических объектов для обеспечения мировой безопасности в области энергетики.

Раздел 3. Проблемы безопасности биосферы

Тема 1. Биосфера в опасности. Завершение перечня организмов, обитающих на Земле. Недооценка видового разнообразия. Острые дискуссии о пределах биологического разнообразия на нашей планете.

Тема 2. Защита биологического разнообразия. Например, программа ООН по окружающей среде и программа ООН по развитию, направленные на консолидацию усилий международного сообщества по защите окружающей среды и надлежащего изучения и использования биологического разнообразия природы. Создание системы землепользования, которое будет сохранять важнейшие функции экосистем биосферы. Конвенции по биологическому разнообразию записано, что развитые страны несут особую ответственность за защиту биосферы. Дальнейшие исследования, направленные на преимущественное описание новых видов и наблюдения за состоянием существующих экосистем. Расшире-

ние возможностей ускорения скрещивания. Генная инженерия. Методы биоизыскания. Безопасное применения биотехнологий.

Раздел 4. Здоровье человека и токсикология окружающей среды

Тема 1. Загрязнение окружающей среды. Загрязнение атмосферы. Разные типы загрязняющих веществ. Мелкие частицы, вызывающие заболевания органов дыхания.

Тема 2. ОБЖ при излучении. Пути проникновения в организм. Кожа. Органы дыхания. Желудочно-кишечный тракт.

Тема 3. Ядовитые химические вещества и окружающая среда. Металлы необходимые для нормального функционирования нашего организма. Токсичные вещества. Продолжительность действия ядовитых веществ. Хроническая токсичность, канцерогенез.

Тема 4. Отравляющие вещества биологического происхождения. Сибирская язва. Вирусные заболевания. ДНК-вируса.

Тема 5. ОБЖ и проблема отходов. Вредные отходы. Источники вредных отходов: сельскохозяйственные земли и агропромышленность, домашние хозяйства, разработки полезных ископаемых, медицинские учреждения, общественные предприятия, коммерческие предприятия, индустрия, свалки твердых отходов, исторически загрязненные участки, строительные материалы.

Тема 6. Продовольственная безопасность. Производство хранения импорта. Самостоятельность и самоопределение. Надежность. Справедливость. Устойчивость.

Раздел 5. Правовое регулирование и управление безопасностью жизнедеятельности

Тема 1. Государственная политика защиты окружающей среды. Природоохранное законодательство. Международное право. Декларация Конференции по окружающей среде и развитию. Экологическое законодательство. Органы управления, надзора и контроля окружающей среды. Качество и мониторинг окружающей среды.

Тема 2. Правовое обеспечение безопасной жизнедеятельности на производстве. Законодательство по охране труда. Государственный надзор и общественный контроль соблюдения законодательства по охране труда. Организация и управление пожарной безопасностью. Международное сотрудничество в области безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды.

6. ПЛАНЫ СЕМИНАРСКИХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Раздел 1. Природные катастрофы

Тема 1. Значение природных катастроф

3. Каков механизм природных катастроф.
4. Где наиболее ярко и интенсивно происходят природные катастрофы.
5. В чем заключается причина активности катастроф.
6. Что означает «устойчивый режим процессов на планете Земля».
7. Назовите основные типы природных катастроф.
8. Что такое «геоид», и какие типы катастроф зависят от формы геоида.
9. Почему Земля устойчиво вращается вокруг своей оси.

Тема 2. Геологические природные катастрофы.

1. Назовите причины землетрясений.
2. Каков механизм геологических катастроф, открытый В.И.Вернадским?
3. Какая глубина очагов землетрясений?
4. Назовите негативные факторы катастроф, сопутствующие землетрясениям.
5. Какова бальность (по шкале Рихтера) землетрясений в Тюменской области?
6. Что такое горный удар? Каковы механизм, негативные последствия и зоны проявления горных ударов на территории России?
7. Что такое «горячие» и «холодные» вулканы?
8. Назовите географическое положение вулканов на Земле, в России, в Западной Сибири.
9. Назовите причины землетрясений.
10. Каков механизм геологических катастроф, открытый В.И.Вернадским?
11. Какая глубина очагов землетрясений?
12. Назовите негативные факторы катастроф, сопутствующие землетрясениям.

Тема 3. Гидрометеорологические явления.

1. Перечислите наиболее опасные гидрометеорологические явления, порождающие чрезвычайные ситуации.
2. Что такое засуха. Назовите географические области этих катастроф на Земле, в России, в Западной Сибири.
3. Какова взаимосвязь очагов засухи с геологическими процессами?
4. Каковы главные признаки для научного предсказания засух?
5. Что такое «суховей»? Каков механизм их возникновения?
6. Что такое «самум»?
7. Что такое «хамсин»?
8. Каковы причины и последствия пылевых бурь на территории России?
9. Какова природа и области катастрофических очагов атмосферных вихрей на Земле, в России?
10. Что такое «циклон» и «антициклон»?
11. Какие природные катастрофы вызываются твердыми осадками?
12. Каков механизм и негативные последствия «гололедицы»?
13. Когда и где выпадает град, приносящий катастрофы?
14. Каковы причины, негативные последствия и методы научного прогнозирования наводнений и паводков?

Тема 4. Лесные и болотные пожары

1. От кого зависит повторяемость и интенсивность природных пожаров?
2. Причины самовозгорания лесов и болот, методы научного прогноза.
3. Природные механизмы взаимосвязи очагов пожаров и месторождений углеводородов в Западной Сибири.
4. Механизмы образования и взаимосвязь очагов пожаров, пластов угля и взрывов на угольных шахтах в Кузбассе.
5. Максимальные площади выгорания лесов на Земле.
6. Влияние человека на возникновение и ликвидация пожаров.

Раздел 2. ОБЖ в энергетике

Тема 1. Экологические проблемы и безопасность в нефтегазовой энергетике.

1. Природный газ.
2. Геосолитонная теория концепции Земли и нефтегазовых месторождений.
3. Полная ресурсная база нефти или газа. Потенциально извлекаемые ресурсы.

Тема 2. ОБЖ при добыче, хранении и транспортировке газа

1. Состав природного газа.
2. Проблема безопасности транспорта и хранения газа.
3. Термодинамика природного газа.

Тема 3. Рынок нефти и газа в проблеме ОБЖ.

1. Потребители нефти и газа.
2. Накопление запасов сырой нефти и истощение запасов нефтепродуктов.
3. ОПЕК и регулирование рынка нефти.
4. Природный газ и нефть – плюсы и минусы при транспортировке и использовании.

Тема 4. Роль России в нефтегазовой энергетике и мировые проблемы ОБЖ.

1. Россия в 21 веке - главный монополист в области торговли газом.

Раздел 3. Проблемы безопасности биосферы

Тема 1. Биосфера в опасности.

1. Видовое разнообразие планеты.
2. Пределы биологического разнообразия на нашей планете.

Тема 2. Защита биологического разнообразия.

3. Конвенция по биологическому разнообразию.
4. Вмешательство человека в биосферу Земли.
5. Экономический вклад экосистем Земли.
6. Неэкономическая ценность экосистем Земли.
7. Потенциальное значение «бесполезных» видов.
8. Программа «Глобаль-200» Всемирного фонда дикой природы.
9. Достижения биотехнологий.

Раздел 4. Здоровье человека и токсикология окружающей среды

Тема 1. Загрязнение окружающей среды.

1. Влияния ядовитых веществ.
2. Загрязнение атмосферы.
3. Типы загрязняющих веществ.

Тема 2. ОБЖ при излучении.

1. Чувствительность к действию ионизирующей радиации.
2. Пути проникновения в организм. Кожа.
3. Органы дыхания.
4. Желудочно-кишечный тракт.

Тема 3. Ядовитые химические вещества и окружающая среда.

1. Типы химических веществ.
2. Продолжительность действия ядовитых веществ.
3. Период развития токсических эффектов.

Тема 4. Отравляющие вещества биологического происхождения.

1. Сибирская язва.
2. Вирусные заболевания.
3. Вирусный гепатит-В.

Тема 5. ОБЖ и проблема отходов.

1. Вредные отходы.
2. Сельскохозяйственные земли и агропромышленность.
3. Разработки полезных ископаемых.
4. Индустрия.
5. Исторически загрязненные участки.
6. Медицинские учреждения, общественные предприятия.
7. Свалки твердых отходов.

Тема 6. Продовольственная безопасность.

1. Критерии продовольственной безопасности.

Раздел 5. Правовое регулирование и управление безопасностью жизнедеятельности

Тема 1. Государственная политика защиты окружающей среды.

1. Природоохранное законодательство.
2. Принцип правового подхода к охране природы.

Тема 2. Правовое обеспечение безопасной жизнедеятельности на производстве.

1. Законодательство по охране труда.
2. Государственный надзор и общественный контроль соблюдения законодательства по охране труда.
3. Организация и управление пожарной безопасностью.
4. Международное сотрудничество в области безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Литература:

1. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 1 : учебник для академического бакалавриата / С. В. Белов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 350 с.
2. Акимов, В.А. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера: Учебное пособие / В.А. Акимов, Ю.Л. Воробьев, М.И. Фалеев и др. Издание 2-е, переработанное — М.: Высшая школа, 2017. — 592 с.
3. Безопасность жизнедеятельности: Учебник / Под ред. Э.А. Арустамова. - М.: Издат. дом Дашков и К, 2017. — 678 с.
4. Бондин, В.И. Безопасность жизнедеятельности / В.И. Бондин. — Ростов и/Д.: Феникс, 2016. — 352 с.
5. Глебова, Е.В. Производственная санитария и гигиена труда: Учебное пособие для вузов / Е.В. Глебова. — 2-е издание, переработанное и дополненное — М.: Высшая школа, 2018. — 382 с.
6. Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов / Занько Н.Г, Малаян К.Р., Русак О. Н. —12 издание, пер. и доп. — СПб.: Лань, 2018. — 672 с.
7. Кукин, П.П. Анализ оценки рисков производственной деятельности. Учебное пособие / П.П. Кукин, В.Н. Шлыков, Н.Л. Пономарев, Н.И. Сердюк. — М.: Высшая школа, 2017. — 328 с.
8. Мاستрюков, Б.С. Опасные ситуации техногенного характера и защита от них. Учебник для вузов / Б.С. Мاستрюков. — М.: Академия, 2017. — 320 с.
9. Основы организации защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени: учебное пособие / Под ред. А.В. Матвеева. — СПб.: Питер, 2017. — 312 с.
10. Человеческий фактор в обеспечении безопасности и охраны труда: Учебное пособие / П.П. Кукин, Н.Л. Пономарев, В.М. Попов, Н.И. Сердюк. — М.: Высшая школа, 2017. —317 с.
11. Фролов, А. В. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда: учеб. пособие для вузов / А. В. Фролов, Т. Н. Бакаева; под. общ. ред. А. В. Фролова. — Изд. 4-е, доп. и перераб. — Ростовн/Д.: Феникс, 2017. — 750 с.
12. Хван, Т.А. Безопасность жизнедеятельности / Т.А. Хван, П.А.Хван. —Ростов н/Д: «Феникс», 2017. — 418 с.

8. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО, ПРОМЕЖУТОЧНОГО И ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ

Вопросы для подготовки к зачету

1. Каков механизм природных катастроф.
2. Где наиболее ярко и интенсивно происходят природные катастрофы.
3. В чем заключается причина активности катастроф.
4. Что означает «устойчивый режим процессов на планете Земля».
5. Назовите основные типы природных катастроф.
6. Что такое «геоид», и какие типы катастроф зависят от формы геоида.
7. Почему Земля устойчиво вращается вокруг своей оси.
8. Назовите причины землетрясений.
9. Каков механизм геологических катастроф, открытый В.И.Вернадским?
10. Какая глубина очагов землетрясений?
11. Назовите негативные факторы катастроф, сопутствующие землетрясениям.
12. Какова бальность (по шкале Рихтера) землетрясений в Тюменской области?
13. Что такое горный удар? Каковы механизм, негативные последствия и зоны проявления горных ударов на территории России?
14. Что такое «горячие» и «холодные» вулканы?
15. Назовите географическое положение вулканов на Земле, в России, в Западной Сибири.
16. Назовите причины землетрясений.
17. Каков механизм геологических катастроф, открытый В.И.Вернадским?
18. Какая глубина очагов землетрясений?
19. Назовите негативные факторы катастроф, сопутствующие землетрясениям.
20. Какова бальность (по шкале Рихтера) землетрясений в Тюменской области?
21. Что такое горный удар? Каковы механизм, негативные последствия и зоны проявления горных ударов на территории России?
22. Что такое «горячие» и «холодные» вулканы?
23. Назовите географическое положение вулканов на Земле, в России, в Западной Сибири.
24. Перечислите наиболее опасные гидрометеорологические явления, порождающие чрезвычайные ситуации.
25. Что такое засуха. Назовите географические области этих катастроф на Земле, в России, в Западной Сибири.
26. Какова взаимосвязь очагов засухи с геологическими процессами?
27. Каковы главные признаки для научного предсказания засух?
28. Что такое «суховеи»? Каков механизм их возникновения?
29. Что такое «самум»?
30. Что такое «хамсин»?
31. Каковы причины и последствия пылевых бурь на территории России?
32. Какова природа и области катастрофических очагов атмосферных вихрей на Земле, в России?
33. Что такое «циклон» и «антициклон»?
34. Какие природные катастрофы вызываются твердыми осадками?
35. Каков механизм и негативные последствия «гололедицы»?

36. Когда и где выпадает град, приносящий катастрофы?
37. Каковы причины, негативные последствия и методы научного прогнозирования наводнений и паводков?
38. От кого зависит повторяемость и интенсивность природных пожаров?
39. Каковы причины самовозгорания лесов и болот, методы научного прогноза.
40. Каковы природные механизмы взаимосвязи очагов пожаров и месторождений углеводородов в Западной Сибири.
41. Каковы механизмы образования и взаимосвязь очагов пожаров, пластов угля и взрывов на угольных шахтах в Кузбассе.
42. Каковы максимальные площади выгорания лесов на Земле.
43. Каково влияние человека на возникновение и ликвидация пожаров.
44. Состав природного газа.
45. Основные положения геосолитонной теории концепции Земли и нефтегазовых месторождений.
46. Состав природного газа.
47. Проблема безопасности транспорта и хранения газа.
48. Термодинамика природного газа.
49. Назовите потребителей нефти и газа.
50. ОПЕК и регулирование рынка нефти.
51. Природный газ и нефть – плюсы и минусы при транспортировке и использовании.
52. Опишите видовое разнообразие планеты.
53. Конвенция по биологическому разнообразию.
54. Экономический вклад экосистем Земли.
55. Неэкономическая ценность экосистем Земли.
56. Потенциальное значение «бесполезных» видов.
57. Программа «Глобал-200» Всемирного фонда дикой природы.
58. Влияния ядовитых веществ на биосферу Земли.
59. Назовите типы загрязняющих веществ.
60. Назовите пути проникновения ядовитых веществ в организм.
61. Какова продолжительность действия ядовитых веществ.
62. Каков период развития токсических эффектов.
63. Что такое вредные отходы.
64. Загрязнение окружающей среды сельскохозяйственными землями и агропромышленностью.
65. Загрязнение окружающей среды при разработке полезных ископаемых.
66. Загрязнение окружающей среды индустрией.
67. Исторически загрязненные участки.
68. Загрязнение окружающей среды медицинскими учреждениями, общественными предприятиями.
69. Назовите критерии продовольственной безопасности.
70. Основные положения природоохранного законодательства.

ТЕСТЫ для контроля остаточных знаний

Вопрос

Какими способами можно обеспечить защиту человека и окружающей его среды (природной, производственной, городской, бытовой) от воздействия вредных факторов?

Ответ

обеспечением допустимых уровней воздействия вредных факторов;
исключением вредных факторов;
соблюдением санитарно-гигиенических правил и техники безопасности.

Вопрос

Какой вид деятельности чаще приводит к развитию заболеваний сердечно-сосудистой, дыхательной, нервной и других систем?

Ответ

физический труд;
умственный труд;
умственный труд в сочетании с ограниченным физическим трудом.

Вопрос

Какие параметры микроклимата обеспечивают оптимальное самочувствие человека и его работоспособность?

Ответ

все параметры;
влажность воздуха;
подвижность воздуха;
интенсивность теплового облучения тела человека.

Вопрос

Что является наиболее важной причиной глобальных изменений в окружающей среде?

Ответ

выброс вредных веществ в атмосферу;
сброс сточных вод;
накопление твердых отходов.

Вопрос

Негативное антропогенное влияние на среду обитания, которое может стать причиной потепления климата:

Ответ

парниковый эффект;
разрушение озонового слоя Земли;
кислотные дожди.

Вопрос

Наиболее распространенный и опасный путь поступления вредных веществ в организм человека:

Ответ

через органы дыхания;
через кожу;
через желудочно-кишечный тракт.

Вопрос

Какие отравления вызывает кратковременное действие на организм вредных веществ относительно высоких концентраций?

Ответ

острые отравления;
хронические отравления.

Вопрос

При воздействии вредных химических веществ на среду обитания наиболее тяжелые последствия для здоровья человека оказывает:

Ответ

загрязнение атмосферы;
загрязнение гидросферы;
загрязненность земель.

Вопрос

Какие негативные последствия антропогенного воздействия на атмосферу приводят к значительному повышению доли жесткого ультрафиолетового излучения Солнца?

Ответ

разрушение озонового слоя;
образование смога;
выпадение кислотных дождей;
появление парникового эффекта.

Вопрос

Наиболее тяжелым последствием антропогенного воздействия на гидросферу является:

Ответ

снижение запасов питьевой воды;
изменение состояния и развития фауны и флоры водоемов;
нарушение круговорота многих веществ в биосфере.

Вопрос

Наиболее тяжелые последствия в глобальном масштабе антропогенного воздействия на земную кору:

Ответ

отторжение пахотных земель или уменьшение их плодородия;
чрезмерное насыщение токсичными веществами растений;
загрязнение грунтовых вод.

Вопрос

Какие источники электромагнитного излучения представляют опасность для здоровья человека?

Ответ

искусственные;
естественные.

Вопрос

Какой вид электромагнитного облучения может вызвать выраженные функциональные изменения в организме и развитие заболеваний?

Ответ

профессиональное;
непрофессиональное;
облучение в быту;
облучение, осуществляемое в лечебных целях.

Вопрос

Что является пусковым механизмом воздействия ионизирующих излучений на организм человека?

Ответ

процессы ионизации и возбуждения атомов и молекул в тканях;
образование свободных радикалов;
создающийся в организме дефицит кислорода.

Вопрос

При каком виде облучения наибольший вред приносят гамма-лучи?

Ответ

при внешнем;
при внутреннем.

Вопрос

Наиболее тяжелые радиационные эффекты проявляются при:

Ответ

острой лучевой болезни;
хронической лучевой болезни;
поражении отдельных критических органов.

Вопрос

Что относится к наиболее существенным угрозам в техногенной сфере современной России?

Ответ

износ средств производства и старение производственных фондов;
несоблюдение техники безопасности в промышленности;
низкий профессиональный уровень на производстве;
отсутствие прогнозирования техногенных аварий и катастроф.

Вопрос

Что является основным источником ЧС природного характера?

Ответ

стихийное бедствие;
неблагоприятное природное явление;
природная катастрофа;
инфекционная заболеваемость людей и животных.

Вопрос

Среди чрезвычайных ситуаций, ежегодно происходящих в России, к техногенным относятся:

Ответ

70-75%;
50-70%;
25-30%.

Вопрос

Какое стихийное бедствие занимает первое место по числу погибших людей?

Ответ

наводнения;
землетрясения;
смерчи;
сели.

Вопрос

Причины роста природных катастрофических явлений:

Ответ

рост экономики, человеческой популяции, деградация окружающей среды;
урбанизация;
потепление климата.

Вопрос

Аварии и катастрофы на потенциально опасных объектах могут инициироваться:

Ответ

опасными природными явлениями;
демографическим взрывом;
урбанизацией.

Вопрос

Какие природные явления и процессы представляют наибольшую опасность на территории России?

Ответ

наводнения;
оползни и обвалы;
землетрясения;
ураганы и смерчи.

Вопрос

Чем определяется характер поражающих факторов при авариях с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ;

Ответ

типом радиационно опасных объектов;
характером разрушений;
масштабом радиационных аварий;
метеоусловиями на момент аварии.

Вопрос

Какая авария на радиационно опасном объекте приводит к наиболее тяжелым последствиям?

Ответ

запроектная;
проектная;
частная;
локальная.

Вопрос

Что относится к поражающим факторам радиационных аварий?

Ответ

радиационное воздействие и радиоактивное загрязнение;
механические повреждения, возникающие при авариях;
пожары;
взрывы.

Вопрос

Пожароопасные объекты, приводящие к наиболее тяжелым последствиям пожаров:

Ответ

объекты нефтяной и химической промышленности;
объекты жилого назначения;
объекты текстильной промышленности;
объекты деревообрабатывающей промышленности.

Вопрос

Около 70% пожаров в России происходит:

Ответ

в непромышленной сфере;
на объектах газовой промышленности;
на объектах химической промышленности;
на объектах металлургической промышленности.

Вопрос

За счет освобождения какого вида энергии чаще всего происходят взрывы на промышленных объектах?

Ответ

химической;
внутриядерной;
механической;
энергии сжатых газов.

Вопрос

Поражающие факторы аварий на пожаро- и взрывоопасных объектах, вызывающие наиболее тяжелые последствия:

Ответ

воздушная ударная волна и осколочные поля;
световое излучение;
тепловое излучение;
загрязнение воздуха в очаге угарным газом.

Вопрос

Сейсмически опасными в России являются:

Ответ

25% территорий;
15% территорий;
10% территорий;
5% территорий.

Вопрос

Сила землетрясений, с которой начинается повреждение зданий:

Ответ

6-7 баллов;
4-5 баллов;
3-4 балла;
2-3 балла.

Вопрос

Наиболее тяжелыми последствиями землетрясений могут быть:

Ответ

разрушения на объектах атомной и химической промышленности;
пожары и взрывы;
повреждение объектов и коммуникаций систем жизнеобеспечения;
транспортные аварии.

Вопрос

Сель представляет собой:

Ответ

сплошной поток из грязи, камней и воды;
сплошной поток из воды и песка;
поток грязи и воды;
смещающиеся горные породы.

Вопрос

По разрушающему воздействию и последствиям ураганы, бури и смерчи можно сравнить:

Ответ

с землетрясением;
с наводнением;
с селями;
с лесными пожарами.

Вопрос

В чем заключается мониторинг опасных явлений и процессов в природе и техносфере?

Ответ

в постоянном наблюдении за процессами в природе и техносфере;
в оценке состояния техники безопасности на опасных объектах;
в разработке планов ликвидации последствий ЧС;
в разработке защитных мероприятий.

Вопрос

Эффективные меры, обеспечивающие предотвращение части природных и техногенных ЧС или снижающие риск их возникновения, а также смягчающие последствия ЧС:

Ответ

рациональное размещение производительных сил и населения на территории страны;
строительство и использование защитных сооружений;
мероприятия по повышению физической стойкости объектов;
охрана труда и соблюдение техники безопасности.

Вопрос

Что является первоочередным мероприятием, обеспечивающим защиту населения во время радиационных и химических аварий?

Ответ

обнаружение факта аварии и оповещение о ней;
выявление радиационной и химической обстановки;
соблюдение режимов поведения в зоне аварии;
укрытие населения в убежищах и противорадиационных укрытиях.

Вопрос

Цель аварийно-спасательных и других неотложных работ, проводимых при возникновении ЧС?

Ответ

спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение материальных потерь;
организация жизнеобеспечения населения;
своевременное оповещение о возникновении ЧС;
обеспечение населения индивидуальными средствами защиты.

Вопрос

В каком федеральном законе заключена правовая основа по охране окружающей среды и обеспечению необходимых условий жизнедеятельности?

Ответ

«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (1999);
 «Об охране окружающей природной среды» (1992);
 «Об охране атмосферного воздуха» (1999);
 «Об экологической экспертизе» (1995).

Вопрос

Способы предварительного контроля за соблюдением промышленными предприятиями предельного уровня вероятности возникновения аварий и катастроф:

Ответ

лицензирование;
 экспертиза объектов;
 контроль за соблюдением техники безопасности.

Вопрос

Относится ли снижение уровня жизни населения на территориях, пострадавших от ЧС, к экономическим последствиям чрезвычайных ситуаций?

Ответ

да;
 нет.

Графики СРС

36 часов

Тема	Се- мestr	Неде- ли	Часы	Содержание СРС	Формы кон- троля СРС
1	2	3	4	5	6
Раздел 1 Природные катастрофы					
Тема 1. Значение природных катастроф	3	1	4	Подготовка докладов	устный опрос, доклады
Тема 2. . Геологические природные катастрофы	3	2	4	Подготовка докладов	доклады, тестирование
Тема 3. Гидрометеорологические явления	3	2	4	Подготовка докладов	коллоквиум
Тема 4. Лесные и болотные пожары	3	3	3	Тестирование	устный опрос, тестирование
Раздел 2. ОБЖ в энергетике					
Тема 1. Экологические проблемы и безопасность в нефтегазовой энергетике	3	3	4	Подготовка докладов	доклады, тестирование

Тема 2. ОБЖ при добыче, хранении и транспортировке газа	3	4	4	Подготовка докладов	устный опрос, коллоквиум
Тема 3. Рынок нефти и газа в проблеме ОБЖ	3	5	3	Подготовка докладов	устный опрос, доклады
Тема 4. Роль России в нефтегазовой энергетике и мировые проблемы ОБЖ	3	6	3	Тестирование	устный опрос, коллоквиум
Раздел 3. Проблемы безопасности биосферы					
Тема 1. Биосфера в опасности	3	7	3	Подготовка докладов	устный опрос, коллоквиум
Тема 2. Защита биологического разнообразия	3	8	3	Подготовка докладов	устный опрос, доклады
Раздел 4. Здоровье человека и токсикология окружающей среды					
Тема 1. Загрязнение окружающей среды.	3	9	4	Подготовка докладов	устный опрос, коллоквиум
Тема 2. ОБЖ при излучении.	3	10	4	Подготовка докладов	устный опрос, коллоквиум
Тема 3. Ядовитые химические вещества и окружающая среда.	3	11	4	Подготовка докладов	устный опрос, тестирование
Тема 4. Отравляющие вещества биологического происхождения.	3	12	4	Подготовка докладов	устный опрос, доклады
Тема 5. ОБЖ и проблема отходов.	3	13	4	Подготовка докладов	устный опрос, коллоквиум
Тема 6. Продовольственная безопасность.	3	14	4	Тестирование	тестирование
Раздел 5. Правовое регулирование и управление безопасностью жизнедеятельности					
Тема 1. Государственная политика защиты окружающей среды	3	15	3	Подготовка докладов	устный опрос, тестирование
Тема 2. Правовое обеспечение безопасной жизнедеятельности на производстве	3	16	3	Подготовка докладов	устный опрос, коллоквиум