Вопросы для подготовки к экзамену

по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

1. Человек и среда обитания. Условия существования жизни. Связь человека с внешним миром. Биосфера и техносфера.
2. Факторы, способствующие возникновению зон повышенного антропогенного и техногенного влияния на окружающую среду: демографический взрыв и урбанизация, рост энергетики, промышленного производства, численности средств транспорта, техногенные аварии и другое.
3. Причины возникновения учения о БЖД: потребности общества, потребности человека. Классификация потребностей человека по А. Маслоу.
4. Показатели, характеризующие степень удовлетворения потребностей человека в безопасности. Средняя продолжительность жизни, рождаемость, смертность. Народонаселение России.
5. Факторы, определяющие состояние здоровья и индивидуальную продолжительность жизни. Личные и коллективные меры безопасности.
6. Основные принципы безопасности жизнедеятельности.
7. Ключевые понятия науки о БЖД: опасность, источник опасности, защита от опасностей, безопасность объекта защиты, безопасность жизнедеятельности. Основные задачи, решаемые БЖД.
8. Потенциальная и реализованная опасность. Происшествие, ЧП, авария, катастрофа, стихийное бедствие, ЧС.
9. Классификация опасностей. Вредные и травмирующие факторы.
10. Свойства опасностей. Простые и сложные факторы опасностей.
11. Причинно-следственные связи (этимология) опасностей.
12. Вредные вещества. Классификация по практическому использованию, токсическому воздействию, избирательной токсичности. Токсическое действие. Предельно допустимая концентрация. Среднесмертельная концентрация/доза. Класс опасности. Острое и хроническое действие. Сенсибилизация и привыкание.
13. Физические факторы вредного воздействия. Нормирование. Методы контроля. Методы защиты. Вибрации. Шум, инфра- и ультразвук. Электромагнитное излучение. Инфракрасное (тепловое) излучение.
14. Источники естественных опасностей: изменение абиотических факторов биосферы и стихийные природные явления.
15. Техногенные опасности: загрязнение атмосферы, гидросферы, земель, энергетические загрязнения техносферы.
16. Антропогенные опасности. Причины ошибок: непосредственные, главные и сопутствующие. Классификация ошибок.
17. Показатели по видам чрезвычайных ситуаций в России в 2019-21 годах. Последствия, причиненный ущерб. Тенденции в динамике развития ЧС.
18. Объекты потенциальной опасности в промышленности, энергетике, на транспорте в Российской Федерации в 2019-21 годах.
19. Уровни потенциальной опасности по видам опасностей и федеральным округам России.
20. Правила поведения при бытовых чрезвычайных ситуациях. Пожар в квартире, на транспорте. Аварии с утечкой газа.
21. Чрезвычайные ситуации природного характера. Подготовка и предупредительные мероприятия, действия во время и после ЧС. Землетрясение. Снежная лавина. Молния. Наводнение. Пожары в лесах. Ураганы, бури.
22. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. Критерии комфортности жизнедеятельности.
23. Терроризм. Виды и формы. Экономические и социальные причины. Противодействие терроризму. Глобальная угроза терроризма.
24. Чрезвычайные ситуации техногенного характера. Предупредительные мероприятия, действия во время и после ЧС. Химическая, гидродинамическая, радиационная, транспортные аварии.
25. Психофизиологические основы защиты от антропогенных опасностей. Совместимость человека с технической системой, средой обитания.
26. Правовые и нормативно-технические основы управления безопасностью жизнедеятельности. Виды и примеры законодательных и подзаконных правовых актов в сфере БЖД. Основные правовые положения.
27. Экономические основы БЖД. Экономический и эколого-экономический ущерб от действия опасностей на человека и техносферу.