**Вопросы к экзамену по дисциплине**

**«Безопасность жизнедеятельности человека» для студентов  
факультета информационных технологий**

**Подраздел «Охрана труда»**

1. Основные термины и определения, предмет, задачи, содержание, социально-экономическое значение охраны труда. Основные принципы и направления государственной политики в области охраны труда.
2. Законодательные и иные действующие нор­мативные правовые  
   и технические нормативные правовые ак­ты по охране труда.
3. Локальные нормативные правовые акты. Инструкции по охране труда.
4. Организация государственного надзора и контроля за охраной труда. Организация производственного контроля за состоянием охраны труда.
5. Обязанности работодателей в области охраны труда.
6. Ответственность за нарушение законодательства по охране труда и пожарной безопасности.
7. Система управления охраной труда на предприятии. Задачи и функции управления охраной труда.
8. Служба охраны труда и промышленной безопасности на предприятии.
9. Организация обучения и проверки знаний работающих по безопасности труда. Обучение и проверка знаний руководителей и специалистов. Обучение и проверка знаний рабочих по охране труда.
10. Инструктажи работающих по охране труда.
11. Классификация опасных и вредных производственных факторов.
12. Аттестация рабочих мест и компенсация работающим за работу в неблагоприятных условиях труда. Компенсация работающим за работу в неблагоприятных условиях труда.
13. Травматизм и профессиональные заболевания, основные понятия, классификация. Понятие о расследовании и учете несчастных случаев и профессиональных заболеваний на предприятии.
14. Метеорологические условия производственной среды и их влияние на работающих. Нормирование и контроль параметров микроклимата производственных помещений.
15. Естественное освещение, его нормирование и расчет. Искусственное освещение, его нормирование и расчет. Характеристика источников света и светильников.
16. Классификация вредных веществ. Показатели опасности вредных веществ (ПДК). Действие вредных веществ на организм человека в зависимости от химической структуры и физических свойств, пути поступления в организм.
17. Промышленная пыль и ее воздействие на организм человека.
18. Требования к помещениям для эксплуатации ЭВМ. Требования к организации рабочих мест. Организация режимов труда и отдыха при работе на ЭВМ.
19. Действие электрического тока на организм человека. Факторы, определяющие опасность поражения электрическим током. Условия и основные причины поражения электрическим током.
20. Оказание первой доврачебной помощи при поражении электрическим током. Защитное заземление. Зануление. Защитное отключение. Использование малых напряжений. Индивидуальные электрозащитные средства. Организационно-технические  
    мероприятия по защите от поражения электрическим током.
21. Общие сведения о горении и взрыве. Воспламенение, самовоспламенение, возгорание, самовозгорание. Основные показатели взрывопожароопасности веществ и материалов. Особенности выживания человека во время пожара
22. Способы и средства тушения пожара. Первичные средства тушения пожара. Автоматические стационарные системы пожаротушения. Противопожарное водоснабжение.

**Подраздел «Основы энергосбережения»**

1. Топливно-энергетические ресурсы Республики Беларусь. Способы получения, преобразования и использование энергии. Традиционные способы получения тепловой и  
   электрической энергии.
2. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии.
3. Пути экономии топливно-энергетических ресурсов, тепловой и электрической энергии.

**Подраздел «Основы экологии»**

1. Климатические изменения на Земле.
2. Разрушение озонного слоя и его влияние на здоровье человека.
3. Атмосфера и мероприятия по ее охране.
4. Водные ресурсы, их охрана и рациональное использование.
5. Загрязнение литосферы. Экологические проблемы больших городов. Эколого-экономические проблемы землепользования.
6. Проблемы использования и охраны недр, биологических и лесных ресурсов.

**Подраздел «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций»**

1. Понятие чрезвычайная ситуация, основные термины и определения.
2. Потенциально опасные объекты для Республики Беларусь.
3. Классификация чрезвычайных ситуаций по характеру и причинам возникновения, скорости и масштабам распространения
4. Природные чрезвычайные ситуации возможные на территории РБ
5. Биолого-социальные чрезвычайные ситуации
6. Аварийно химически опасное вещество, классификация АХОВ по воздействию на здоровье человека, на органы и системы человека. Мероприятия по обеспечению безопасности на химически опасных объектах. Прогнозирование и оценка химической обстановки при аварии на химически опасном объекте.
7. Отравляющие вещества, классификация по характеру токсического воздействия.
8. Чрезвычайные ситуации экологического характера.
9. Поражающие факторы ядерного оружия.
10. Возможные последствия широкомасштабной ядерной войны
11. Мониторинг окружающей среды, его уровни. Структуры, осуществляющие мониторинг окружающей среды в РБ.
12. Прогнозирование чрезвычайных ситуаций. Оценка последствий чрезвычайных ситуаций.
13. Предупреждение чрезвычайных ситуаций
14. Особенности выживания человека вследствие неправильного использования газа.
15. Особенности выживания человека на транспорте. Общие правила выживания при опасных происшествиях на транспорте.
16. Действия населения при совершении террористических актов.
17. Средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожи. Защитные сооружения гражданской обороны.
18. Оказание первой медицинской помощи при обмороке и коме.
19. Оказание первой медицинской помощи прикровотечении. Раны, их классификация и возможные осложнения. Наложение повязок.
20. Оказание первой медицинской помощи припереломах и сдавливании конечностей*.*
21. Определение состояния потерпевшего. Проведение искусственного дыхания и закрытого массажа сердца. Экстренная реанимационная помощь.
22. Оказание первой медицинской помощи приожогах иобморожении. Действие высоких и низких температур на тело человека.

**Подраздел «Радиационная безопасность»**

1. Радиоэкологическая ситуация в Республике Беларусь после катастрофы на Чернобыльской АЭС. Система радиационного мониторинга в РБ. События, приведшие к аварии на Чернобыльской атомной электро-станции. Авария, ее развитие и ликвидация.
2. Биологические эффекты воздействия ионизирующего излу­чения на организм человека. Прямое и косвенное действие ионизирующих излучений на организм  
   человека. Способы защиты человека  
   от радиации.
3. Оценка возможного воздействия на окружающую среду атомной электростанции в Республике Беларусь (Белорусской АЭС).
4. Прогнозирование и оценка радиационной обстановки. Задачи, решаемые при прогнозировании и оценке радиационной обстановки при аварии на АЭС.