**Контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины "Безопасность жизнедеятельности"**

**1 раздел:**

1.1 Содержание и проблемы курса. Актуальность проблемы, экономические и социальные проблемы травматизма и профессиональных заболеваний. Основные направления государственной политики в области охраны труда.

1.2 Нормативно-правовые акты по «ОТ».

1.3 Нормирование по «ОТ». Система стандартов безопасности труда.

1.4 Организация работы по обеспечению «ОТ» на предприятиях: лица, ответственные за «ОТ»; служба «ОТ»; комитеты (комиссии) по «ОТ»; разработка инструкций по «ОТ».

1.5 Права и обязанности работодателя и работников в части «ОТ».

1.6 Социальное страхование от несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Льготы и компенсации работникам за труд в неблагоприятных условиях.

1.7 Коллективный договор, планирование и финансирование мероприятий по «ОТ».

1.8 Обучение и инструктажи по «ОТ».

1.9 Расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: цель расследования; этапы и сроки расследования; оформление результатов расследования.

1.10 Методы анализа причин травматизма и профессиональных заболеваний. Классификация причин несчастных случаев. Материальные последствия травматизма и профессиональных заболеваний.

1.11 Федеральный государственный надзор за соблюдением норм и правил охраны труда.

1.12 Общественный контроль: уполномоченные (доверенные) лица по охране труда; их права и обязанности.

1.13 Ответственность работодателя и работников за нарушение нормативно-правовых актов по охране труда: дисциплинарная ответственность; административная ответственность; материальная ответственность; уголовная ответственность.

**2 раздел**

2.1 Классификация вредных производственных факторов и вредных веществ: физические, химические, биологические и психофизиологические факторы; класс опасности веществ; понятие ПДК; условие безопасности для веществ однонаправленного и разнонаправленного механизма действия.

2.2 Средства коллективной и индивидуальной защиты работников: классификация средств защиты; основные способы и средства коллективной и индивидуальной защиты.

2.3 Санитарные нормы проектирования предприятий: санитарно-бытовое обеспечение работников (самостоятельно); организация проведения предварительных и периодических медицинских осмотров.

2.4 Метеорологические условия производственной среды: воздействие на организм работника, нормирование.

2.5 Контроль параметров микроклимата и обеспечение оптимальных и допустимых параметров.

2.6 Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия: классификация, воздействие на организм человека, нормирование; контроль содержания в воздухе рабочей зоны; мероприятия и средства защиты работников (самостоятельно + лабораторная работа).

2.7 Производственный шум: воздействие на человека; классификация; параметры; нормирование.

2.8 Методы и средства контроля параметров и защиты от шума, инфразвука, ультразвука воздушного: классификация, звукоизоляция, звукопоглощение, глушители шума, средства индивидуальной защиты.

2.9 Вибрация общая и локальная: воздействие на организм человека, параметры, нормирование.

2.10 Методы и средства контроля и защиты от вибрации: виброгашение, виброизоляция, вибродемпфирование, средства индивидуальной защиты.

2.11 Параметры световой среды: влияние на здоровье и работоспособность, основные светотехнические характеристики; классификация производственного освещения.

2.11 Нормирование освещения. Основные принципы проектирования освещения.

2.12 Неионизирующие излучения: виды излучений, воздействие на организм человека; нормативные требования и защита от их воздействия (самостоятельно).

2.13 Ионизирующие излучения: источники, виды и характеристики излучений, биологическое действие на организм человека; нормирование, защита от внешнего и внутреннего облучения (самостоятельно).

2.14 Химически опасные и вредные производственные факторы: действие на организм человека, классификация; нормирование и контроль содержания в воздухе рабочей зоны; мероприятия по снижению воздействия вредных веществ (самостоятельно).

2.15 Биологически опасные и вредные производственные факторы: действие на организм человека, классификация; нормирование и контроль содержания; способы и средства защиты работников (самостоятельно).

2.16 Тяжесть и напряженность трудового процесса. Специальная оценка условий труда: задачи, порядок проведения.

2.17 Основные принципы проектирования промышленной вентиляции: естественная и искусственная вентиляция, приточная и вытяжная вентиляция, аспирация.

**3 раздел**

3.1 Решение вопросов охраны труда в проектной документации: состав и требования к содержанию проектной документации; порядок разработки, согласования и экспертизы проектной документации.

3.2 Общие требования безопасности к производственным территориям и участкам производства работ: выявление опасных зон и обеспечение безопасности при работах в зонах действия опасных производственных факторов; санитарно-защитные зоны (самостоятельно); противопожарные разрывы.

3.3 Ограждение предприятий, организация дорог и пешеходных дорожек; организация проезда и подъезда для пожарных машин; водоснабжение предприятий, обеспечивающее хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды.

3.4 Цвета сигнальные и знаки безопасности. Сигнальная разметка.

3.5 Электробезопасность: действие электрического тока на организм человека; основные причины электротравматизма; факторы, влияющие на исход поражения человека электрическим током.

3.6 Профилактика электротравматизма: защитное заземление; защитное зануление; защитное отключение; средства индивидуальной защиты.

3.7 Защита от статического и атмосферного электричества (самостоятельно).

3.8 Основные требования безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением (самостоятельно).

3.9 Требования безопасности при выполнении специальных работ по профессии (самостоятельно).

**4 раздел**

4.1 Общие сведения о горении и взрыве: понятия, виды и их характеристика. Причины и классификация пожаров. Опасные факторы пожара.

4.2 Показатели и классификация пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов.

4.3 Определение категорий зданий, сооружений, строений и по пожарной и взрывопожарной опасности.

4.4 Противовзрывная защита зданий и сооружений.

4.5 Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по конструктивной и функциональной пожарной опасности.

4.6 Определение требуемой и фактической степени огнестойкости здания.

4.7 Классификация строительных конструкций по огнестойкости и пожарной опасности. Противопожарные преграды.

4.8 Огнетушащие вещества: первичные средства пожаротушения; внутреннее противопожарное водоснабжение; наружное противопожарное водоснабжение; автоматические установки пожаротушения.

4.9 Эвакуация людей из зданий и помещений: процесс эвакуации; особенности движения людей при пожаре; эвакуационные пути и аварийные выходы; условие безопасной эвакуации.

4.10 Эвакуация людей из помещений и зданий повышенной этажности (самостоятельно).

4.11 Установки пожарной сигнализации. Требования к системам противодымной защиты зданий, сооружений и строений (самостоятельно).

**5 раздел (самостоятельно)**

5.1 Основные источники загрязнения воздушного бассейна. Классификация, параметры, оценка воздействия.

5.2 Основные принципы и способы снижения отрицательного воздействия на воздушный бассейн.

5.3 Основные источники загрязнения водных ресурсов. Классификация, параметры, оценка воздействия.

5.4 Основные принципы и способы снижения отрицательного воздействия на водные ресурсы.

5.5 Основные источники загрязнения почв и земельных ресурсов. Классификация, параметры, оценка воздействия.

5.6 Основные принципы и способы снижения отрицательного воздействия на почвы и земельные ресурсы.

5.7 Основные источники загрязнения окружающей среды твердыми отходами и отходами коммунального производства. Классификация, параметры, оценка воздействия.

5.8 Основные принципы и способы снижения отрицательного воздействия на окружающую среду твердых отходов и отходов коммунального производства.

**6 раздел (самостоятельно)**

6.1 Нормативно-правовые основы в области защиты населения и территорий в ЧС.

6.2 Принципы организации Единой государственной системы по предупреждению и ликвидации ЧС (РСЧС), ее организационная структура. Режимы функционирования РСЧС.

6.3 Классификация ЧС техногенного и природного происхождения, в том числе при возникновении ЧС и военных конфликтов. Их источники и краткая характеристика.

6.4 Методы измерения и оценки уровней опасностей природного и техногенного происхождения, в том числе при возникновении ЧС и военных конфликтов.

6.5 Основные мероприятия и виды защиты населения от ЧС.

6.6 Защитные сооружения, их классификация.

6.7 Средства индивидуальной защиты в ЧС.

6.8 Сущность устойчивости работы экономических объектов в ЧС. Принципы и факторы повышения устойчивости.