**Раздел 1: Введение.**

1. Коммунальная гигиена, объект, предмет £ цели коммунальной гигиены. Методы изучения.
2. История развития коммунальной гигиены. Роль отечественных гигиенистов.
3. Антропогенные факторы среды обитания как этиологические факторы и факторы риска заболеваний среди населения, в условиях индустриализации и урбанизации в мире.
4. Санитарное законодательство (Конституция РФ 1993 г. Основные законодательства РФ об охране здоровья граждан, «Закон о сан. эпид, благополучии населения»).
5. Современные задачи коммунальной гигиены.
6. Методы оценки влияния окружающей среды на здоровье населения.

**Раздел 2. Гигиена воды и хозяйственно- питьевого водоснабжения.**

1. Гигиеническая донозологическая диагностика в коммунальной гигиене.
2. Гигиеническая диагностика взаимосвязи водного фактора и состояния здоровья населения.
3. Вода как экологический фактор. Физиологическое и гигиеническое значение воды.
4. Централизованное водоснабжение, его роль в обеспечении санитарных условий жизни и профилактике заболеваемости.
5. Водопотребление в населенных пунктах, гигиеническое значение уровня водопотребления.
6. Водный фактор в распространении инфекционной заболеваемости населения.
7. Роль санитарно - показательных микроорганизмов для оценки качества питьевой воды по микробному составу.
8. Химический состав питьевой воды, как потенциальный этиологический фактор и фактор риска заболеваний неинфекционной природы.
9. Комплексная оценка качества воды, гигиеническая диагностика.
10. Основные и специальные методы улучшения качества воды, сравнительная оценка, задачи и средства.
11. Методы обеззараживания питьевой воды, сравнительная гигиеническая характеристика.
12. Источники водоснабжения, сравнительная гигиеническая характеристика.
13. Гигиенические требования к выбору источника для хозяйственно питьевого, холодного и горячего водоснабжения.
14. Зоны санитарной охраны источников, водоснабжения их гигиенические обоснование.
15. Водопроводная сеть и ее устройство, гигиеническая диагностика.
16. Гигиеническая оценка новых строительных материалов, применяемых водопроводной практике.
17. Сельское централизованное водоснабжение, гигиеническая

диагностика.

1. Сельское децентрализованное водоснабжение, гигиеническая диагностика (устройство колодцев, каптажей).
2. Экологические проблемы горячего водоснабжения.
3. Организация лабораторного контроля в области хозяйств, питьевого водоснабжения.
4. Государственный санитарный надзор в области хозяйственно питьевого водоснабжения.

**Раздел 3. Санитарная охрана водных объектов**

1. Проблема санитарной охримы водных объекта, влияние научно-технического прогресса ни их состояние.
2. Источники загрязнения водных объектов.
3. Сравнительная санитарная характеристика битовых, Промышленных и ливневых стоков.
4. Городские сточные поды и их санитарии» характеристика.
5. Влияние промышленных объектов на санитарные условия житии и здоровье населения.
6. Принцип гигиенического нормирования вредных веществ в воде водных объектов, ПДК, лимитирующий признак вредности.
7. Санитарное законодательство об охране водных объектов.
8. Система мероприятий по охране водных объектов от загрязнения, значение технологических и планировочных мероприятий.
9. Основные системы канализации территории населенных мест, гигиеническая оценка.
10. Методы очистки городских сточных вод.
11. Механическая очистка городских сточных вод, схема очистки, гигиеническая оценка.
12. Биологическая очистка городских сточных вод, схема очистки, гигиеническая оценка.
13. 0беззараживание городских сточных вод, методы, гигиеническая оценка.
14. Основные способы обезвреживания промышленных сточных вод, гигиеническая оценка.
15. Государственный санитарный надзор за состоянием водных объектов

**Радел 4: Санитарная охрана атмосферного воздуха.**

**Проблемы гигиенической диагностики атмосферного воздуха.**

1. Гигиеническая оценка состояния атмосферного воздуха населенной местности в условиях индустриализации и урбанизации.
2. Гигиеническая характеристика природных источников загрязнения атмосферного воздуха.
3. Гигиеническая характеристика антропогенных источников загрязнения атмосферного воздуха населенной местности
4. Гигиеническая характеристика приоритетных загрязнителей атмосферного воздуха населенной местности, классификация.
5. . Факторы влияющие на распространение и концентрацию аэрозолей в атмосферном воздухе.
6. Атмосфера, строение, значение слоев. Биосфера, гигиеническая характеристика.
7. Атмосферный воздух, как природно — экологический фактор, гигиеническая оценка.
8. Смог, характеристика, причины возникновения, влияние на состояние здоровья населения.
9. Автомобильный транспорт источник загрязнения атмосферного воздуха населенной местности.
10. Влияние загрязнения атмосферного воздуха населенных мест на состояние здоровья, типы ответных реакций организма.
11. Влияние на организм основных загрязнителей воздуха городов (окись углерода, сернистый ангидрид, двуокись азота, сероводород).
12. Влияния твердых примесей в воздухе населенной местности на состояние здоровья населения.
13. Критерии вредности загрязнителей воздуха населенной местности.
14. Принципы гигиенического нормирования химических веществ в

атмосферном воздухе (Рязанов В. А.) ,,

1. Методы гигиенических нормирований химических веществ в атмосферном воздухе, ПДК, ПДД, ПДУ и др.
2. Законодательство по санитарной охране атмосферного воздуха населенной местности.
3. Система мероприятий по санитарной охране атмосферного воздуха населенной местности.
4. Санитарно - защитные зоны, их гигиеническое значение. Методика установления и планировка.
5. .Гигиеническая оценка планировочных технологических и санитарии технических мероприятий но санитарной охране атмосферного воздуха.
6. Основные приборы улавливания выбросов в атмосферный воздух,

условия применения.

1. .Основные приемы обезвреживания выбросов в атмосферу.
2. Государственный санитарный надзор в области охраны атмосферного воздуха населенной местности.
3. Мониторингу атмосферных загрязнений, гигиеническая диагностика.
4. Рассеивание выбросов в воздушную среду населенных местности, зоны рассеивания, гигиеническая диагностика.
5. Физические методы пылеулавливания в воздухе населенной местности

**Раздел 5. Гигиена почвы.**

1. Источники загрязнения почвы в современных условиях.
2. Влияния загрязнения почвы на санитарные условия жизни и здоровье населения.
3. Роль почвы в распространении инфекционных заболеваний и инвазий.
4. Природные и техногенные геохимические зоны, эндемическое значение почвы.
5. Почва как естественная среда обезвреживания отходов.
6. Источники загрязнения почвы, гигиеническая диагностика.
7. Принципы санитарной очистки населенных мест и влияние на санитарное состояние почвы и бытовые условия жизни населения.
8. Система сбора и хранения и удаления твердых бытовых и промышленных отходов.
9. Почвенные методы обезвреживания бытовых отходов, условия применения.
10. Методы обеззараживания и утилизации жидких и твердых бытовых и производственных отходов в сельских условиях.
11. Методы обезвреживания промышленных отходов, гигиеническая оценка.
12. Государственный санитарный надзор в области охраны почвы.
13. Принципы и критерии гиг. нормирования вредных веществ в почве.

**Раздел 6. Проблемы гигиенической диагностики больничной среды.**

1. Гигиеническая характеристика современных типов больничного строительства, гигиеническая диагностика.
2. Гигиена больничных учреждений, значение в системе лечебных мероприятий.
3. Причины и профилактика внутрибольничных инфекций.
4. Выбор , планировка и застройка больниц.
5. Внутренняя планировка амбулаторных и стационарных соматических учреждений.
6. Гигиенические требования к микроклимату в больничных учреждениях. Лечебно - охранительный режим.
7. 0собенности планировки и режима эксплуатации хирургического и родильного отделений.
8. Санитарные требования к планировке инфекционных отделений и их санитарно - технического оборудования.
9. Государственный санитарный надзор в области строительства и эксплуатации лечебно - оздоровительных учреждений.

**Раздел 7. Гигиеническая диагностика планировки населенной местности и условия размещения населения.**

1. Градообразующие факторы, гигиеническая характеристика.
2. Функциональное зонирование территории города и городских поселков.
3. Функциональное зонирование территории сельских населенных местностей.
4. Влияние урбанизации на здоровье населения.
5. Законодательство в области планировки и застройки населенных мест.
6. Принцип разработки районной планировки и ее гигиеническое значение.
7. Гигиенические требования к санитарной охране атмосферного воздуха, водных объектов и почвы при разработке схем районной планировки.
8. Гигиенические требования к выбору территории населенного пункта, определение правильности расчетов.
9. .Основные гигиенические принципы, правила и нормы планировки и благоустройства населенной местности.
10. .3онирование территории населенного пункта, гигиеническая диагностика зон.
11. .Гигиенические требования к планировке и ориентации улиц.
12. .0рганизация селитебной зоны, площадь и общий баланс селитебной территории.
13. .Основные элементы селитебной зоны, гигиеническая характеристика.
14. .3еленые насаждения, инсоляция, проветривание микрорайона. Нормативы, гигиеническое обоснование.
15. Государственный санитарно - эпидемиологический надзор за планировкой и застройкой населенной местности.
16. .Планировка, застройка и благоустройство сельских населенных пунктов.
17. Шум в жилой зоне города, его источники, допустимые уровни и меры защиты, влияние на здоровье населения.

**Раздел. 8. Гигиена жилых и общественных зданий.**

1. Влияния жилища на здоровье и санитарные условия жизни населения.
2. Гигиенические основы планировки и благоустройство жилых зданий.
3. Выбор места под постройку жилища, гигиенические требования.
4. Гигиеническая оценка и нормирование факторов микроклимата в жилище
5. Микроклиматический и световой режим в различных климатических районах

112. Влияние внутренней планировки и ориентации жилых зданий на организм человека.

113. .Физиолого - гигиеническое значение естественного освещения и инсоляции жилых помещений, нормативы.

114. Гигиеническое нормирование естественного и искусственного освещения жилых помещений.

115. .Гигиенические требования к микроклимату закрытых помещений, нормативы, обоснование.

116. Естественный воздухообмен и способы искусственной вентиляции, кондиционирование воздуха.

1. Гигиенические требования к централизованным отопительным системам.
2. Гигиеническая характеристика различных видов отопления.
3. Гигиеническая диагностика новых строительных материалов в жилищном строительстве, гигиеническая оценка.
4. Государственный санитарный надзор за жилыми и общественными зданиями. Санитарное законодательство.