**Контрольные вопросы для подготовки к коллоквиуму (9 семестр)**

1. Развитие отечественной коммунальной гигиены; деятельность Г.В. Хлопина, А.Н. Сысина, А.Н. Марзеева, Э.Ф. Френкеля, В.А. Рязанова, С.Н. Черкинского.

2. Гигиеническое значение и обоснование норматива фтора в питьевой воде. Фторирование и обесфторивание питьевой воды.

3. Типы сооружений для механической очистки сточных вод, их сравнительная санитарная оценка и условия применения.

4. Гигиеническая оценка безреагентных методов обеззараживания питьевой воды.

5. Коммунальная гигиена как наука, ее место в комплексе других гигиенических дисциплин. Основные проблемы современной коммунальной гигиены. Методы исследований, применяемые в коммунальной гигиене.

6. Роль водного фактора в распространении инфекционных заболеваний и инвазий, механизм распространения и меры предупреждении.

7. Гигиеническая характеристика головных сооружений водопроводов из поверхностных водоисточников, этапы обработки питьевой воды, их эффективность.

8. Организация производственного контроля за качеством питьевой воды на водопроводах из поверхностных источников.

9. Особенности водохранилищ как источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, санитарные требования к их устройству, эксплуатации.

10. Санитарный надзор в коммунальной гигиене.

11. Зоны санитарной охраны поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, их теоретическое обоснование.

12. Гигиенические принципы нормирования химических веществ в воде водоемов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

13. Гигиенические требования к качеству питьевой воды. Обоснование безопасности органолептических показателей качества питьевой воды.

14. Гигиенические требования к качеству питьевой воды. Гигиеническое обоснование микробиологических показателей качества питьевой воды.

15. Санитарная очистка населенных мест от жидких отбросов. Канализация, ее санитарное и противоэпидемическое значение.

16. Санитарно-гигиеническая характеристика систем канализования населенных мест.

17. Гигиенические требования к качеству питьевой воды. Гигиеническое обоснование показателей безвредности химического состава питьевой воды.

18. Факторы, определяющие нормы и режим водопотребления населенных пунктов. Учет норм водопотребления в санитарном надзоре.

19. Мероприятия по охране водоемов от загрязнения промышленными сточными водами.

20. Источники загрязнения водоемов, их санитарно-гигиеническая характеристика.

 21. Эндемические заболевания, связанные с микроэлементным составом питьевой воды. Урал как биогеохимическая провинция.

22. Сооружения для биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, принципы устройства и эксплуатации, оценка эффективности.

23. Хлорпотребность питьевой воды, ее значение и определение в практике хлорирования воды. Методы контроля эффективности хлорирования питьевой воды на водопроводной станции

24. Хлорпотребность питьевой воды, ее значение и определение в практике хлорирования воды. Методы контроля эффективности хлорирования питьевой воды на водопроводной станции

25. Санитарно-гигиенические требования к устройству и эксплуатации закрытых плавательных бассейнов. Методы улучшения качества воды в них.

26. Санитарно-гигиеническая оценка специальных методов улучшения качества питьевой воды (опреснение, обезжелезивание, борьба с запахом, привкусом, умягчение и т.д.).

27. Особенности устройства водопровода из подземных источников. Санитарные требования к водопроводной сети. Дезинфекция водопроводных сетей

28. Санитарно-гигиеническая характеристика методов обезвреживания производственных сточных вод.

29. Особенности водоснабжения сельских населенных мест. Санитарные требования к источникам местного водоснабжения (колодцы, каптажи родников

30. Организация производственного контроля за качеством питьевой воды ни водопроводах из подземных источников.

31. Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» как правовая основа деятельности врача по специальности «Медико-профилактическое дело».

32. Гигиеническая характеристика сооружений и компактных установок для очистки сточных вод малых объектов.

33. Промышленные сточные воды: их классификация, гигиеническая характеристика, методы очистки.

34. Гигиенические требования к качеству питьевой воды.

35. Гигиеническое значение показателей состава и свойств воды водоемов питьевого и рекреационного назначения.

36. Гигиеническое нормирование химических веществ в воде водных объектов. Применение ПДК химических веществ в вводе водоемов в практике санитарного надзора.

37. Нитраты в питьевой воде, их источники и гигиеническое значение.

38. Методы искусственной очистки фекально-хозяйственных сточных вод. Обеззараживание сточных вод. Выпуск очищенных сточных вод в водоемы.

39. Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения, их сравнительная санитарная оценка. Правили выбора и оценка качества источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.

40. Санитарно-гигиеническая характеристика подземных источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, классы водоисточников и методы водоподготовки.

41. Естественные методы очистки бытовых сточных вод, их эффективность и условия применения. Гигиеническая оценка.

42. Влияние жесткости и различной степени минерализации воды на здоровье населения. Пути оптимизации их минерального состава.

**Вопросы к коллоквиуму «Коммунальная гигиена»**

**( 5 курс 10 семестр)**

1. Классификация, свойства, состав почвы.
2. Гигиеническое значение почвы.
3. Самоочищение почвы и влияющие на него факторы.
4. Источники загрязнения почвы.
5. Принципы и этапы гигиенического нормирования экзогенных химических веществ в почве.
6. Критерии оценки качества почвы населенных мест.
7. Определение критерия безопасности ЭХВ в почве для здоровья населения.
8. Схема нормирования ЭХВ в почве. Этапы.
9. Показатели химической вредности почв.
10. Классификация отходов.
11. Санитарная очистка территории населенных мест; определение, этапы.
12. Методы обезвреживания твердых бытовых отходов (ТБО).
13. Мероприятия по охране почвы.
14. Задачи санитарного врача по разделу "санитарная очистка населенных мест",
15. Современные гигиенические проблемы утилизации промышленных отходов.
16. Качественный состав промышленных отходов.
17. Гигиенические требования к организации сбора и вывоза ТБО.
18. Пути решения проблемы безопасного обращения и утилизации ТБО.
19. Санитарно-эпидемиологический надзор за состоянием почвы населенных мест.
20. Мероприятия по санитарной охране почвы.
21. Общая схема работы санитарного врача.
22. Текущий санитарный надзор за сооружениями по обезвреживанию и утилизации
23. Организация контроля качества почв.
24. Что такое ПДК химического вещества в почве?
25. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы.
26. По каким показателям оценивается степень химического загрязнения почвы?
27. По каким показателям оценивается степень биологического загрязнения почвы?
28. Какие показатели биологического загрязнения почвы являются косвенными? прямыми?
29. По каким показателям оценивается степень биологической активности почвы?
30. Что такое санитарное число Хлебникова?
31. Загрязнение почвы пестицидами.
32. Загрязнение почвы тяжелыми металлами.
33. Индустриальные методы переработки ТБО.
34. Полигоны ТБО.
35. Методы захоронения ТБО на полигонах.
36. Почва как фактор внешней среды.
37. Эндемическое значение почвы.
38. Почва как фактор передачи инфекционных заболеваний. Эпидемиологическое значение почвы.
39. Вода как фактор окружающей среды. Физиологическое, гигиеническое и эпидемиологическое значение воды. Профилактика водных эпидемий. Химический состав питьевой воды, как фактор риска неинфекционных заболеваний
Профилактика эндемических заболеваний, связанных с особенностями
микроэлементного и солевого состава воды.
40. Химические и физические методы обеззараживания питьевой воды, их
сравнительная характеристика и гигиеническая оценка. Комбинированные способы обеззараживания воды.
41. Нормирование качественного состава воды как один из методов профилактики. Принципы и методы гигиенического нормирования. Система документов санитарного законодательства в области хозяйственно-питьевого водоснабжения.
42. Характеристика источников питьевого водоснабжения и общие требования к ним.

Источники загрязнения водоемов. Основные направления санитарной охраны водных источников.

1. Канцерогенные факторы водной среды. Профилактические мероприятия по снижению риска их воздействия. Очистные системы малой канализации.
2. Сравнительная характеристика ливневого стока, промышленных и бытовых сточных вод. Гигиенические требования санитарной охраны поверхностных и подземных водоисточников.
3. Классификация методов очистки сточных вод. Физико-химические методы очистки сточных вод.
4. Сплавная система удаления жидких отходов. Канализация, её санитарное и эпидемиологическое значение. Вывозная система удаления жидких отходов.
5. Гигиеническое нормирование допустимого уровня городского шума. Санитарный надзор в области защиты от шума окружающей среды.
6. Почва, как фактор внешней среды. Пути воздействия почвы на здоровье населения.

Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы населённых мест.

Оценка качества почвы по ТУ «Гигиеническая оценка качества почвы населённых

1. Организация контроля качества почвы. Отбор проб почвы, порядок проведения анализа и оформление его результатов.
2. Оценка степени химического и биологического загрязнения почвы (Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы). Санитарно-технические и технологические мероприятия по санитарной охране почвы.

**Вопросы к коллоквиуму «Коммунальная гигиена»**

**(6 курс 11 семестр)**

1. Современные вопросы жилищного строительства;

2. Санитарно-гигиенические требования к основным показателям внутрижилищной среды;

3. Методика гигиенической оценки типовых проектов жилых зданий. Гигиенические требования к планировке жилищ;

4. Экологические аспекты жилой среды;

5. Влияние внутрижилищной среды на здоровье;

6. Основные направления санитарного надзора в области гигиены жилых и общественных зданий;

7. Гигиенические основы планировки жилищ;

8. Гигиенические аспекты благоустройства жилищ;

9. Санитарное обследование жилого микрорайона. Системы застройки, плотность застройки и заселения микрорайона;

10. Санитарная экспертиза проектов планировки населённых мест;

11. Гигиенические требования к инсоляции жилых и общественных зданий;

12. Гигиеническая оценка инсоляции жилых зданий и территорий;

13. Гигиеническая оценка освещенности жилых и общественных зданий. Методика оценки естественного и искусственного освещения;

14. Гигиенические требования к вентиляции и отоплению жилых и общественных зданий;

15. Гигиенические требования к отоплению жилых и общественных зданий;

16. Санитарный надзор за источниками шума в населённых местах;

17. Санитарный надзор за источниками вибрации в населённых местах;

18. Структурно-планировочные принципы организации селитебной территории;

19. Гигиенические принципы размещения ЛПО;

20. Гигиенические требования к планировке и застройке (генеральному плану) земельного участка;

21. Системы застройки больниц, их преимущества и недостатки;

22. Гигиенические основы объемно-планировочного решения ЛПО;

23. Гигиенические требования к приемному отделению и помещениям для выписки больных;

24. Планировка палатной секции. Типы палат;

25. Гигиенические требования к планировке хирургического отделения;

26. Особенности планировки и эксплуатации акушерско-гинекологического стационара;

27. Гигиенические требования к планировке и режиму эксплуатации детского неинфекционного отделения;

28. Особенности планировки и эксплуатации ожоговых отделений и отделений по пересадке органов;

29. Особенности гигиенических мероприятий в отделении интенсивной терапии и реанимационных отделениях;

30. Отделение восстановительного лечения;

31. Гигиенические требования к туберкулезным стационарам (диспансерам);

32. Гигиенические требования к устройству и содержанию инфекционных отделений;

33. Гигиенические требования к планировке поликлиники;

34. Гигиеническая оценка электромагнитных полей и излучений в окружающей среде, источники защиты населения;

35. Санитарный надзор за источниками шума и вибрации в населённых местах;

36. Гигиенические требования к планировке, санитарно-техническому оборудованию, режиму бань и парикмахерских;

37. Гигиенические требования к планировке, санитарно-техническому оборудованию, режиму спортивных учреждений, мест для физической культуры и спорта, плавательных бассейнов;

38. Основные принципы и гигиеническое значение региональной планировки;

39. Выбор территории для строительства населённых мест;

40. Концепция развития и организация территории городских и сельских населённых мест.