



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий
кафедрой гигиены
к.м.н., доцент Л.В. Попкова.

«27» августа 2025 г.

СПИСОК ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ
дисциплины «Коммунальная гигиена»
для студентов курса Медико-профилактического факультета
X семестр 2025-2026 учебного года

1. Физиологическое и гигиеническое значение водоснабжения. Роль централизованного водоснабжения в обеспечении санитарных условий проживания и профилактике заболеваний населения.
2. Гигиеническое нормирование водопотребления. Природные и социальные факторы, влияющие на обеспечение населения питьевой водой.
3. Водный фактор, как фактор риска инфекционных заболеваний. Условия, способствующие передаче инфекционного начала через воду.
4. Водный фактор, как фактор риска неинфекционной заболеваемости населения. Опасность для здоровья содержания в воде различных химических веществ природного и техногенного происхождения, а также химических соединений, используемых для очистки питьевой воды.
5. Гигиенические требования к качеству питьевой воды. Основные положения законодательных и нормативно-правовых актов в области водоснабжения населенных мест
6. Гигиенические требования к выбору источника централизованного водоснабжения. Основные положения ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора».
7. Источники нецентрализованного водоснабжения. Гигиенические требования к источникам нецентрализованного водоснабжения.
8. Гигиеническое значение зон санитарной охраны источников водоснабжения, принципы установления их границ. Основные положения СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».
9. Основные методы улучшения качества воды поверхностных водоисточников. Понятие о технической и гигиенической эффективности схем обработки воды.
10. Теоретические и гигиенические основы обеззараживания питьевой воды. Характеристика методов обеззараживания, оценка эффективности.
11. Гигиеническая характеристика специальных методов кондиционирования качественного состава питьевой воды.
12. Гигиенические требования к устройству и оборудованию распределительной сети. Дезинфекция водопроводных сооружений.
13. Влияние недоброкачественной питьевой воды на здоровье населения. Методика оценки влияния водного фактора на состояние здоровья населения.
14. Организация производственного контроля за водоснабжение населенных мест.



15. Организация и проведение ГСЭН за водоснабжением населенных мест.
 16. Характеристика источников загрязнения водных объектов. Состав и свойства городских сточных вод.
 17. Методические подходы к оценке влияния загрязнения водных объектов на санитарные условия жизни и здоровье населения.
 18. Принципы гигиенического нормирования вредных веществ в воде водных объектов. Значение ПДК, лимитирующего признака вредности.
 19. Законодательное и нормативно-правовое обеспечение и гигиенические требования к охране водных объектов
 20. Гигиенические требования к условиям спуска сточных вод в водоемы. Понятие о НДС, НДС.
 21. Система мероприятий по санитарной охране водоемов.
 22. Гигиеническое значение санитарно-технических мероприятий по санитарной охране водоемов. Виды и методы очистки хозяйственно-бытовых сточных вод.
 23. Гигиенические требования к обезвреживанию осадка хозяйственно-бытовых сточных вод. Методы и сооружения.
 24. Организация производственного контроля качества воды водных объектов.
 25. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор в области охраны водных объектов.
 26. Источники загрязнения атмосферного воздуха поселений, их сравнительная характеристика.
 27. Закономерности и факторы, влияющие на распространение загрязнений в атмосферном воздухе. Трансформация химических веществ в атмосферном воздухе.
 28. Характеристика влияния загрязнений атмосферного воздуха на здоровье и санитарные условия жизни населения. Острое, хроническое специфическое, хроническое неспецифическое действие.
 29. Методика изучения влияния атмосферного воздуха на здоровье и условия проживания населения.
 30. Принципы и методы гигиенического нормирования химических веществ в атмосферном воздухе. Понятие о ПДК, виды ПДК.
 31. Система мероприятий по санитарной охране атмосферного воздуха.
 32. Санитарно-защитные зоны, их гигиеническое значение. Основные положения СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий сооружений и иных объектов».
 33. Основные приемы улавливания и обезвреживания выбросов, условия применения. Методика оценки эффективности.
 34. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор в области охраны атмосферного воздуха. Организация контроля состояния атмосферного воздуха.
 35. Источники загрязнения почвы в городах и сельских поселениях. Факторы, влияющие на самоочищение почвы.
 36. Влияние загрязнения почвы на условия жизни и здоровье населения. Роль почвы в распространении инфекционных заболеваний и инвазий.
 37. Химический состав почвы как фактор риска развития болезней неинфекционной этиологии. Природные и техногенные биохимические провинции. Микроэлементозы.
 38. Теоретические основы и методика нормирования экспертизы химических веществ в почве. Гигиенические нормативы и регламенты (ПДК, ПДУВ, БОК).
 39. Организация контроля санитарного состояния почвы населенных мест. Основные
-



положения законодательных и нормативно-правовых актов в области санитарной охраны почв населенных мест.

40. Принципы санитарной очистки поселений. Методы обезвреживания и утилизация ТБО.

41. Методы обезвреживания промышленных отходов.

42. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор в области охраны почвы населенных мест.

43. Система факторов среды обитания в жилых и общественных зданиях и их характеристика.

44. Влияние факторов среды закрытых помещений на условия жизни и здоровье населения.

45. Гигиеническая оценка и нормирование параметров микроклимата в жилых зданиях и медицинских организациях.

46. Система мероприятий по профилактике инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.

47. Особенности планировки акушерских, хирургических, инфекционных, детских отделений медицинских организаций.

48. Гигиенические требования к инженерно-техническому обеспечению помещений медицинских организаций.

49. Гигиенические требования к системе обращения с медицинскими отходами.

50. Внешние и внутренние источники городского шума и вибрации.

51. Принципы гигиенического нормирования допустимых уровней городского шума и вибрации. Нормируемые параметры постоянного и непостоянного шума.

52. Источники ЭМИ и их характеристика. Нормирование ЭМИ.

53. Влияние физических факторов на здоровье населения.

54. Система мероприятий по профилактике вредных влияний физических факторов на здоровье населения.

55. Гигиеническое значение территориального планирования. Законодательное и нормативное обеспечение. Принципы Госсанэпиднадзора в области планировки и застройки населенных мест.

56. Основные факторы, определяющие планировку населенных мест. Функциональное зонирование территорий населенных мест.

57. Законодательное обеспечение зоссанэпиднадзора по коммунальной гигиене.

58. Методика проведения исследований экологически обусловленных заболеваний.

59. Условия возникновения экологически детерминированных заболеваний. Показатели здоровья, используемые для оценки экологических воздействий.

60. Программа исследования влияния факторов окружающей среды на здоровье населения.
