

**Вопросы к итоговому занятию  
по дисциплине «Гигиена факторов среды проживания человека»  
для студентов 3 курса медико-профилактического факультета  
(6 семестр)**

1. Жилище как комплексный фактор среды обитания: определение, эволюция функций и современные виды.
2. Система факторов среды проживания в жилище и ее гигиеническая значимость.
3. Гигиенические требования к параметрам микроклимата в жилых и общественных зданиях.
4. Состав воздушной среды жилища: источники загрязнения и гигиенические нормативы.
5. Гигиеническая оценка строительных и отделочных материалов для внутренней среды помещений.
6. Влияние социально-бытовых факторов и планировки жилища на здоровье человека.
7. Методика составления гигиенического заключения по оценке микроклимата и воздушной среды.
8. Гигиенические требования к естественному и искусственному освещению жилых помещений.
9. Инсоляция помещений: гигиеническое значение, нормирование и методы коррекции.
10. Планировочные и строительные мероприятия по оптимизации факторов среды в жилище.
11. Роль инженерных систем зданий в коррекции параметров среды обитания.
12. Характеристика источников неионизирующих излучений в условиях жилища.
13. Зональность распределения электромагнитных полей от бытовых источников.
14. Влияние неионизирующих излучений на состояние здоровья населения.
15. Гигиенические требования к электромагнитным полям промышленной частоты в жилых зданиях.
16. Оценка электромагнитной обстановки от источников радиочастотного диапазона в жилище.
17. Система профилактических мероприятий по защите от неионизирующих излучений.
18. Физические характеристики и гигиеническое нормирование шума в жилой среде.

19. Основные источники шума в жилых зданиях и на селитебной территории.
20. Методика измерения и принципы гигиенической оценки уровней шума.
21. Комплекс мероприятий по защите жилой застройки от шумового воздействия.
22. Гигиеническая характеристика и нормирование вибрации в условиях проживания.
23. Источники и профилактика неблагоприятного воздействия вибрации на население.
24. Особенности гигиенической оценки инфразвука в жилых помещениях.
25. Методика составления заключения по результатам оценки шума, вибрации и инфразвука.
26. Физиологическое и эпидемиологическое значение воды для здоровья населения.
27. Нормативы водопотребления и факторы, влияющие на обеспечение водой.
28. Гигиенические требования к безопасности питьевой воды по микробиологическим показателям.
29. Роль водного фактора в распространении инфекционных заболеваний.
30. Гигиенические требования к химическому составу питьевой воды.
31. Значение микроэлементного состава воды в развитии эндемических заболеваний.
32. Органолептические и физиологические показатели качества питьевой воды.
33. Критерии выбора источника для хозяйственно-питьевого водоснабжения.
34. Назначение и обоснование границ зон санитарной охраны водоисточников.
35. Гигиенические требования к деятельности в пределах различных поясов ЗСО.
36. Основные методы осветления, обесцвечивания и фильтрации воды на водопроводе.
37. Применение коагуляции в водоподготовке: факторы эффективности и определение дозы.
38. Специальные методы обработки воды: обезжелезивание, фторирование, дегазация.
39. Теоретические основы и сравнительная характеристика методов обеззараживания воды.
40. Хлорирование воды: способы, достоинства, недостатки и расчет дозы.
41. Применение озонирования и ультрафиолетового облучения для обеззараживания воды.

42. Принципиальные схемы водопровода из поверхностных и подземных источников.

43. Организация и виды лабораторного контроля безопасности питьевой воды.

44. Современные проблемы и правовые основы охраны водных объектов от загрязнения.

45. Основные источники и гигиеническая характеристика сточных вод различного происхождения.

46. Особенности обезвреживания производственных и больничных сточных вод.

47. Этапы, методы и сооружения для механической и биологической очистки городских стоков.

48. Гигиеническая оценка почвенных методов очистки хозяйственно-бытовых сточных вод.

49. Принципы установления ПДК вредных веществ в водных объектах с учетом категории водопользования.

50. Гигиенические требования к качеству воды водных объектов рекреационного назначения и организации пляжей.

Доцент кафедры  
гигиены труда



Н.А.Держинская