

Перечень
теоретических вопросов для государственного экзамена
по учебной дисциплине «Коммунальная гигиена с основами
санитарного дела»
по специальности 2-79 01 03 «Медико - профилактическое дело», 3 курс

1. Понятие о гигиене как науке. Понятие о санитарии.
2. История гигиены. Важнейшие деятели отечественной науки и санитарного дела.
3. Определение понятия «Здоровье». Классификация основных факторов риска здоровья. Внутренние факторы.
4. Природно-экологические факторы риска здоровья.
5. Социально-экономические факторы риска здоровья.
6. Принципы гигиенического нормирования факторов окружающей среды. Нормирование химических примесей в атмосферном воздухе, воде, почве. Нормирование физических факторов.
7. Закон РБ «О санитарно – эпидемическом благополучии населения».
8. Закон РБ «О санитарно – эпидемическом благополучии населения». Права и обязанности граждан в области санитарно- эпидемического благополучия населения.
9. Закон РБ «О санитарно – эпидемическом благополучии населения». Права и обязанности организаций в области санитарно- эпидемического благополучия населения.
10. Структура санитарно-эпидемиологической службы Республики Беларусь.
11. Государственный санитарный надзор. Определение, виды.
12. Права и обязанности фельдшера-гигиениста.
13. Структура центра гигиены и эпидемиологии.
14. Коммунальная гигиена. Определение, задачи. Разделы коммунальной гигиены.
15. Состав атмосферного воздуха. Гигиеническое значение ингредиентов воздушной среды.
16. Источники загрязнения атмосферного воздуха.
17. Закономерности поведения загрязнений в атмосферном воздухе. Факторы, влияющие на концентрацию загрязнений.
18. Влияние загрязнений атмосферного воздуха на здоровье и санитарные условия жизни населения.
19. Планировочные мероприятия по охране атмосферного воздуха.
20. Технологические мероприятия по охране атмосферного воздуха.
21. Санитарно – технические мероприятия по охране атмосферного воздуха.
22. Гигиенические требования к охране атмосферного воздуха населенных пунктов.
23. Физиологическое и гигиеническое значение воды. Геохимические эндемии.

24. Требования к химическому составу и органолептическим свойствам воды централизованных систем питьевого водоснабжения (СанПиН 10-124-99 РБ).
25. Требования к эпидемической безопасности воды централизованных систем питьевого водоснабжения.
26. Контроль качества воды, подаваемой централизованными системами питьевого водоснабжения (СанПиН 10-124-99 РБ).
27. Горячее водоснабжение.
28. Гигиеническая характеристика источников водоснабжения.
29. Водопровод из подземного водоисточника. Гигиенические требования к сооружениям.
30. Очистка воды. Этапы. Гигиеническая характеристика сооружений.
31. Обеззараживание воды. Классификация и сравнительная гигиеническая оценка методов.
32. Хлорирование воды. Применяемые реагенты. Факторы, определяющие эффективность хлорирования.
33. Способы хлорирования воды.
34. Распределительная сеть. Водоразборные сооружения.
35. Специальные методы обработки воды.
36. Основные источники загрязнения водоёмов. Сравнительная санитарная оценка бытовых и промышленных сточных вод.
37. Гигиенические нормативы качества воды водоёмов (химический состав, органолептические свойства).
38. Гигиенические нормативы качества воды водоёмов (показатели эпидемической безопасности).
39. Механическая очистка бытовых сточных вод.
40. Искусственная биологическая очистка бытовых сточных вод. Характеристика сооружений.
41. Естественная биологическая очистка бытовых сточных вод.
42. Обезвреживание бытовых сточных вод малых объектов.
43. Обезвреживание промышленных сточных вод.
44. Состав и основные свойства почвы. Самоочищение почвы.
45. Сбор и удаление твёрдых коммунальных отходов.
46. Ликвидационные методы обезвреживания ТКО.
47. Утилизационные методы обезвреживания ТКО.
48. Канализация населённых мест. Классификация систем канализации.
49. Сбор и удаление жидких бытовых отходов в неканализованных населённых пунктах.
50. Обезвреживание жидких бытовых отходов.
51. Отопление жилых и общественных зданий. Гигиенические требования. Сравнительная оценка систем отопления.
52. Воздушная среда жилых и общественных зданий.
53. Вентиляция жилых и общественных зданий.
54. Освещение жилых и общественных зданий.
55. Мероприятия по защите населения от шума.
56. Санитарные правила устройства, оборудования и содержания общежитий.
57. Санитарные правила устройства, оборудования и содержания

парикмахерских.

58. Санитарные правила устройства, оборудования и содержания прачечных.
59. Санитарные правила устройства, оборудования и содержания жилых домов.
60. Устройство, оборудование и содержание купально - плавательных бассейнов.
61. Гигиенические требования к участку и территории организаций здравоохранения.
62. Требования к архитектурно – планировочным и конструктивным решениям зданий организаций здравоохранения. Требования к внутренней отделке помещений и оборудованию.
63. Требования к отоплению, вентиляции, освещению организаций здравоохранения.
64. Гигиенические требования к режиму уборок в организациях здравоохранения.
65. Гигиенические требования к бельевому режиму в организациях здравоохранения.
66. Гигиенические требования к профилактике инфекционных заболеваний при приеме больных в организациях здравоохранения.
67. Санитарные правила и нормы устройства, оборудования и эксплуатации аптек.
68. Гигиенические основы выбора участка для строительства населенного пункта. Зонирование территории населенного пункта.

Перечень
практических навыков для государственного экзамена
по учебной дисциплине «Коммунальная гигиена с основами
санитарного дела»
по специальности 2-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», 3 курс

1. Измерение относительной влажности воздуха.
2. Измерение атмосферного давления барометром-анероидом.
3. Измерение температуры воздуха.
4. Измерение скорости движения воздуха кататермометром.
5. Измерение скорости движения воздуха при помощи анемометров.
6. Работа с электрическим аспиратором.
7. Определение токсических веществ в воздухе экспресс-методом.
8. Измерение освещенности.
9. Измерение уровня шума.
10. Оформление протокола измерения освещенности.
11. Построение калибровочного графика.
12. Полярографический метод исследования.
13. Метод газовой хроматографии.
14. Люминесцентный метод.
15. Оформление журнала перечня объектов, подлежащих госсаннадзору, карты объекта текущего санитарного надзора.
16. Составление акта проверки.
17. Оформление протокола об административном правонарушении.
18. Определение содержания пыли в атмосферном воздухе.
19. Оформление протокола исследования воздуха населенных мест, протокола исследования воздуха закрытых помещений.
20. Отбор проб воздуха.
21. Определение токсических веществ в воздухе.
22. Отбор проб воды на санитарно-химическое исследование.
23. Отбор проб воды на санитарно-бактериологическое исследование.
24. Оформление акта отбора проб воды, направления на санитарно – микробиологическое исследование.
25. Определение органолептических показателей воды (запах, вкуса).
26. Определение общей жёсткости воды комплексонометрическим методом.
27. Определение содержания нитритов в воде.
28. Определение содержания солей аммония в воде.
29. Определение остаточного хлора в воде.
30. Определение хлоридов в воде.
31. Оформление протокола измерения шума.
32. Дезинфекция колодца.

33. Оформление протокола измерения метеорологических факторов.
- 34-36. Рассчитать концентрацию пыли в воздухе.
- 37,38. Рассчитать концентрацию токсических веществ в воздухе.
- 39-42. Оценить качество водопроводной питьевой воды.
43. Оценить качество воды в колодце.
44. Оценить качество воды в бассейне.
45. Рассчитать процент механической и биологической очистки бытовых сточных вод.
46. Рассчитать число мусоросборников.
47. Оценить проект водопроводной сети.
48. Рассчитать кратность воздухообмена.
49. Рассчитать световой коэффициент, коэффициент естественной освещённости.
50. Оценить микроклимат в помещении, тепловое самочувствие человека.
51. Дать оценку микроклимата в помещении, системе отопления.
52. Оценить санитарное состояние прачечной.
53. Оценить санитарное состояние парикмахерской.
54. Выбрать сооружения для обезвреживания сточных вод малых объектов.
55. Предложить мероприятия по сбору, удалению и обезвреживанию твёрдых промышленных отходов.
56. Составить алгоритм санитарного обследования источника загрязнения атмосферного воздуха.
57. Составить алгоритм санитарного обследования водозабора из подземных источников.
58. Составить алгоритм санитарного обследования водозабора из поверхностных источников.
59. Составить алгоритм санитарного обследования водоразборной колонки.
60. Составить алгоритм санитарного обследования шахтного колодца.
61. Составить алгоритм санитарного обследования городских очистных сооружений.
62. Составить алгоритм санитарного обследования территории ЖЭУ.
63. Составить алгоритм санитарного обследования участка водоёма.
64. Составить алгоритм санитарного обследования прачечной.
65. Составить алгоритм санитарного обследования больницы.
66. Составить алгоритм санитарного обследования отопления жилых и общественных зданий.
67. Составить алгоритм санитарного обследования вентиляции жилых и общественных зданий.
68. Составить алгоритм санитарного обследования естественной и искусственной освещённости жилых помещений.

Перечень
теоретических вопросов для государственного экзамена
по учебной дисциплине «Коммунальная гигиена
с основами санитарного дела»
по специальности 2-79 01 03 «Медико - профилактическое дело», 2 курс

1. Понятие о гигиене как науке. Понятие о санитарии.
2. История гигиены. Важнейшие деятели отечественной науки и санитарного дела.
3. Определение понятия «Здоровье». Классификация основных факторов риска здоровья. Внутренние факторы.
4. Природно-экологические факторы риска здоровья.
5. Социально-экономические факторы риска здоровья.
6. Принципы гигиенического нормирования факторов окружающей среды. Нормирование химических примесей в атмосферном воздухе, воде, почве. Нормирование физических факторов.
7. Закон РБ «О санитарно – эпидемическом благополучии населения».
8. Права и обязанности граждан в области санитарно- эпидемического благополучия населения.
9. Структура санитарно-эпидемиологической службы Республики Беларусь.
10. Государственный санитарный надзор. Определение, виды.
11. Права и обязанности фельдшера-гигиениста.
12. Структура центра гигиены и эпидемиологии.
13. Коммунальная гигиена. Определение, задачи. Разделы коммунальной гигиены.
14. Состав атмосферного воздуха. Гигиеническое значение ингредиентов воздушной среды.
15. Источники загрязнения атмосферного воздуха.
16. Закономерности поведения загрязнений в атмосферном воздухе. Факторы, влияющие на концентрацию загрязнений.
17. Влияние загрязнений атмосферного воздуха на здоровье и санитарные условия жизни населения.
18. Планировочные мероприятия по охране атмосферного воздуха.
19. Технологические мероприятия по охране атмосферного воздуха.
20. Санитарно – технические мероприятия по охране атмосферного воздуха.
21. Гигиенические требования к охране атмосферного воздуха населенных пунктов.
22. Физиологическое и гигиеническое значение воды. Геохимические эндемии.
23. Требования к химическому составу и органолептическим свойствам воды централизованных систем питьевого водоснабжения (СанПиН 10-124-99 РБ).
24. Требования к эпидемической безопасности воды централизованных систем питьевого водоснабжения.
25. Контроль качества воды, подаваемой централизованными системами питьевого водоснабжения (СанПиН 10-124-99 РБ).
26. Горячее водоснабжение.
27. Гигиеническая характеристика источников водоснабжения.

28. Водопровод из подземного водоисточника. Гигиенические требования к сооружениям.
29. Очистка воды. Этапы. Гигиеническая характеристика сооружений.
30. Обеззараживание воды. Классификация и сравнительная гигиеническая оценка методов.
31. Хлорирование воды. Применяемые реагенты. Факторы, определяющие эффективность хлорирования.
32. Способы хлорирования воды.
33. Распределительная сеть. Водоразборные сооружения.
34. Специальные методы обработки воды.
35. Основные источники загрязнения водоёмов. Сравнительная санитарная оценка бытовых и промышленных сточных вод.
36. Гигиенические нормативы качества воды водоёмов (химический состав, органолептические свойства).
37. Гигиенические нормативы качества воды водоёмов (показатели эпидемиологической безопасности).
38. Механическая очистка бытовых сточных вод.
39. Искусственная биологическая очистка бытовых сточных вод. Характеристика сооружений.
40. Естественная биологическая очистка бытовых сточных вод.
41. Обезвреживание бытовых сточных вод малых объектов.
42. Обезвреживание промышленных сточных вод.
43. Состав и основные свойства почвы. Самоочищение почвы.
44. Сбор и удаление твёрдых коммунальных отходов.
45. Ликвидационные методы обезвреживания ТКО.
46. Утилизационные методы обезвреживания ТКО.
47. Канализация населённых мест. Классификация систем канализации.
48. Сбор и удаление жидких бытовых отходов в неканализованных населённых пунктах.
49. Обезвреживание жидких бытовых отходов.
50. Отопление жилых и общественных зданий. Гигиенические требования. Сравнительная оценка систем отопления.
51. Воздушная среда жилых и общественных зданий.
52. Вентиляция жилых и общественных зданий.
53. Освещение жилых и общественных зданий.
54. Мероприятия по защите населения от шума.
55. Санитарные правила устройства, оборудования и содержания общежитий.
56. Санитарные правила устройства, оборудования и содержания парикмахерских.
57. Санитарные правила устройства, оборудования и содержания прачечных.
58. Санитарные правила устройства, оборудования и содержания жилых домов.
59. Устройство, оборудование и содержание купально - плавательных бассейнов.
60. Гигиенические требования к участку и территории организаций здравоохранения.
61. Требования к архитектурно – планировочным и конструктивным

решениям зданий организаций здравоохранения. Требования к внутренней отделке помещений и оборудованию.

62. Требования к отоплению, вентиляции, освещению организаций здравоохранения.

63. Гигиенические требования к режиму уборок в организациях здравоохранения.

64. Гигиенические требования к бельевому режиму в организациях здравоохранения.

65. Гигиенические требования к профилактике инфекционных заболеваний при приеме больных в организациях здравоохранения.

66. Санитарные правила и нормы устройства, оборудования и эксплуатации аптек.

**Перечень
практических навыков для государственного экзамена
по учебной дисциплине «Коммунальная гигиена
с основами санитарного дела»
по специальности 2-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», 2 курс**

1. Измерение относительной влажности воздуха.
2. Измерение атмосферного давления барометром-анероидом.
3. Измерение температуры воздуха.
4. Измерение скорости движения воздуха кататермометром.
5. Измерение скорости движения воздуха при помощи анемометров.
6. Работа с электрическим аспиратором.
7. Определение токсических веществ в воздухе экспресс-методом.
8. Измерение освещенности.
9. Измерение уровня шума.
10. Оформление протокола измерения освещенности.
11. Построение калибровочного графика.
12. Полярографический метод исследования.
13. Метод газовой хроматографии.
14. Люминесцентный метод.
15. Оформление журнала перечня объектов, подлежащих госсаннадзору, карты объекта текущего санитарного надзора.
16. Составление акта проверки.
17. Оформление протокола об административном правонарушении.
18. Определение содержания пыли в атмосферном воздухе.
19. Оформление протокола исследования воздуха населенных мест, протокола исследования воздуха закрытых помещений.
20. Отбор проб воздуха.
21. Определение токсических веществ в воздухе.
22. Отбор проб воды на санитарно-химическое исследование.
23. Отбор проб воды на санитарно-бактериологическое исследование.
24. Оформление акта отбора проб воды, направления на санитарно – микробиологическое исследование.
25. Определение органолептических показателей воды (запаха, вкуса).
26. Определение общей жёсткости воды комплексометрическим методом.
27. Определение содержания нитритов в воде.
28. Определение остаточного хлора в воде.
29. Определение хлоридов в воде.
30. Оформление протокола измерения шума.
31. Дезинфекция колодца.
32. Оформление протокола измерения метеорологических факторов.
- 33-35. Рассчитать концентрацию пыли в воздухе.
- 36,37. Рассчитать концентрацию токсических веществ в воздухе.
- 38-40. Оценить качество водопроводной питьевой воды.
41. Оценить качество воды в колодце.
42. Оценить качество воды в бассейне.
43. Рассчитать процент механической и биологической очистки бытовых

сточных вод.

44. Рассчитать число мусоросборников.
45. Оценить проект водопроводной сети.
46. Рассчитать кратность воздухообмена.
47. Рассчитать световой коэффициент, коэффициент естественной освещённости.
48. Оценить микроклимат в помещении, тепловое самочувствие человека.
49. Дать оценку микроклимата в помещении, системе отопления.
50. Оценить санитарное состояние прачечной.
51. Оценить санитарное состояние парикмахерской.
52. Выбрать сооружения для обезвреживания сточных вод малых объектов.
53. Предложить мероприятия по сбору, удалению и обезвреживанию твёрдых промышленных отходов.
54. Составить алгоритм санитарного обследования источника загрязнения атмосферного воздуха.
55. Составить алгоритм санитарного обследования водозабора из подземных источников.
56. Составить алгоритм санитарного обследования водозабора из поверхностных источников.
57. Составить алгоритм санитарного обследования водоразборной колонки.
58. Составить алгоритм санитарного обследования шахтного колодца.
59. Составить алгоритм санитарного обследования городских очистных сооружений.
60. Составить алгоритм санитарного обследования территории ЖЭУ.
61. Составить алгоритм санитарного обследования участка водоёма.
62. Составить алгоритм санитарного обследования прачечной.
63. Составить алгоритм санитарного обследования больницы.
64. Составить алгоритм санитарного обследования отопления жилых и общественных зданий.
65. Составить алгоритм санитарного обследования вентиляции жилых и общественных зданий.
66. Составить алгоритм санитарного обследования естественной и искусственной освещённости жилых помещений.