

**Материалы**  
**для подготовки к комплексному экзамену**  
**по МДК.01.01. Обеспечение эпидемиологической безопасности персонала в**  
**медицинской организации**  
**МДК.01.02. Проведение дезинфекционных и стерилизационных мероприятий в**  
**организациях, осуществляющих медицинскую деятельность**  
**специальность 34.02.01 Сестринское дело**

**1 курс на базе среднего общего образования (11 классов) очно-заочная форма обучения**

*Комплексный экзамен по МДК.01.01. Обеспечение эпидемиологической безопасности персонала в медицинской организации МДК.01.02. Проведение дезинфекционных и стерилизационных мероприятий в организациях, осуществляющих медицинскую деятельность, проводится в виде электронного тестирования на Образовательном портале ГБПОУ ДЗМ «МК №1». Тестовые задания для обучающегося комплектуются автоматически с использованием информационной системы образовательной организации методом их случайной выборки.*

*Формы тестовых заданий в банке: задания с выбором одного правильного ответа из четырех, задания с множественным выбором, задания на установление соответствия, практикоориентированные задания.*

*Количество тестовых заданий для одного обучающегося – 60. Время выполнения заданий – 70 минут. Количество попыток ограничено - не более 1 попытки.*

*Проверяемые результаты обучения*

*умения:*

- организовывать рабочее место;*
- применять средства индивидуальной защиты;*
- соблюдать санитарно-эпидемиологические требования и нормативы медицинской организации, в том числе санитарно-противоэпидемический режим стерилизационного отделения (кабинета);*
- соблюдать меры инфекционной безопасности персонала, принципы индивидуальной изоляции при выполнении медицинских вмешательств;*
- осуществлять сбор, обеззараживание и временное хранение медицинских отходов в местах их образования в медицинской организации;*
- соблюдать требования охраны труда при обращении с острыми (колющими и режущими) инструментами, биологическими материалами;*
- проводить экстренные профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников;*
- осуществлять прием медицинских изделий в стерилизационном отделении (кабинете);*
- проводить дезинфекцию и предстерилизационную очистку медицинских изделий ручным и механизированным способом;*
- проводить стерилизацию медицинских изделий;*
- обеспечивать хранение и выдачу стерильных медицинских изделий;*
- соблюдать правила эксплуатации оборудования и охраны труда при работе в режимных помещениях медицинской организации, в том числе стерилизационном отделении (кабинете);*

- проводить отбор проб для определения качества предстерилизационной очистки медицинских изделий;
- осуществлять сортировку и упаковку медицинских изделий в соответствии с видом стерилизации;
- размещать индикаторы в стерилизаторах в соответствии с инструкцией по применению и нормативными правовыми актами;
- осуществлять контроль режимов стерилизации;

знания:

- санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность (к размещению, устройству, оборудованию, содержанию, противоэпидемическому режиму, профилактическим и противоэпидемическим мероприятиям, условиям труда персонала, организации питания пациентов и персонала);
- меры индивидуальной защиты медицинского персонала и пациентов при выполнении медицинских вмешательств;
- подходы и методы многоуровневой профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП);
- основы асептики и антисептики, принципы индивидуальной изоляции при выполнении медицинских вмешательств;
- санитарные правила обращения с медицинскими отходами;
- профилактические мероприятия (экстренная профилактика) при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников;
- особенности возбудителей инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (устойчивость к физическим и химическим дезинфицирующим агентам и длительность выживания на объектах внешней среды, вид и форма существования, пути и факторы передачи);
- виды, цели и задачи дезинфекции, предстерилизационной очистки медицинских изделий;
- методы, приемы и средства ручной и механизированной предстерилизационной очистки медицинских изделий;
- виды и правила сортировки и упаковки медицинских изделий для стерилизации, особенности стерилизуемых медицинских изделий и стерилизующих средств;
- технологии стерилизации медицинских изделий;
- порядок и правила хранения стерильных медицинских изделий, правила их выдачи в соответствии с нормативными правовыми актами;
- правила и порядок эксплуатации оборудования для проведения дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации медицинских изделий;
- методы контроля качества дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации медицинских изделий;
- профессиональные риски, вредные и опасные производственные факторы по профилю отделения (подразделения) медицинской организации, требования охраны труда, пожарной безопасности в соответствии с нормативными правовыми актами.

**Перечень тем, позволяющих оценить теоретическую подготовку обучающихся**

1. Инфекционные болезни, понятия. Особенности течения инфекционного процесса.

2. Эпидемический процесс. Противоэпидемические мероприятия. Мероприятия, направленные на разрыв путей передачи возбудителя.
3. Мероприятия, направленные на повышение невосприимчивости населения к возбудителям.
4. Роль медсестры в диагностике, лечении и профилактике инфекционных заболеваний. Устройство и режим инфекционных больниц.
5. Масштаб проблемы ИСМП. Основные формы ИСМП.
6. Возбудители ИСМП: бактерии, вирусы, грибы, риккетсии, простейшие, прионы, эктопаразиты. Частые этиологические агенты ИСМП, условно-патогенные микроорганизмы из группы ESCAPE.
7. Особенности возбудителей ИСМП (устойчивость к физическим и химическим дезинфицирующим агентам и длительность выживания на объектах внешней среды, вид и формы существования, пути и факторы передачи).
8. Источники передачи ИСМП – пациенты, медицинские работники, а также лица, ухаживающие за больными, посетители.
9. Механизмы передачи: естественный и искусственный (артифициальный).
10. Группы риска ИСМП: пациенты хирургических, урологических, реанимационных отделений и др.
11. Факторы передачи возбудителей ИСМП: руки медперсонала, инструментарий, оборудование и т.д.
12. Выявление и регистрация случаев ИСМП.
13. Основные принципы эпидемиологического расследования ИСМП.
14. Подходы и методы многоуровневой профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.
15. Нормативная документация, регламентирующая работу по профилактике ИСМП.
16. Организация и порядок проведения обязательных предварительных перед поступлением на работу или учебу и профилактических медицинских осмотров.
17. Организация и порядок проведения периодических медицинских осмотров.
18. Основы гигиены труда в лечебных учреждениях. Основы физиологии труда. Методы исследования функционального состояния организма.
19. Организация рабочих мест и питания медперсонала.
20. Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней: выявление, учет, регистрация.
21. Принципы профилактики ИСМП среди медицинского персонала.
22. Обеспечение эпидемиологической безопасности при проведении лечебно-диагностических вмешательств.
23. Влияние соблюдения гигиены рук медицинским персоналом на частоту ИСМП и распространение антибиотикорезистентности.
24. Соблюдение гигиены рук и факторы, на нее влияющие.
25. Нормативные правовые акты в области обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.
26. Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей.
27. Требования к порядку подготовки средств индивидуальной защиты.
28. Требования, предъявляемые к использованию средств индивидуальной защиты работниками во время работы.
29. Роль перчаток и показания к использованию перчаток.

30. Виды классических противочумных костюмов.
31. Средства защиты органов дыхания.
32. Средства защиты слизистых оболочек глаз.
33. Требования к порядку проверки исправности средств индивидуальной защиты и к изъятию их из обращения при обнаружении неисправности или снижении эффективности средства индивидуальной защиты.
34. Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность (к размещению, устройству, оборудованию, содержанию, противоэпидемическому режиму, профилактическим и противоэпидемическим мероприятиям, условиям труда персонала, организации питания пациентов и персонала).
35. Понятие классов чистоты помещений.
36. Профессиональные риски, вредные и опасные производственные факторы по профилю отделения (подразделения) медицинской организации, требования охраны труда, пожарной безопасности в соответствии с нормативными правовыми актами.
37. Правила обращения с бельем в медицинской организации.
38. Обучение сбору, хранению и транспортировке белья для стирки или утилизации.
39. Меры индивидуальной защиты медицинского персонала и пациентов при выполнении медицинских вмешательств.
40. Основы асептики и антисептики, принцип индивидуальной изоляции при выполнении медицинских вмешательств.
41. Принцип индивидуальной изоляции при выполнении медицинских вмешательств (в том числе выполнение манипуляций пациенту с использованием индивидуальных укладок).
42. Обеспечение инфекционной безопасности при работе с пациентами с коронавирусной инфекцией (COVID-19).
43. Санитарные правила обращения с медицинскими отходами.
44. Классификация медицинских отходов, характеристика их морфологического состава.
45. Профилактические мероприятия (экстренная профилактика) при возникновении аварийных ситуаций, связанных с риском инфицирования медицинских работников.
46. Профессиональные риски, вредные и опасные производственные факторы по профилю отделения (подразделения) медицинской организации, требования охраны труда.
47. Меры индивидуальной защиты медицинского персонала и пациентов при выполнении медицинских вмешательств.
48. Основы асептики и антисептики, принцип индивидуальной изоляции при выполнении медицинских вмешательств.
49. Дезинфекция: цели, задачи, уровни, виды и типы.
50. Методы и способы дезинфекции.
51. Разновидности современных средств дезинфекции. Классификация.
52. Классы токсичности дезинфицирующих средств.
53. Меры предосторожности при работе с дезинфицирующими средствами.
54. Режимы дезинфекции.
55. Определение контроля качества дезинфекционных мероприятий.
56. Качество дезинфекции. Критерии оценки.
57. Методические рекомендации по использованию дезинфицирующих средств.
58. Приготовление, использование и хранение дезинфицирующих средств.
59. Проведение дезинфекции изделий медицинского назначения.
60. Аппараты для сухой дезинфекции.
61. Генераторы аэрозолей. Дезинфекция воздуха.

62. Определение спектра уничтожаемых микроорганизмов.
63. Определение типа обрабатываемого объекта.
64. Дезинфекция сложной аппаратуры (аппаратов ИВЛ, эндоскопов, куветов).
65. Заключительная дезинфекция.
66. Оборудование для клининга.
67. Виды уборок согласно классу чистоты помещений.
68. Уборочный инвентарь. Цветовое кодирование.
69. Организация текущих и генеральных уборок помещений медицинской организации.
70. Предстерилизационная очистка (ПСО) изделий медицинского назначения: виды, цели, задачи, этапы.
71. Современные методы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения.
72. Моющие растворы и дезинфицирующие средства для проведения предстерилизационной очистки.
73. Приготовление, критерии использования.
74. Оборудование для проведения ПСО.
75. Правила и порядок эксплуатации. Моечно-дезинфекционные машины.
76. Особенности проведения предстерилизационной очистки в стерилизационном отделении (кабинете).
77. Способы контроля качества предстерилизационной очистки.
78. Стерилизация: понятие, виды, методы и режимы.
79. Упаковочный материал для стерилизации.
80. Методы стерилизации.
81. Оборудование для проведения стерилизации.
82. Правила и порядок эксплуатации.
83. Хранение стерильных изделий медицинского назначения.

## Демонстрационный вариант формулировки заданий комплексного экзамена

а) Пример формулировки тестовых заданий с выбором одного правильного ответа из четырех

**Инструкция: выберите один правильный ответ**

1. Медицинские отходы процедурного кабинета собирают в мягкую упаковку (одноразовые пакеты) не более чем на

- A. 3/4
- B. 1/2
- C. 1/4
- D. 1/3

б) Пример формулировки тестовых заданий закрытого типа с множественным выбором

**Инструкция: выберите несколько правильных ответов**

1. Первая помощь при попадании биологической жидкости пациента на слизистую оболочку глаз медицинского работника:

- A. промыть водой
- B. сделать запись в журнале аварийных ситуаций
- C. принять антибиотик
- D. промыть раствором соды

в) Пример формулировки тестовых заданий на соответствие

**Инструкция: установите соответствие**

1. Установите соответствие между классом чистоты помещения и его характеристикой

Классы чистоты	Характеристика помещений
1. Класс 1	A. Помещения, требующие низкого уровня чистоты
2. Класс 2	B. Помещения, требующие особо высокого уровня чистоты
3. Класс 3	C. Помещения, требующие среднего уровня чистоты
4. Класс 4	D. Помещения, требующие высокого уровня чистоты

ANSWER: 1-B, 2-D, 3-C, 4-A

г) Пример формулировки практикоориентированных тестовых заданий

Аннотация ситуационной задачи

Условные обозначения	
Вид	Значение
УЗ	условие задания
И	инструкция
В	вопрос
ВО	верный ответ
Д	дистрактор

### Ситуационная задача

УЗ	<i>Ситуация</i> В стационаре пациенту при постановке мочевого катетера была занесена инфекция
И	<b>Инструкция:</b> выберите один правильный ответ
В1	<b>Что относится к ИСМП в данном случае?</b>
ВО	катетеризация мочевого пузыря
Д1	измерение температуры
Д2	осмотр на педикулёз
Д3	измерение АД
В2	<b>Что может быть возбудителем инфекции?</b>
ВО	бактерии
Д1	вода
Д2	воздух
Д3	почва
В3	<b>Определите путь передачи инфекции</b>
ВО	алиментарный
Д1	кровяной
Д2	половой
Д3	контактный

### СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гуркина, Г.В. Выполнение работ по профессии «Младшая медицинская сестра по уходу за больными». Контрольно-оценочные средства: учебное пособие для СПО / Г.В. Гуркина, О. В. Гладышева, Т. А. Гулько. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 468 с. - ISBN 978-5-8114-8507-9. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.
2. Двойников, С. И. Общепрофессиональные аспекты деятельности средних медицинских работников: учеб. пособие / под ред. С.И. Двойникова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-4094-0. - Текст: электронный.
3. Островская, И. В. Алгоритмы манипуляций сестринского ухода: учебное пособие для медицинских училищ и колледжей / И. В. Островская, Н. В. Широкова, Г. И. Морозова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 312 с. – ISBN 978–5–9704–5401–5.
4. Шарочева, М. А. Технологии выполнения простых медицинских услуг. Манипуляции сестринского ухода: учебное пособие для медицинских училищ и колледжей / М. А. Шарочева, В. А. Тихомирова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 368 с.
5. Широкова, Н.В., Основы сестринского дела. [Электронный ресурс] Алгоритмы манипуляций: учебное пособие / Н. В. Широкова [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 160 с. - 160 с.
6. Методические рекомендации МР 3.5.1.0113-16 «Использование перчаток для профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в медицинских организациях».
7. СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг».

8. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
9. ГОСТ 25375-82 «Методы, средства и режимы стерилизации и дезинфекции изделий медицинского назначения. Термины и определения» (Постановление Государственного комитета СССР по стандартам от 05.08.1982 №3094, введен с 01.07.83).
10. Санитарно-эпидемиологические правила СП 3.1.3597-20 «Профилактика новой коронавирусной инфекции (COVID-19)» (с изменениями на 20 июня 2022 года).
11. Методические указания к дезинфицирующим средствам, нормативные документы [Электронный ресурс]. URL: <http://dezsredstva.ru/>.