

Учреждение образования  
«Гродненский государственный медицинский университет»



**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор учреждения образования  
«Гродненский государственный  
медицинский университет»

И.Г.Жук

2023 г.

Регистрационный № 38

**ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ**

Программа государственного экзамена по учебной дисциплине  
«Общественное здоровье и здравоохранение»  
для специальности 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело»

2023 г.

Программа государственного экзамена по учебной дисциплине «Общественное здоровье и здравоохранение» разработана на основе образовательного стандарта высшего образования для специальности 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело», утвержденного и введенного в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 30.08.2013 № 88, с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 28.11.2017 № 150; типовой учебной программы по учебной дисциплине «Общественное здоровье и здравоохранение» для учреждений высшего медицинского образования по специальности 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело», утвержденной первым заместителем Министра образования Республики Беларусь 31.08.2016, регистрационный № ТД-L.554/тип.

**СОСТАВИТЕЛИ:**

М.Ю.Сурмач, заведующий кафедрой общественного здоровья и здравоохранения учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

Е.В.Головкова, старший преподаватель кафедры общественного здоровья и здравоохранения учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет»

**РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой общественного здоровья и здравоохранения учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет» (протокол № 8 от 15.03.2023);

Советом медико-диагностического факультета учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет» (протокол № 7 от 28.03.2023)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В государственный экзамен включена учебная дисциплина «Общественное здоровье и здравоохранение».

**Цель** государственного экзамена: оценить уровень теоретических знаний выпускников о здоровье населения, определяющих его факторах и способность осуществлять организацию медицинской помощи населению, а также установить соответствие подготовки выпускника требованиям образовательного стандарта.

**Задачей** государственного экзамена является определение степени владения студентами знаниями:

- принципов государственной политики в области охраны здоровья населения;
- основ управленческой деятельности, планирования, экономики и финансирования в здравоохранении;
- принципов организации медицинской помощи населению;
- основ медицинской статистики;
- показателей здоровья населения;
- вопросов профилактики общественного здоровья.

**По окончании изучения учебной дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение» при сдаче государственного экзамена студент должен**

**знать:**

- законодательство Республики Беларусь в области здравоохранения;
- показатели, характеризующие здоровье населения и деятельность организаций здравоохранения;
- основы организации планово-экономической, финансовой деятельности, ценообразования организаций здравоохранения, формы предпринимательской деятельности;
- особенности организации управления лабораторно-диагностическими подразделениями;

**уметь:**

- оформлять медицинские и организационно-распорядительные документы организаций здравоохранения, в том числе в лабораторно-диагностических подразделениях;
- рассчитывать и анализировать с использованием компьютерных технологий показатели здоровья населения, деятельности организаций здравоохранения;

**владеть:**

- методами расчета и оценки показателей здоровья населения и деятельности организаций здравоохранения;
- методами ведения медицинской учетно-отчетной документации организаций здравоохранения.

## **ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА**

Государственный экзамен по учебной дисциплине «Общественное здоровье и здравоохранение» для специальности 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело» проводится в два этапа:

- практическая часть,
- теоретическая часть.

Практические навыки по учебной дисциплине «Общественное здоровье и здравоохранение» принимаются во время проведения государственного экзамена в виде решения ситуационных задач и оформления листков нетрудоспособности.

Второй этап государственного экзамена проводится в устной форме по экзаменационным билетам государственной экзаменационной комиссией, состав которой утверждается ректором университета.

### **СТРУКТУРА ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА**

Вопросы экзаменационного билета отражают содержание настоящей программы государственного экзамена по учебной дисциплине «Общественное здоровье и здравоохранение».

Экзаменационный билет содержит четыре теоретических вопроса.

Содержание вопросов экзаменационного билета соответствует разделам программы:

- общественное здоровье и методы его изучения;
- основы управления, планирования, экономики и финансирования здравоохранения;
- охрана здоровья населения;
- экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза.

К экзаменационному билету прилагаются ситуационные задачи.

Для более полной и всесторонней оценки знаний по учебной дисциплине ситуационные задачи, по возможности, не повторяют тематику вопросов, освещаемых в теоретической части экзаменационного билета.

## **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА**

### **Перечень разделов в рамках учебной дисциплины**

#### **Общественное здоровье и методы его изучения**

- Общественное здоровье и здравоохранение как наука и предмет преподавания. Моделирование в здравоохранении.
- Общественное здоровье, современные тенденции. Региональные особенности. Здравоохранение. Его современные формы. Организационные принципы национальной системы здравоохранения Беларуси.
- Страховая и частнопредпринимательская формы здравоохранения.

Организационные принципы, перспективы развития в Беларуси.

- Основы медицинского страхования граждан. Взаимоотношения основных контрагентов медицинского страхования.

- Основы законодательства Республики Беларусь о здравоохранении.

- Международное сотрудничество в области здравоохранения. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ).

- Гигиеническое обучение и воспитание населения. Утверждение «Здоровый образ жизни (ЗОЖ) – основа профилактики». Медико-социальные проблемы формирования ЗОЖ. Содержание работы врача по формированию ЗОЖ.

- Медицинская этика и деонтология. Взаимоотношения врача и пациента.

- Современные проблемы профилактики.

- Методы, используемые общественным здоровьем и здравоохранением.

Медицинская статистика. Организация и проведение статистического исследования. Статистические методы обработки результатов медико-биологических исследований. Графическое изображение.

- Демография, ее медико-социальные аспекты. Таблицы смертности.

Методика изучения демографических процессов.

- Важнейшие болезни и их медико-социальное значение. Направления профилактики, особенности оказания медицинской помощи при них.

- Методика изучения и анализ заболеваемости. Физическое развитие.

Инвалидность.

- Болезни системы кровообращения, организация медицинской помощи.

Злокачественные новообразования и травматизм как медико-социальная проблема.

### **Основы управления, планирования, экономики и финансирования здравоохранения**

- Основы управления, планирования, экономики и финансирования здравоохранения.

- Планирование и финансирование здравоохранения. Основы экономического анализа деятельности учреждений здравоохранения. Порядок составления планов. Определение потребности населения в медицинских кадрах и в основных видах медицинской помощи.

- Основы финансирования организаций здравоохранения.

- Экономика здравоохранения. Ее место и значение в системе охраны здоровья населения. Экономическая эффективность от снижения заболеваемости.

- Основы информатизации и управления здравоохранением. Научные основы управления. Руководство и управление здравоохранением Республики Беларусь. Организация взаимодействия и полномочий.

- Маркетинг и менеджмент в здравоохранении. Формы власти.

- Платные медицинские услуги. Ценообразование в здравоохранении.

- Материально-техническая база здравоохранения Республики Беларусь.

### **Охрана здоровья населения**

- Организация лечебно-профилактической помощи населению.
- Организация амбулаторно-поликлинической помощи населению. Первичная медицинская помощь, ее место и роль в укреплении здоровья населения. Организация поликлинического приема населения.
- Организация стационарной помощи населению. Специализированная медицинская помощь в Беларуси.
- Медико-санитарное обслуживание работающих на промышленных предприятиях. Организация медицинской помощи сельскому населению.
- Охрана материнства и детства. Комплексная подготовка беременных к родам. Организация лечебно-профилактической помощи детям. Организация акушерско-гинекологической помощи населению.
- Санитарно-эпидемиологическая служба, ее место и роль в профилактике заболеваний. Организация санитарно-эпидемиологического благополучия Республики Беларусь. Санитарное законодательство.
- Организационные основы медицинской реабилитации.

### **Экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза**

- Социальное страхование и социальная защита населения в Республике Беларусь. Организация экспертизы временной нетрудоспособности в учреждениях здравоохранения.
- Медико-социальная экспертиза. Медико-реабилитационные экспертные комиссии, их виды, структура, задачи, содержание работы. Проблемы реабилитации больных и инвалидов.
- Нетрудоспособность, ее виды.
- Экспертиза временной нетрудоспособности, основные медико-социальные факторы, влияющие на ее организацию и проведение.
- Лица и организации, имеющие право на выдачу листков нетрудоспособности.
- Лица и организации, не имеющие права выдачи листков нетрудоспособности.
- Инвалидность, порядок установления причин и групп, документы при ее оформлении.
- Медико-реабилитационная экспертная комиссия, ее состав и функции.
- Медицинская, социальная и трудовая реабилитация инвалидов.

### **Перечень вопросов для государственного экзамена**

1. Общественное здоровье и здравоохранение как наука, учебная дисциплина.
2. Содержание дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение».
3. Права и обязанности пациентов.
4. Права и обязанности медицинских работников.

5. Всемирная организация здравоохранения, история создания, цели, задачи, деятельность.

6. Медицинская этика и деонтология. Взаимоотношения врача и пациента.

7. Медицинская статистика, ее разделы, значение для оценки деятельности организаций здравоохранения и научных исследований.

8. Организация и этапы статистического исследования.

9. План статистического исследования, его содержание.

10. Программа статистического исследования, ее содержание.

11. Методические требования к сбору информации.

12. Разработка статистического материала.

13. Анализ, оформление и внедрение результатов статистического исследования.

14. Статистическая совокупность, ее групповые свойства, виды.

15. Графические изображения результатов статистического исследования, виды, значение.

16. Статистические таблицы, их виды и требования, предъявляемые к ним.

17. Абсолютные величины, их применение в здравоохранении.

18. Относительные величины, виды, применение в здравоохранении.

19. Вариационные ряды, их виды, значение.

20. Средние величины, их виды, применение в здравоохранении.

21. Методы расчета средней арифметической.

22. Отклонение средней арифметической, значение.

23. Ошибка средних величин, методика расчета, значение.

24. Ошибка относительных величин, методика расчета, значение.

25. Оценка достоверности различий результатов статистического исследования.

26. Метод стандартизации, его сущность и значение.

27. Динамические ряды, методика анализа и применение в медицине.

28. Понятие о методе корреляции и его применение в медицине.

29. Понятие о непараметрических методах оценки достоверности результатов и их применение в медицине.

30. Здоровье населения и его составляющие. Формула здоровья.

31. Предмет и разделы демографии, ее значение в практике здравоохранения.

32. Статика населения. Использование результатов переписи населения в практике здравоохранения.

33. Возрастно-половая структура населения, типы, социальное значение.

34. Воспроизводство населения, типы, показатели.

35. Порядок записи актов гражданского состояния, роль в них организаций здравоохранения.

36. Механическое движение населения, виды, значение для здравоохранения.

37. Естественное движение населения, показатели, обусловленность, значение.

38. Рождаемость, уровни, методика расчета, анализ и медико-социальные аспекты ее регулирования.

39. Общий и возрастные показатели смертности, уровни, методика расчета, анализ, оценка, основные причины.

40. Младенческая смертность, причины, возрастные особенности, методика расчета, медико-социальная значимость.

41. Перинатальная смертность, структура, уровни, причины, медико-социальное значение.

42. Ожидаемая продолжительность предстоящей жизни, понятие о методике расчета, уровни, тенденции, значение.

43. Заболеваемость населения как важнейшая медико-социальная проблема, ее основные виды (первичная, общая), показатели.

44. Методы изучения заболеваемости.

45. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем, значение, принципы построения.

46. Специальный учет отдельных видов заболеваний.

47. Заболеваемость с временной утратой трудоспособности, причины, показатели.

48. Физическое развитие, изучение и значение его в оценке здоровья населения.

49. Инвалидность, медицинские причины, показатели.

50. Болезни системы кровообращения, их медико-социальная значимость и обусловленность. Организация кардиологической службы, первичная профилактика.

51. Злокачественные новообразования, их медико-социальная значимость и обусловленность. Организация онкологической службы, первичная профилактика.

52. Травматизм, его виды, медико-социальная значимость и обусловленность. Организация травматологической помощи, первичная профилактика.

53. Виды, формы, условия оказания медицинской помощи.

54. Поликлиника, ее типы, структура, значение.

55. Регистратура, ее функции. Формы записи на прием к врачу.

56. Отделение профилактики, его структура и организация работы.

57. Участковый принцип медицинского обслуживания населения.

58. Врач общей практики, подготовка, содержание работы.

59. Санитарно-противоэпидемическая работа поликлиники.

60. Основная медицинская документация поликлиники.

61. Качественные показатели работы поликлиники.

62. Стационарзамещающие технологии, виды, принципы работы, значение.

63. Стационар, его типы, структура, организация работы. Задачи приемного отделения.



64. Основная медицинская документация стационара.
  65. Качественные показатели работы стационара.
  66. Показатели коечного фонда, значение, оценка.
  67. Организация медицинской помощи сельскому населению, принципы, особенности, перспективы развития.
  68. Организация первичной медицинской помощи сельскому населению.
  69. Районные организации здравоохранения, их роль в оказании медицинской помощи населению.
  70. Областные организации здравоохранения их роль в обеспечении медицинской помощью.
  71. Профилактика – важнейшая направленность здравоохранения, ее формы и уровни.
  72. Диспансерный метод, его содержание и медико-социальное значение, группы наблюдения.
  73. Критерии эффективности диспансеризации.
  74. Охрана материнства и детства, ее социальное значение.
- Государственные мероприятия в ОМД.
75. Организация медицинской помощи детскому населению.
  76. Детская поликлиника, ее структура и задачи.
  77. Принципы и порядок проведения диспансеризации детей.
  78. Качественные показатели работы детской поликлиники.
  79. Основная медицинская документация детской поликлиники и детской больницы.
  80. Детская больница, особенности госпитализации, структуры, организация работы.
  81. Качественные показатели работы детской больницы.
  82. Организация разноуровневой перинатальной помощи.
  83. Женская консультация, ее структура и функции. Задачи консультации (отделения) «Семья и брак».
  84. Показатели работы женской консультации.
  85. Родильный стационар: организация работы, особенности структуры.
  86. Основная медицинская документация и показатели работы родильного стационара.
  87. Понятие об организации медико-генетического консультирования.
  88. Материнская смертность как медико-социальная проблема.
  89. Аборт, как медико-социальная проблема.
  90. Гинекологическая заболеваемость как медико-социальная проблема.
- Организация гинекологической помощи.
91. Организация медицинской помощи работающим на промышленных предприятиях.
  92. Функции цехового терапевта.
  93. Медицинские осмотры, виды, порядок проведения.
  94. Полицевой учет заболеваемости, его значение.
  95. Единый комплексный план оздоровительных мероприятий на промышленных предприятиях и его значение.

96. Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения и его значение.
97. Структура и задачи санитарно-эпидемиологической службы.
98. Центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья, его структура и функции.
99. Отрасли санитарной деятельности. Предупредительный и текущий санитарный надзор.
100. Понятие об социально-гигиеническом мониторинге.
101. Здоровый образ жизни, его компоненты. Факторы риска.
102. Методы и средства медико-гигиенического обучения и воспитания населения.
103. Нетрудоспособность, ее виды.
104. Экспертиза временной нетрудоспособности, основные медико-социальные факторы, влияющие на ее организацию и проведение.
105. Лица и организации, имеющие право на выдачу листков нетрудоспособности.
106. Лица и организации, не имеющие права выдачи листков нетрудоспособности.
107. Врачебно-консультационная комиссия, ее состав и функции.
108. Документация при оформлении временной нетрудоспособности.
109. Временная нетрудоспособность при диагностическом обследовании.
110. Инвалидность, порядок установления причин и групп, документы при ее оформлении.
111. Медико-реабилитационная экспертная комиссия, ее состав и функции.
112. Медицинская, социальная, профессиональная и трудовая реабилитация инвалидов.
113. Экономика здравоохранения, ее аспекты, задачи.
114. Экономика здравоохранения. Понятие об экономической, социальной, медицинской эффективности здравоохранения.
115. Экономический ущерб в связи с заболеваемостью.
116. Номенклатура должностей и специальностей.
117. Маркетинг в здравоохранении, его виды.
118. Основные формы финансирования здравоохранения.
119. Государственные минимальные социальные стандарты в области здравоохранения.
120. Смета организаций здравоохранения.
121. Формы оплаты труда медицинского персонала.
122. Планирование здравоохранения: задачи, методы, виды планов.
123. Определение потребности в амбулаторно-поликлинической помощи.
124. Определение потребности в стационарной помощи.
125. Менеджмент здравоохранения, определение, задачи.
126. Органы управления здравоохранением.
127. Субъекты, уровни, стили управления.
128. Планирование и организация как функции управления.

129. Мотивация и контроль как функция управления.
130. Автоматизированные информационные системы в здравоохранении.
131. Медицинское страхование: цель, категории, системы, условия и проблемы введения.
132. Добровольное и обязательное медицинское страхование, их отличия.
133. Качество медицинской помощи: определение, характеристики, компоненты.
134. Понятие о модели конечных результатов в здравоохранении.
135. Подготовка медицинских кадров: уровни, специальности, квалификация.

### Примеры ситуационных задач

1. В районе деятельности поликлиники проживает 60000 населения, в том числе в трудоспособном возрасте 42000. В течение года имелось 410 случаев первичного выхода на инвалидность, в том числе 200 - в трудоспособном возрасте.

Определить показатели первичного выхода на инвалидность у всего населения и в трудоспособном возрасте.

2. В области со среднегодовой численностью населения 1170100 человек в течение года оперировано 4789 больных при заболеваниях, требующих экстренной хирургической помощи, в том числе 2869 - по поводу острого аппендицита, умерло после операции всего 36 пациентов, в том числе 1 - после аппендэктомии.

Определить частоту экстренных хирургических вмешательств, в том числе аппендэктомии, а также смертность и послеоперационную летальность.

3. В течение года в поликлинику, обслуживающую 38000 человек, к врачам общей практики было сделано 78700 посещений, в том числе жителями своих участков 68500 посещений. Кроме того, врачи общей практики обслужили на дому 8700 больных, из них 8005 посещений было к жителям своих участков.

Определить показатели участковости и среднее число посещений к врачам общей практики на одного жителя в год.

4. В стационар на 150 коек в течение года госпитализировано 3625 пациентов, в том числе 1630 жителей села. Всего проведено 51300 койко-дней, в том числе жителями села 25000 койко-дней.

Определить показатели коечного фонда, а также удельный вес объема работы больницы по обслуживанию жителей села.

5. Среднегодовая численность населения составила 9870700 человек, численность врачей всех специальностей - 46816, среднего медперсонала - 121278.

Определить обеспеченность населения врачами, средним медперсоналом, а также соотношение численности врачей и средних медработников.

6. Численность населения РБ в 2021г. составила 10188942 человека, в том числе в возрасте 0-14 лет - 2351316 человек, 15-49 лет - 4901603 человека, 50 лет и старше - 2936023 человека.

Определить тип возрастной структуры населения РБ в 2021г.

7. В стационарах города среднегодовое число развернутых коек равно 655, в том числе в дневных стационарах - 75 коек. В течение года госпитализировано 14906 человек, кроме того, в дневных стационарах - 2325 человек. Выполнено всего 211975 койко-дней, в том числе в дневных стационарах - 23475

Вычислить показатели коечного фонда, а также удельный вес объёма работы дневного стационара.

8. Из хирургического отделения на 30 коек выбыло 864 больных, из которых 500 выписались с выздоровлением, 300 - с улучшением состояния здоровья, 20 - с ухудшением, у 40 - состояние здоровья осталось без перемен, 4 человека умерли.

Определить распределение выписанных больных по результатам лечения и больничную летальность.

### **Перечень практических навыков**

#### **По разделу «Теоретические основы дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение»**

1. Расчет относительных величин и ошибки относительной величины
2. Анализ динамических рядов
3. Обработка и анализ вариационных рядов
4. Расчет средних величин и ошибки средней величины
5. Оценку достоверности различий двух и более сравниваемых величин
6. Расчет показателей рождаемости, общего и по возрасту показателей смертности.
7. Расчет показателей воспроизводства населения.
8. Расчет показателей младенческой смертности, перинатальной смертности, КСД-5.
9. Расчет материнской смертности и ее структуры.
10. Расчет показателей заболеваемости населения: первичной, общей, заболеваемости с временной утратой трудоспособности, патологической пораженности, показателей инвалидности населения.

#### **По разделу «Основы управления, экономики, планирования и финансирования здравоохранения»**

1. Расчет потребности населения в амбулаторно-поликлинической и стационарной помощи.
2. Расчет потребности населения во врачебных кадрах.
3. Оценка экономической эффективности лечебно-профилактических и оздоровительных мероприятий.

### **По разделу «Организация медицинской помощи населению»**

1. Расчет показателей, характеризующих деятельность организаций здравоохранения типовой модели конечных результатов;
2. Расчет показателей эффективности и организации диспансеризации амбулаторно-поликлинических организаций здравоохранения;
3. Основы экспертизы и оформления учетно-отчетных документов по временной нетрудоспособности;
4. Расчёт и анализ показателей использования коечного фонда организаций здравоохранения.

## **ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

### **Литература**

#### **Основная:**

1. Общественное здоровье и здравоохранение: учебное пособие / Н.Н.Пилипцевич [и др.] ; под ред. Н.Н.Пилипцевича. –2-е изд., перераб. - Минск : Новое знание, 2022. – 704 с. : ил
2. Сурмач, М. Ю. Практические навыки по общественному здоровью и здравоохранению: учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» / М.Ю.Сурмач, Н.Е.Хильмончик, Е.В.Головкова. – Гродно : ГрГМУ, 2018. – 208 с.

#### **Дополнительная:**

3. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник в 2 ч. / И.А. Наумов [и др.] ; под ред. И.А. Наумова. – Минск : Выш. шк., 2013. – 1ч.
4. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник в 2 ч. / И.А. Наумов [и др.] ; под ред. И.А. Наумова. – Минск : Выш. шк., 2013. – 2ч.
5. Часнойть, Р. А. Общественное здоровье и здравоохранение : организация лечебно-профилактической помощи населению: учеб. пособие / Р.А. Часнойть [и др.]. – Гродно: ГрГМУ, 2009. – 251 с.
6. Ткачева, Е.И. Планирование, финансирование и ценообразование в здравоохранении: учеб.- метод. пособие для студентов вузов / Е.И. Ткачева, В.С. Глушанко [и др.] ; под ред. В.П. Дейкало. – Витебск : ВГМУ, 2011. – 217 с.

#### **Нормативные правовые акты:**

7. О здравоохранении : Закон Респ. Беларусь от 18 июня 1993 г. № 2435-ХІІ с изм. и доп. Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://www.pravo.by/>.– 15.03.2023.