

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
Ярославский государственный медицинский университет  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России**

**Фонд оценочных средств практики  
КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА  
(помощник медицинского статистика)**

**Специальность 30.05.03 МЕДИЦИНСКАЯ  
КИБЕРНЕТИКА  
Форма обучения ОЧНАЯ**

**Рабочая программа разработана  
в соответствии с требованиями ФГОС ВО**

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по клинической практике (помощник медицинского статистика) составлен в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика и входит в состав оценочных средств Образовательной программы высшего образования – программы специалитета – по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика.

Фонд оценочных средств по клинической практике (помощник медицинского статистика) разработан на кафедре медицинской кибернетики.

Заведующий кафедрой – Потапов М.П., канд. мед. наук, доцент

Разработчики:

Потапов М.П., канд. мед. наук, доцент

Аккуратов Е.Г., доцент, д-р мед. наук, доцент

Костров С.А., ассистент

Шубина Е.В., канд. мед. наук, доцент

Согласовано:

Декан  
лечебного факультета  
профессор

  
(подпись)

В.И. Филимонов

«15» июня 2023 года

Утверждено Советом по управлению образовательной деятельностью  
«15» июня 2023 года, протокол № 6

Председатель Совета по  
управлению образовательной  
деятельностью, проректор по  
образовательной деятельности и  
цифровой трансформации,  
доцент

  
(подпись)

А.В. Смирнова

«15» июня 2023 года

- 1. Форма промежуточной аттестации** – аттестация по итогам практики.
- 2. Перечень компетенций, формируемых на этапе прохождения практики**  
Прохождение практики направлено на формирование **профессиональных компетенций**:  
**ПК-1.** Способен вести статистический учет в медицинской организации
- 3. Примеры оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

### **ТЕСТИРОВАНИЕ**

**Выберите один правильный ответ.**

1. Что входит в обязанности помощника медицинского статистика медицинской организации?

- a) Сбор и анализ медицинской статистики
- b) Ведение медицинской документации
- c) Подготовка отчетов по статистике заболеваемости
- d) Работа с пациентами

Правильный ответ: a)

2. Какие методы сбора медицинской статистики существуют?

- a) Анкетирование пациентов
- b) Анализ медицинских карт
- c) Использование баз данных
- d) Интервьюирование врачей

Правильный ответ: c)

3. Какая информация включается в медицинскую статистику?

- a) Данные о заболеваемости
- b) Сведения о лекарственных препаратах
- c) Информация о медицинских учреждениях
- d) Статистика по операциям

Правильный ответ: a)

4. Какие задачи решает помощник медицинского статистика при анализе данных?

- a) Выявление тенденций в заболеваемости
- b) Оценка эффективности лечения
- c) Определение потребности в медицинском оборудовании
- d) Разработка программ профилактики заболеваний

Правильный ответ: а)

5. Какие навыки необходимы помощнику медицинского статистика?

а) Умение работать с компьютером и программами статистического анализа

б) Знание медицинских терминов и классификаций

с) Навыки работы с большими объемами информации

д) Опыт проведения клинических исследований

Правильный ответ: а)

6. Какие методы статистического анализа используются помощником медицинского статистика?

а) Дисперсионный анализ

б) Корреляционный анализ

с) Регрессионный анализ

д) Анализ динамики заболеваемости

Правильный ответ: б)

7. Какие принципы конфиденциальности необходимо соблюдать при работе с медицинской статистикой?

а) Защита персональных данных пациентов

б) Сохранение коммерческой тайны медицинской организации

с) Ограничение доступа к статистическим данным

д) Предотвращение утечки информации о заболеваниях

Правильный ответ: а)

8. Какие факторы влияют на точность медицинской статистики?

а) Качество заполнения медицинской документации

б) Уровень компьютерной грамотности персонала

с) Системность и своевременность сбора данных

д) Профессионализм медицинского персонала

Правильный ответ: с)

9. Какие проблемы могут возникнуть при анализе медицинской статистики?

а) Неполнота и неточность данных

б) Недостаток программ для статистического анализа

с) Отсутствие доступа к базам данных

д) Недостаточная подготовка персонала

Правильный ответ: а)

10. Какие показатели заболеваемости включает медицинская статистика?

- a) Заболеваемость населения определенными заболеваниями
- b) Число летальных исходов от определенных заболеваний
- c) Продолжительность лечения пациентов
- d) Количество выписанных рецептов на лекарственные препараты

Правильный ответ: a)

11. Какие методы профилактики заболеваний могут быть разработаны на основе анализа медицинской статистики?

- a) Вакцинация населения
- b) Организация скрининговых программ
- c) Проведение профилактических мероприятий в школах и детских садах
- d) Разработка новых лекарственных препаратов

Правильный ответ: b)

12. Какие данные можно получить из медицинской статистики для оценки эффективности лечения?

- a) Продолжительность госпитализации пациентов
- b) Число повторных обращений пациентов по одной проблеме
- c) Частота осложнений после операций
- d) Стоимость медицинских услуг

Правильный ответ: c)

13. Какие инструменты используются для визуализации медицинской статистики?

- a) Диаграммы и графики
- b) Таблицы и матрицы
- c) Статистические показатели
- d) Сравнительные анализы

Правильный ответ: a)

14. Какие причины могут привести к искажению медицинской статистики?

- a) Неправильное заполнение медицинской документации
- b) Недостаточное количество персонала для сбора данных
- c) Несвоевременность сбора информации
- d) Небрежность при проведении статистического анализа

Правильный ответ: a)

15. Какие вопросы можно решить с помощью медицинской статистики?

- a) Определение эффективности лечения определенного заболевания
- b) Выявление факторов, влияющих на заболеваемость населения
- c) Оценка потребности в медицинском оборудовании
- d) Разработка стратегии профилактики заболеваний

Правильный ответ: b)

16. Какие стандарты используются при сборе и анализе медицинской статистики?

- a) Международная классификация болезней (МКБ)
- b) Международная классификация процедур в медицине (МКПМ)
- c) Стандарты обработки персональных данных
- d) Национальные стандарты медицинской статистики

Правильный ответ: a)

17. Какие данные могут быть использованы для анализа заболеваемости населения?

- a) Данные регистрации заболеваний
- b) Сведения о лекарственных препаратах
- c) Информация о медицинских учреждениях
- d) Статистика по операциям

Правильный ответ: a)

18. Какие методы используются для оценки эффективности лечения?

- a) Сравнительный анализ результатов лечения
- b) Анализ динамики заболеваемости
- c) Использование статистических показателей
- d) Опрос пациентов о качестве медицинской помощи

Правильный ответ: a)

19. Какие принципы основываются на медицинской статистике при разработке программ профилактики заболеваний?

- a) Принцип научной обоснованности
- b) Принцип доступности медицинской помощи
- c) Принцип индивидуального подхода к пациентам
- d) Принцип экономической эффективности

Правильный ответ: a)

20. Какие данные могут быть использованы для оценки потребности в

медицинском оборудовании?

- a) Данные о заболеваемости в определенном регионе
- b) Сведения о лекарственных препаратах
- c) Информация о медицинских учреждениях
- d) Статистика по операциям

Правильный ответ: c)

21. Какие методы используются для анализа динамики заболеваемости?

- a) Построение графиков и диаграмм
- b) Сравнительный анализ данных за разные периоды
- c) Использование статистических показателей
- d) Опрос пациентов о состоянии здоровья

Правильный ответ: b)

22. Какие факторы могут повлиять на результаты анализа медицинской статистики?

- a) Уровень образования медицинского персонала
- b) Финансирование медицинских учреждений
- c) Политические и экономические изменения
- d) Социальные и демографические факторы

Правильный ответ: d)

23. Какие принципы этики должен соблюдать помощник медицинского статистика при работе с медицинской статистикой?

- a) Конфиденциальность и защита персональных данных
- b) Объективность и непредвзятость при анализе данных
- c) Соблюдение прав пациентов на конфиденциальность
- d) Ответственность за сохранность и правильность данных

Правильный ответ: a)

24. Какие принципы основываются на медицинской статистике при разработке стратегии профилактики заболеваний?

- a) Принцип научной обоснованности
- b) Принцип доступности медицинской помощи
- c) Принцип индивидуального подхода к пациентам
- d) Принцип экономической эффективности

Правильный ответ: a)

25. Какие данные можно получить из медицинской статистики для оценки

качества медицинской помощи?

- a) Частота осложнений после операций
- b) Продолжительность госпитализации пациентов
- c) Число повторных обращений пациентов по одной проблеме
- d) Стоимость медицинских услуг

Правильный ответ: a)

26. Какие методы используются для сравнительного анализа данных в медицинской статистике?

- a) Статистические показатели
- b) Диаграммы и графики
- c) Таблицы и матрицы
- d) Сравнение результатов лечения

Правильный ответ: d)

27. Какие проблемы могут возникнуть при сборе медицинской статистики?

- a) Неполнота и неточность данных
- b) Отсутствие программ для статистического анализа
- c) Недоступность баз данных
- d) Отсутствие подготовки персонала

Правильный ответ: a)

28. Какие методы используются для анализа эффективности лечения в медицинской статистике?

- a) Сравнительный анализ результатов лечения
- b) Анализ динамики заболеваемости
- c) Использование статистических показателей
- d) Опрос пациентов о качестве медицинской помощи

Правильный ответ: a)

29. Какие данные могут быть использованы для оценки эффективности профилактических программ?

- a) Частота заболеваемости в определенном регионе
- b) Данные о проведении профилактических мероприятий
- c) Информация о медицинских учреждениях
- d) Статистика по операциям

Правильный ответ: b)

30. Какие методы используются для анализа динамики заболеваемости в

медицинской статистике?

- a) Построение графиков и диаграмм
- b) Сравнительный анализ данных за разные периоды
- c) Использование статистических показателей
- d) Опрос пациентов о состоянии здоровья

Правильный ответ: b)

### **СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ**

1. В медицинской организации проводится анализ статистических данных о заболеваемости определенной группы пациентов. Помощник медицинского статистика должен определить основные показатели заболеваемости (число заболевших, заболеваемость на 1000 человек и т.д.), составить графики и диаграммы, а также проанализировать динамику заболеваемости за последние 5 лет.
2. В медицинской организации проводится анализ эффективности работы отделения по хирургии. Помощник медицинского статистика должен собрать данные о количестве операций, осложнений после операций, средней продолжительности госпитализации и других показателях. Затем необходимо проанализировать результаты и сделать выводы о качестве работы отделения.
3. В медицинской организации возникла необходимость провести анализ распределения медицинского персонала по различным специальностям. Помощник медицинского статистика должен собрать данные о количестве врачей, медсестер и других специалистов по каждой специальности. Затем необходимо проанализировать распределение персонала и сделать рекомендации по оптимизации его использования.
4. В медицинской организации проводится анализ качества медицинской помощи, оказываемой пациентам с определенным диагнозом. Помощник медицинского статистика должен собрать данные о проценте выздоровления пациентов, средней продолжительности лечения, уровне удовлетворенности пациентов и других показателях. Затем необходимо проанализировать результаты и сделать выводы о качестве медицинской помощи.
5. В медицинской организации возникла необходимость провести анализ затрат на медицинскую помощь определенной группы пациентов. Помощник медицинского статистика должен собрать данные о расходах на

лекарственные препараты, оборудование, услуги врачей и другие затраты. Затем необходимо проанализировать данные и сделать рекомендации по оптимизации затрат без ущерба для качества медицинской помощи.

### **ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ**

1. Какие навыки вы приобрели во время клинической практики в качестве помощника медицинского статистика?
2. Какие задачи и обязанности выполнялись вами во время практики?
3. Какие методы и инструменты вы использовали для сбора данных во время практики?
4. Какие проблемы или трудности вы столкнулись во время практики и как их решали?
5. Какие изменения или улучшения вы предложили на основе своих исследований во время практики?
6. Какие навыки коммуникации вы использовали для работы с медицинским персоналом во время практики?
7. Меры безопасности и этические принципы при обработке медицинской информации.
8. Какие навыки управления временем вы использовали во время практики?
9. Методы визуализации медицинских данных.
10. Какие навыки работы с программным обеспечением для статистического анализа данных вы приобрели во время практики?
11. Какие навыки работы с базами данных вы использовали во время практики?
12. Какие навыки работы в команде вы применяли во время клинической практики?
13. Какие навыки самоорганизации и самомотивации вы применяли во время практики?
14. Какие навыки работы с большим объемом данных вы приобрели во время практики?
15. Какие навыки работы с медицинскими информационными системами и электронными медицинскими записями вы приобрели?
16. Какие навыки работы с медицинскими исследованиями и клиническими испытаниями вы развили во время практики?
17. Какие навыки работы с медицинскими стандартами и регуляторными требованиями вы использовали во время практики?
18. Какие навыки работы с медицинскими картами и документацией вы применяли во время практики?

19. Какие навыки работы с медицинскими изображениями и томографическими данными вы развили во время практики?

20. Какие навыки работы с медицинской этикой и конфиденциальностью информации вы использовали во время практики?