

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Статистика в здравоохранении»
для обучающихся 2023, 2024 года поступления
по образовательной программе
38.03.02 Менеджмент,
направленность (профиль) Управление в здравоохранении
(бакалавриат)
форма обучения очная, очно-заочная
на 2026-2027 учебный год**

1. Оценочные средства для проведения текущего контроля на занятиях (ТК), оценки самостоятельной работы обучающихся (СР), проведения промежуточной аттестации (ПА), позволяющие проверить сформированность у обучающихся предусмотренных программой дисциплины знаний (з) / умений (у) / навыков (н) (ЗУН):

УК-1.2.1. Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений, в том числе в профессиональной деятельности

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2 Умеет: УК-1.2.1. Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений, в том числе в профессиональной деятельности	у-1. Умеет применять методы статистического анализа для оценки эффективности медицинских программ

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
1	Модуль 1. Введение в	1. Выбор	Выберите три верных	1) анкетирование	да	да	нет

	статистику в здравоохранении Модульная единица 1. Предмет и метод статистики. Организация статистического исследования. Модульная единица 2. Абсолютные и относительные величины. Модульная единица 3. Средние величины. Оценка достоверности результатов исследования. Модуль 2. Методы обработки и анализа данных Модульная единица 4. Корреляция и регрессия в здравоохранении Модульная единица 5. Стандартизация показателей здоровья населения. Модульная единица 6. Методика расчета показателей деятельности учреждений здравоохранения.	нескольких правильных ответов	ответа из шести. Какие из перечисленных вариантов относятся к методам сбора статистической информации в здравоохранении? 1) анкетирование пациентов 2) наблюдение медицинских показателей (осмотр, измерения, лабораторные исследования) 3) лабораторные исследования 4) статистический анализ данных 5) экспериментальное лечение как лечебная тактика 6) сбор административной отчетности (медицинская и учетная документация)	пациентов 2) наблюдение медицинских показателей (осмотр, измерения, лабораторные исследования) 6) сбор административной отчетности (медицинская и учетная документация)			
		2. Вопросы с развернутым ответом	Как называется статистическая мера, с помощью которой в медицинской статистике описывают взаимосвязь	корреляция	да	нет	да

			между двумя признаками (например, дозой препарата и уровнем артериального давления), оценивая направление и степень этой связи при анализе эффективности медицинской программы?				
--	--	--	---	--	--	--	--

ПК-2.1.1. Знает методы и методики сбора, мониторинга и обработки данных для проведения расчетов экономических показателей организации сферы здравоохранения

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2. Способен осуществлять сбор, мониторинг и обработку данных для проведения расчетов экономических показателей организации	ПК-2.1 Знает: ПК-2.1.1. Знает методы и методики сбора, мониторинга и обработки данных для проведения расчетов экономических показателей организации сферы здравоохранения	з-1. Знает этапы статистического исследования, методы построения статистических таблиц и графиков, принципы стандартизации показателей

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
1	Модуль 1. Введение в статистику в здравоохранении Модульная единица 1. Предмет и метод статистики.	1. Установите последовательность	Установите правильную последовательность этапов статистического исследования в	1) постановка целей исследования 2) сбор данных 3) обработка и анализ	да	да	нет

	Организация статистического исследования. Модульная единица 2. Абсолютные и относительные величины. Модуль 2. Методы обработки и анализа данных Модульная единица 4. Корреляция и регрессия в здравоохранении Модульная единица 5. Стандартизация показателей здоровья населения. Модульная единица 6. Методика расчета показателей деятельности учреждений здравоохранения.		здравоохранении. Запишите соответствующую последовательность цифр. 1) постановка целей исследования 2) сбор данных 3) обработка и анализ данных 4) интерпретация результатов 5) формулирование выводов и рекомендаций 6) презентация и публикация результатов	данных 4) интерпретация результатов 5) формулирование выводов и рекомендаций 6) презентация и публикация результатов			
		2. Ситуационные задачи/кейсы	Руководитель стационара хочет обосновать перераспределение коек между отделениями. Он планирует цель и программу работы с медико-статистическим и данными, собирает и проверяет информацию, рассчитывает основные показатели деятельности, строит таблицы и графики, анализирует результаты	статистическое исследование	да	нет	да

			и формулирует управленческие решения. Как называется такая последовательная работа с данными от планирования до анализа?				
--	--	--	--	--	--	--	--

ПК-2.2.1. Умеет осуществлять сбор, мониторинг и обработку данных для проведения расчетов экономических показателей организации сферы здравоохранения

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2. Способен осуществлять сбор, мониторинг и обработку данных для проведения расчетов экономических показателей организации	ПК-2.2. Умеет: ПК-2.2.1. Умеет осуществлять сбор, мониторинг и обработку данных для проведения расчетов экономических показателей организации сферы здравоохранения	у-1. Умеет рассчитывать абсолютные и относительные величины, средние показатели, ошибку репрезентативности, коэффициент корреляции

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
1.	Модуль 1. Введение в статистику в здравоохранении Модульная единица 2. Абсолютные и относительные величины. Модульная единица 3. Средние величины. Оценка	1. Установите соответствие	Установите соответствие между статистическими показателями и их описаниями. Показатели:	среднее арифметическое - среднее значение набора данных - значение, делящее упорядоченные данные на две равные	да	да	нет

	достоверности результатов исследования. Модуль 2. Методы обработки и анализа данных Модульная единица 4. Корреляция и регрессия в здравоохранении		1. среднее арифметическое 2. медиана 3. мода 4. дисперсия Описания: А. среднее значение набора данных Б. значение, делящее упорядоченные данные на две равные части В. наиболее часто встречающееся значение признака Г. мера разброса данных вокруг среднего значения	части медиана - наиболее часто встречающееся значение признака мода - дисперсия - мера разброса данных вокруг среднего значения			
		2. Ситуационные задачи/кейсы	В исследовании оценивали эффективность нового гипотензивного препарата у 150 пациентов. Для обобщения результатов по снижению систолического давления исследователь использовал одно обобщающее значение, характеризующее «типичный» уровень снижения давления в	средняя	да	нет	да

			группе. Как называется эта обобщающая статистическая характеристика, применяемая для количественной оценки центрального уровня признака в выборке?				
--	--	--	--	--	--	--	--

ПК-2.3.1. Владеет навыками сбора, мониторинга и обработки данных для проведения расчетов экономических показателей организации сферы здравоохранения

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2. Способен осуществлять сбор, мониторинг и обработку данных для проведения расчетов экономических показателей организации	ПК-2.3 Владеет: ПК-2.3.1. Владеет навыками сбора, мониторинга и обработки данных для проведения расчетов экономических показателей организации сферы здравоохранения	н-1. Имеет навык (опыт деятельности) анализа эффективности работы стационара и интерпретации статистических данных

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
1	Модуль 2. Методы обработки и анализа данных Модульная единица 5. Стандартизация показателей здоровья населения. Модульная единица 6.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Какие из нижеперечисленных показателей в наибольшей степени	1) средняя длительность пребывания больного в стационаре, дни 3) оборот койки, раз 4) среднегодовая	да	да	нет

	Методика расчета показателей деятельности учреждений здравоохранения.		характеризуют эффективность использования коечного фонда и качество работы стационара и должны быть обязательно включены в аналитический отчет? 1) средняя длительность пребывания больного в стационаре, дни 2) выполнение плана по числу амбулаторных посещений, % 3) оборот койки, раз 4) среднегодовая занятость койки, дни 5) уровень первичной заболеваемости населения, на 1000 населения 6) больничная летальность, %	занятость койки, дни			
		2. Вопросы с развернутым ответом	Статистический прием, с помощью которого показатели (например, смертности или заболеваемости) приводят к единой условной структуре населения, чтобы их можно было корректно	стандартизация	да	нет	да

			сравнивать между разными регионами или периодами времени				
--	--	--	--	--	--	--	--

2. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации:

1. Статистика как наука, ее объект и предмет, основные задачи и возможности использования в здравоохранении
2. Основные источники получения информации в статистике, в том числе в сфере медицины и здравоохранения
3. Статистическое наблюдение: понятие, виды, особенности проведения и использования результатов. Ошибки наблюдения
4. Сводка и группировка материалов статистического наблюдения.
5. Виды статистических группировок. Определение количества групп и величины интервала.
6. Вариационные ряды распределения, их построение и виды (дискретные и интервальные)
7. Графический анализ рядов распределения.
8. Показатели вариации. Среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратическое отклонение.
9. Статистические таблицы, их структурные элементы и правила построения. Виды таблиц, их применение.
10. Сущность и назначение графиков. Основные виды графиков
11. Выборочное наблюдение. Генеральная и выборочная совокупности. Виды выборки и типы отбора. Проблемы репрезентативности выборочного наблюдения
12. Абсолютные, относительные и средние величины. Сущность и значение средних величин. Виды средних и методы их расчета.
13. Средняя арифметическая простая и взвешенная. Расчет средней в ряду распределения.
14. Статистическое изучение динамики. Понятие о рядах динамики, их видах и правилах построения.
15. Расчет показателей рядов динамики. Графическое изображение рядов динамики.
16. Основные источники информации о здравоохранении и здоровье населения. Единые формы статистической отчетности о состоянии здравоохранения
17. Система показателей здоровья и заболеваемости населения
18. Система показателей качества и доступности услуг здравоохранения
19. Статистика платных медицинских услуг населению
20. Международная классификация болезней, травм и причин смерти, ее назначение и содержание.
21. Демографические факторы здоровья и их учет в статистике здравоохранения.
22. Население, его поведение и структуры. Основные типы воспроизводства населения.
23. Показатели естественного движения населения
24. Миграция: понятие, основные виды и факторы, система показателей миграции. Учет миграционных особенностей в статистике здравоохранения

25. Старение населения: понятие, показатели, учет в здравоохранении.
26. Понятия «заболеваемость», «распространенность», «пораженность», их содержание, взаимосвязь, показатели.
27. Понятие доступности медицинской помощи, его понимание в отечественном здравоохранении и документах ВОЗ.
28. Качество медицинской помощи, его характеристики и критерии оценки, показатели лечения больных.
29. Частный сектор в медицине: характеристики, услуги, ценообразование.
30. Региональные различия в здоровье населения, качестве и доступности услуг здравоохранения

В полном объеме фонд оценочных средств по дисциплине доступен в ЭИОС ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России.

Рассмотрено на заседании кафедры экономики и менеджмента им. Н.П. Григоренко, протокол от «02»июня 2026 г. № 11.

Заведующий кафедрой



С.Ю. Соболева