

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «СТАТИСТИКА В ЗДРАВООХРАНЕНИИ»
для обучающихся
по направлению подготовки «Менеджмент», профиль «Управление в
здравоохранении» (уровень бакалавриата)
в 2022-2023 учебном году**

2.3.1. Очная форма обучения

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
1.	Предмет и метод статистики, источники статистической информации о здравоохранении и здоровье населения. ¹ Понятие статистики, ее объект и предмет, метод, основные категории. Статистика в здравоохранении как учебная дисциплина. Роль статистики в медицине и здравоохранении. Основные источники информации в статистике ² .	2
2.	Методика статистического исследования, статистическое наблюдение. ¹ Этапы и развернутый план статистического исследования. Статистическое наблюдение: понятие, программно-методологические вопросы наблюдения. Формы, виды и способы наблюдения. Ошибки наблюдения ²	2
3.	Сводка и группировка статистических данных, ряды распределения. ¹ Сводка и группировка статистических данных. Задачи и виды группировок. Выполнение группировок по количественному признаку. Понятие о рядах распределения. Статистические таблицы (простые, групповые, комбинационные). Графический способ изображения и анализа статистических данных ²	2
4.	Абсолютные и относительные величины ¹ Понятие об абсолютных величинах, их применение в анализе. Виды относительных величин (динамики, структуры, интенсивности, координации, сравнения). Методика их вычисление, аналитические возможности ²	2
5.	Средние величины. Оценка достоверности результатов исследования ¹ Понятие средних величин. Вариационные ряды распределения, их построение и анализ. Виды средних. Средняя арифметическая (простая и взвешенная). Другие виды средних величин. Мода и медиана. Амплитуда и лимит вариационного ряда распределения. Показатели вариации: среднее квадратическое отклонение, дисперсия, коэффициент вариации. Оценка достоверности результатов исследования. Сигмальные зоны, их применение в медицинской статистике Доверительные границы средних величин, оценка достоверности разности между средними величинами ²	2
6.	Выборочное наблюдение ¹ Выборочное наблюдение и причины его применения. Виды и схемы отбора. Определение средних и предельных ошибок при различных видах отбора. Определение необходимой численности выборки. Применение выборочных методов в статистике здравоохранения ²	2

7.	<p>Ряды динамики.¹</p> <p>Понятие динамических рядов, их виды. Абсолютные и относительные показатели рядов динамики и методика их расчета. Способы выравнивания динамических рядов. Расчеты трендов. Приемы обработки и анализа динамических рядов. Интерполяция и экстраполяция.²</p>	2
8.	<p>Источники статистической информации о здравоохранении и здоровье населения¹</p> <p>Источники информации о здоровье населения. Единые формы статистической отчетности о состоянии здравоохранения. Система показателей здоровья и заболеваемости населения: демографические показатели; показатели заболеваемости; показатели оценки населением своего состояния здоровья. Система показателей качества и доступности услуг здравоохранения. Статистика платных медицинских услуг населению. Международная классификация болезней, травм и причин смерти, ее назначение и содержание.²</p>	2
9.	<p>Демографические факторы здоровья населения и их учет в статистике здравоохранения¹.</p> <p>Переписи населения, методика их проведения и использование результатов. Население, его характеристики. Демографические отношения. Демографическое поведение и его виды. Основные демографические процессы. Население, его характеристики и структура. Основные типы возрастной структуры населения. Возрастно-половые пирамиды.</p> <p>Показатели естественного движения населения. Демографические коэффициенты, их расчет. Показатели рождаемости, их расчет. Показатели режима воспроизводства населения. Показатели смертности населения и его отдельных групп. Младенческая смертность: понятие и расчет показателей. Перинатальная и неонатальная младенческая смертность. Гендерные различия в смертности населения²</p>	2
10.	<p>Миграция населения. Стандартизированные показатели в демографической статистике¹</p> <p>Понятие миграции населения. Основные виды и факторы миграции. Показатели миграции и их расчет. Учет миграционных особенностей в здравоохранении. Старение населения, его учет в здравоохранении. Здоровье и медицинское обслуживание пожилых людей.</p> <p>Средняя продолжительность жизни. Метод стандартизации, Способы вычисления стандартизированных демографических коэффициентов, их применение²</p>	2
11.	<p>Заболеваемость населения¹</p> <p>Роль медицинских работников в изучении заболеваемости. Изучение заболеваемости по данным обращаемости пациентов; по данным профилактических медицинских осмотров; по данным о причинах смерти; по данным специального учета.</p> <p>Понятия заболеваемость, распространенность и пораженность: их взаимосвязь, методика вычисления и анализа показателей. Понятия смертность, общая и больничная летальность: методика вычисления и анализа их показателей. Анализ заболеваемости с временной утратой трудоспособности. Уровень инвалидизации населения²</p>	2
12.	<p>Статистическая оценка качества и доступности услуг здравоохранения¹ Подходы ВОЗ и отечественного здравоохранения</p>	2

	к определению содержания понятия «доступность медицинской помощи». Качество медицинской помощи, его характеристики и критерии оценки. Показатели и результаты лечения больных в стационарах. Динамика цен на медикаменты и медицинские услуги в государственном и частном секторах. Региональные различия в здоровье населения, в качестве и доступности услуг здравоохранения. Роль государства и общества в решении проблем здравоохранения ²	
	Итого	24

¹ – тема лекции

² – сущностное содержание лекции

2.3.2. Очно-заочная форма обучения

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
1.	Предмет и метод статистики, источники статистической информации о здравоохранении и здоровье населения, статистическое наблюдение ¹ Понятие статистики, ее объект и предмет, метод, основные категории. Роль статистики в медицине и здравоохранении. Основные источники информации в статистике Методика статистического исследования. Этапы и развернутый план статистического исследования. Статистическое наблюдение: понятие, программно-методологические вопросы наблюдения. Формы, виды и способы наблюдения. Ошибки наблюдения	2
2.	Сводка и группировка статистических данных, ряды распределения. ¹ Сводка и группировка статистических данных. Задачи и виды группировок. Выполнение группировок по количественному признаку. Понятие о рядах распределения. Статистические таблицы (простые, групповые, комбинационные). Графический способ изображения и анализа статистических данных ²	2
3.	Абсолютные, относительные и средние величины ¹ Понятие об абсолютных величинах, их применение в анализе. Виды относительных величин. Методика их вычисления, аналитические возможности Понятие средних величин. Вариационные ряды распределения, их построение и анализ. Виды средних. Средняя арифметическая (простая и взвешенная). Другие виды средних величин. Мода и медиана. Амплитуда и лимит вариационного ряда распределения. Показатели вариации. Оценка достоверности результатов исследования. ²	2
4.	Выборочное наблюдение. Ряды динамики ¹ Выборочное наблюдение и причины его применения. Виды и схемы отбора. Определение средних и предельных ошибок при различных видах отбора. Определение необходимой численности выборки. Применение выборочных методов в статистике здравоохранения ² Понятие динамических рядов, их виды. Абсолютные и относительные показатели рядов динамики и методика их расчета. Способы выравнивания динамических рядов. Расчеты трендов.	2

	Приемы обработки и анализа динамических рядов. Интерполяция и экстраполяция. ²	
5.	Источники статистической информации о здравоохранении и здоровье населения ¹ Источники информации о здоровье населения. Единые формы статистической отчетности о состоянии здравоохранения. Система показателей здоровья и заболеваемости населения. Система показателей качества и доступности услуг здравоохранения. Статистика платных медицинских услуг населению. Международная классификация болезней, травм и причин смерти, ее назначение и содержание. ²	1
6.	Демографические факторы здоровья населения и их учет в статистике здравоохранения ¹ . Переписи населения, методика их проведения и использование результатов. Население, его характеристики. Основные демографические процессы. Население, его характеристики и структура. Основные типы возрастной структуры населения. Показатели естественного движения населения. Младенческая смертность: понятие и расчет показателей ² Миграция населения. Основные виды, факторы и показатели миграции. Учет миграционных особенностей в здравоохранении. Старение населения, его учет в здравоохранении. Здоровье и медицинское обслуживание пожилых людей. Средняя продолжительность жизни. Метод стандартизации, Способы вычисления стандартизированных демографических коэффициентов, их применение ²	1
7.	Заболеваемость населения ¹ Роль медицинских работников в изучении заболеваемости. Изучение заболеваемости по различным данным. Понятия: заболеваемость, распространенность и пораженность, смертность, общая и больничная летальность: методика вычисления и анализа их показателей. Уровень инвалидизации населения. Статистическая оценка качества и доступности услуг здравоохранения, подходы ВОЗ и отечественного здравоохранения к содержанию этих понятий. Качество медицинской помощи, его характеристики и критерии оценки. Показатели и результаты лечения больных в стационарах. Региональные различия в здоровье населения, в качестве и доступности услуг здравоохранения. Роль государства и общества в решении проблем здравоохранения ²	2
	Итого	12

¹ – тема лекции

² – сущностное содержание лекции

Обсуждено на заседании кафедры экономики и менеджмента, протокол № 13 от «01» июня 2022 г.

Заведующий кафедрой



С.Ю. Соболева