**Тематический план практических занятий по дисциплине:**

**«Общественное здоровье и здравоохранение»**

**VIII СЕМЕСТР**

**МОДУЛЬ I. ОСНОВЫ МЕДИЦИНСКОЙ СТАТИСТИКИ**

ЗАНЯТИЕ 1

Тема: Медицинская статистика. Относительные величины. Графические изображения.

ЗАНЯТИЕ 2

Тема: Средние величины.

ЗАНЯТИЕ 3

Тема: Динамический ряд и его анализ. Методы оценки взаимодействия факторов. Метод корреляции. Метод стандартизации.

ЗАНЯТИЕ 4

Тема: Организация статистического исследования в практике медико-профилактического дела. Рубежный контроль I модуля.

**МОДУЛЬ II. ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ**

ЗАНЯТИЕ 5

Тема: Методика вычисления и анализа демографических показателей

ЗАНЯТИЕ 6

Тема: Методы изучения заболеваемости

ЗАНЯТИЕ 7

Тема: Социально-гигиенический мониторинг

ЗАНЯТИЕ 8

Тема: Важнейшие социально значимые заболевания как медико-социальная проблема

РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ II МОДУЛЯ

ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

КАФЕДРЫ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ №1

Дисциплина: Общественное здоровье и здравоохранение

VIII СЕМЕСТР

# МОДУЛЬ I. ОСНОВЫ МЕДИЦИНСКОЙ СТАТИСТИКИ

### ЗАНЯТИЕ 1

Продолжительность: 4 часа

**Тема: Медицинская статистика. Относительные величины. Графические изображения**

**Основные вопросы:**

1. Медицинская статистика: определение, основные разделы, её значение для прак­тической деятельности врача.
2. Абсолютные и производные величины. Понятие об относительных величинах.
3. Типы относительных величин, способы вычисления, область применения и их характеристики.
4. Графическое изображение относительных величин.
5. Определение достоверности относительных величин:
* Средняя ошибка относительных величин и доверительные границы относитель­ных величин;
* Достоверность разности относительных величин по критерию t.

***Практическая часть занятия***

Выполнение Case-study (самостоятельное решение ситуационных задач по расчету статистических показателей).

***Литература для подготовки к занятию***

Основная

1. Описательная статистика в медицине и здравоохранении [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Д. Н. Бегун [и др.]; ОрГМА. - Электрон. текстовые дан. - Оренбург: Изд-во ОрГМА, 2013.
2. Элланский, Ю. Г. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник / Ю. Г. Элланский и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-7435-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474358.html

Дополнительная

1. Медик В.А., Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс]: учебник / Медик В.А., Юрьев В.К. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 608 с. Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437100.html>
2. Сидорова И.Г., Борщук Е.Л., Матчина О.И., Баянова Н.А., Калинина Е.А., Бегун Д.Н., Колосова Е.Г., Ефимова С.В., Васильев Е.А. Кейсы по общественному здоровью и здравоохранению: учебное пособие. – Оренбург, 2019. – 204 с.
3. Сидорова И.Г., Борщук Е.Л., Матчина О.И., Баянова Н.А., Калинина Е.А., Бегун Д.Н., Колосова Е.Г., Ефимова С.В. Тесты по общественному здоровью и здравоохранению: учебное пособие. – Оренбург, 2019. – 112 с.

### ЗАНЯТИЕ 2

Продолжительность 4 часа.

**Тема: Средние величины.**

**Основные вопросы:**

1. Средние величины, их виды, свойства, область применения.
2. Способы вычисления средней арифметической величины (вычисление простой средней, взвешенной средней, средней по способу моментов).
3. Понятие о вариационном ряде и его элементах. Методика построения вариацион­ного ряда.
4. Понятие о вариабельности разнообразия изучаемого признака:
* лимит;
* амплитуда;
* среднеквадратическое отклонение, способы вычисления; определение довери­тельных границ варьирования с помощью сигмы, их практическое значение.
1. Средняя ошибка средней величины, методика вычисления. Доверительные гра­ницы средних величин и их значение.
2. Определение достоверности разности средних величин по критерию t.

***Практическая часть занятия***

Выполнение Case-study (самостоятельное решение ситуационных задач по расчету средних величин).

***Литература для подготовки к занятию***

Основная

1. Описательная статистика в медицине и здравоохранении [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Д. Н. Бегун [и др.]; ОрГМА. - Электрон. текстовые дан. - Оренбург: Изд-во ОрГМА, 2013.
2. Элланский, Ю. Г. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник / Ю. Г. Элланский и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-7435-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474358.html

Дополнительная

1. Медик В.А., Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс]: учебник / Медик В.А., Юрьев В.К. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 608 с. Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437100.html>
2. Сидорова И.Г., Борщук Е.Л., Матчина О.И., Баянова Н.А., Калинина Е.А., Бегун Д.Н., Колосова Е.Г., Ефимова С.В., Васильев Е.А. Кейсы по общественному здоровью и здравоохранению: учебное пособие. – Оренбург, 2019. – 204 с.
3. Сидорова И.Г., Борщук Е.Л., Матчина О.И., Баянова Н.А., Калинина Е.А., Бегун Д.Н., Колосова Е.Г., Ефимова С.В. Тесты по общественному здоровью и здравоохранению: учебное пособие. – Оренбург, 2019. – 112 с.

**ЗАНЯТИЕ 3**

Продолжительность 4 часа.

**Тема: Динамический ряд и его анализ. Методы оценки взаимодействия факторов. Метод корреляции. Метод стандартизации**

**Основные вопросы:**

1. Методы анализа динамики явления, динамический ряд, определение понятия, типы рядов.
2. Показатели динамического ряда, их вычисление и практическое применение. Преобразование (выравнивание) динамических рядов.
3. Методы оценки взаимодействия факторов. Понятие о функциональной и корре­ляционной зависимости.
4. Коэффициент корреляции, его оценка, методы расчета, значение и практическое применение.
5. Метод стандартизации: сущность, значение, применение.
6. Методика вычисления и анализ стандартизованных показателей.

***Практическая часть занятия***

Выполнение Case-study (самостоятельное решение ситуационных задач по расчету статистических показателей).

***Литература для подготовки к занятию***

Основная

1. Описательная статистика в медицине и здравоохранении [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Д. Н. Бегун [и др.]; ОрГМА. - Электрон. текстовые дан. - Оренбург: Изд-во ОрГМА, 2013.
2. Элланский, Ю. Г. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник / Ю. Г. Элланский и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-7435-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474358.html>

Дополнительная

1. Медик В.А., Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс]: учебник / Медик В.А., Юрьев В.К. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 608 с. Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437100.html>
2. Сидорова И.Г., Борщук Е.Л., Матчина О.И., Баянова Н.А., Калинина Е.А., Бегун Д.Н., Колосова Е.Г., Ефимова С.В., Васильев Е.А. Кейсы по общественному здоровью и здравоохранению: учебное пособие. – Оренбург, 2019. – 204 с.
3. Сидорова И.Г., Борщук Е.Л., Матчина О.И., Баянова Н.А., Калинина Е.А., Бегун Д.Н., Колосова Е.Г., Ефимова С.В. Тесты по общественному здоровью и здравоохранению: учебное пособие. – Оренбург, 2019. – 112 с.

**ЗАНЯТИЕ 4**

Продолжительность 4 часа.

**Тема: Организация статистического исследования в практике медико-профилактического дела.**

Продолжительность: 3 час

**РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ I МОДУЛЯ**

Продолжительность: 1 час

**Основные вопросы:**

1. Понятие о статистическом методе исследования. Определение статистической совокупности, единицы наблюдения, учетных признаков.

2. Определение необходимого объема выборки.

3. Этапы статистического исследования и их содержание.

4. Статистический анализ, его элементы.

5. Возможные ошибки статистического анализа. Значение их предупреждения для практики медико-профилактического дела.

***Практическая часть занятия***

Выполнение Case-study (самостоятельная разработка плана и программы статистического исследования по предложенной теме).

***Литература для подготовки к занятию***

Основная

1. Описательная статистика в медицине и здравоохранении [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Д. Н. Бегун [и др.]; ОрГМА. - Электрон. текстовые дан. - Оренбург: Изд-во ОрГМА, 2013.
2. Элланский, Ю. Г. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник / Ю. Г. Элланский и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-7435-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474358.html>

Дополнительная

1. Медик В.А., Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс]: учебник / Медик В.А., Юрьев В.К. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 608 с. Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437100.html>
2. Сидорова И.Г., Борщук Е.Л., Матчина О.И., Баянова Н.А., Калинина Е.А., Бегун Д.Н., Колосова Е.Г., Ефимова С.В., Васильев Е.А. Кейсы по общественному здоровью и здравоохранению: учебное пособие. – Оренбург, 2019. – 204 с.
3. Сидорова И.Г., Борщук Е.Л., Матчина О.И., Баянова Н.А., Калинина Е.А., Бегун Д.Н., Колосова Е.Г., Ефимова С.В. Тесты по общественному здоровью и здравоохранению: учебное пособие. – Оренбург, 2019. – 112 с.

**Рубежный контроль проводится в виде тестирования**

Помимо указанной литературы для подготовки к тестированию рекомендуется использовать учебное пособие:

1. Сидорова И.Г., Борщук Е.Л., Матчина О.И., Баянова Н.А., Калинина Е.А., Бегун Д.Н., Колосова Е.Г., Ефимова С.В. Тесты по общественному здоровью и здравоохранению: учебное пособие. – Оренбург, 2019. – 112 с.

**МОДУЛЬ II. ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ**

**ЗАНЯТИЕ 5**

Продолжительность 4 часа.

**Тема: Методика вычисления и анализа демографических показателей**

**Основные вопросы:**

1. Медицинская демография: определение, основные разделы, значение демогра­фических данных для медицинской науки и практики.
2. Статика населения: важнейшие показатели, методика изучения.
3. Механическое движение населения, виды, факторы, его определяющие; основ­ные тенденции.
4. Естественное движение населения. Рождаемость. Методика изучения. Общие и специальные показатели, их анализ и оценка.
5. Смертность населения. Методика изучения. Общие и специальные показатели смертности, их анализ и оценка. Структура причин смертности.
6. Естественный прирост населения, методика вычисления, анализ, оценка.
7. Младенческая смертность. Методика вычисления показателей, основные причи­ны, повозрастные особенности, пути снижения.
8. Перинатальная смертность: определение, методика вычисления, причины, пути снижения.
9. Материнская смертность: методика вычисления, структура причин, пути сниже­ния.
10. Понятие о средней продолжительности предстоящей жизни.
11. Демографическая политика в Российской Федерации.

***Практическая часть занятия***

Выполнение Case-study (самостоятельное решение ситуационных задач по расчету и анализу демографических показателей на основе реальных данных по территориям, входящим в Оренбургскую область).

***Литература для подготовки к занятию***

Основная

1. Материалы лекции

Элланский, Ю. Г. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник / Ю. Г. Элланский и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-7435-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474358.html>

Дополнительная

1. Сидорова И.Г., Борщук Е.Л., Матчина О.И., Баянова Н.А., Калинина Е.А., Бегун Д.Н., Колосова Е.Г., Ефимова С.В., Васильев Е.А. Кейсы по общественному здоровью и здравоохранению: учебное пособие. – Оренбург, 2019. – 204 с.
2. Сидорова И.Г., Борщук Е.Л., Матчина О.И., Баянова Н.А., Калинина Е.А., Бегун Д.Н., Колосова Е.Г., Ефимова С.В. Тесты по общественному здоровью и здравоохранению: учебное пособие. – Оренбург, 2019. – 112 с.

**ЗАНЯТИЕ 6**

Продолжительность 4 часа.

Тема: **Методы изучения заболеваемости**

**Основные вопросы:**

1. Заболеваемость населения: основные понятия, значение изучения заболеваемо­сти для медицинской науки и практики.
2. Методы изучения заболеваемости, их сравнительная характеристика, учетные документы.
3. Заболеваемость населения по данным обращаемости за медицинской помощью. Виды, методика изучения, учетная документация:
* госпитализированная заболеваемость;
* заболеваемость важнейшими неэпидемическими болезнями;
* заболеваемость с временной утратой трудоспособности;
* инфекционная заболеваемость и общая заболеваемость по обращаемо­сти в поликлиники.
1. Эпидемиологические методы изучения заболеваемости.
2. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ X пересмотра).

***Практическая часть занятия***

Выполнение Case-study (самостоятельное решение ситуационных задач по расчету и анализу показателей заболеваемости на основе реальных данных по территориям, входящим в Оренбургскую область).

***Литература для подготовки к занятию***

Основная

1. Материалы лекции.
2. Элланский, Ю. Г. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник / Ю. Г. Элланский и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-7435-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474358.html>

Дополнительная

1. Матчина О.И., Санкова О.М., Акбарова Р.Р. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем (X пересмотр). Учебное пособие. – Оренбург: ОГМА, 2002. – 60 с.
2. Сидорова И.Г., Борщук Е.Л., Матчина О.И., Баянова Н.А., Калинина Е.А., Бегун Д.Н., Колосова Е.Г., Ефимова С.В., Васильев Е.А. Кейсы по общественному здоровью и здравоохранению: учебное пособие. – Оренбург, 2019. – 204 с.
3. Сидорова И.Г., Борщук Е.Л., Матчина О.И., Баянова Н.А., Калинина Е.А., Бегун Д.Н., Колосова Е.Г., Ефимова С.В. Тесты по общественному здоровью и здравоохранению: учебное пособие. – Оренбург, 2019. – 112 с.

**ЗАНЯТИЕ 7**

Продолжительность 4 часа.

**Тема: Социально-гигиенический мониторинг**

**Основные вопросы:**

1. Социально-гигиенический мониторинг (СГМ): основные понятия, значение СГМ для медицинской науки и практики.
2. Цели, функции и задачи СГМ.
3. Организация проведения СГМ.
4. Показатели СГМ:
* показатели факторов среды обитания;
* данные о здоровье населения.
1. Проблемы организации СГМ.

***Практическая часть занятия***

Выполнение Case-study (самостоятельное решение ситуационных задач по расчету и анализу показателей мониторинга на основе реальных данных по территориям, входящим в Оренбургскую область).

***Литература для подготовки к занятию***

Основная

1. Материалы лекции.
2. Элланский, Ю. Г. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник / Ю. Г. Элланский и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-7435-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474358.html>

Дополнительная

1. Матчина О.И., Санкова О.М., Акбарова Р.Р. Международная статистическая классификация болезней и проблем связанных со здоровьем (X пересмотр). Учебное пособие. – Оренбург: ОГМА, 2002. – 60 с.

**ЗАНЯТИЕ 8**

Продолжительность 4 часа.

**Тема: Важнейшие социально значимые заболевания как медико-социальная проблема**

Продолжительность: 3 час

**РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ II МОДУЛЯ**

Продолжительность: 1 час

Примерные направления тем рефератов с докладом и презентацией

1. Болезни, характеризующиеся повышенным кровяным давлением как медико-социальная проблема.
2. Гепатит В как медико-социальная проблема.
3. Гепатит С как медико-социальная проблема.
4. Алкоголизм как медико-социальная проблема.
5. Депрессия как медико-социальная проблема.
6. Наркомания как медико-социальная проблема.
7. Злокачественные новообразования как медико-социальная проблема
8. Туберкулез как медико-социальная проблема
9. ВИЧ-инфекция как медико-социальная проблема.
10. Сахарный диабет как медико-социальная проблема.
11. Заболевания, передаваемые преимущественно половым путем как медико-социальная проблема.

**Рубежный контроль проводится в виде тестирования**

Помимо указанной литературы для подготовки к тестированию рекомендуется использовать учебное пособие:

1. Сидорова И.Г., Борщук Е.Л., Матчина О.И., Баянова Н.А., Калинина Е.А., Бегун Д.Н., Колосова Е.Г., Ефимова С.В. Тесты по общественному здоровью и здравоохранению: учебное пособие. – Оренбург, 2019. – 112 с.