

Приложение 4  
к ООП-ОП СОО  
приказ № 233 -Од от 29.08.2025  
Директор МАОУ СОШ №85  
Вашук И.А.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА элективного курса «Медицинская статистика»

для обучающихся 10-11 классов

срок реализации курса - 2 года

### Содержание

1	Содержание учебного предмета	стр. 1
2	Планируемые результаты освоения учебного предмета	стр. 2
3	Тематическое планирование с указанием количества академических часов, отводимых на освоение каждой темы	стр. 3

### 1. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА

#### *Раздел 1. Основы статистики (26 ч)*

Тема 1. Введение в медицинскую статистику (6 ч)

Предмет медицинской статистики. Статистические данные в медицине. Анализ информации.

Тема 2. Статистические величины и их графическое изображение (10 ч)

Абсолютные величины. Относительные величины. Средние величины. Вариационные ряды. Графическое изображение данных.

Тема 3. Статистическое исследование (10 ч)

Этапы статистического исследования. Программа и план статистического исследования. Сбор и обработка статистического материала. Статистические таблицы. Статистический анализ.

#### *Раздел 2. Статистические методы оценки здоровья населения (44 ч)*

Тема 4. Медицинская демография (8 ч)

Медико-демографические показатели здоровья населения. Показатели здоровья населения. Статика населения. Динамика населения. Регуляция миграции.

Тема 5. Заболеваемость населения (14 ч)

Основные понятия: здоровье, болезнь, норма. Основные показатели заболеваемости. Эпидемиология: что за наука? МКБ: Международная классификация болезней. Инфекционная заболеваемость. Несезонная заболеваемость. Профессиональная заболеваемость.

Тема 6. Инвалидность (10 ч)

Инвалидность. Причины инвалидности. Категории инвалидности. Показатели инвалидности. Реабилитация инвалидов.

Тема 7. Физическое развитие населения (10 ч)

Методы исследования физического развития населения. Показатели физического развития. Тенденции физического развития. Рациональное питание как профилактика нарушений физического развития. Качество жизни, связанное со здоровьем.

Тема 8. Итоговая аттестация (2 ч)

Зачёт. Защита проекта

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА

Учащиеся получат междисциплинарное образование, необходимое для анализа медико-биологических данных. В результате изучения элективного курса на уровне среднего общего образования у учащихся будут сформированы следующие **предметные результаты**.

### **Учащийся научится:**

- использовать основные методы и приёмы статистики для решения практических задач профессиональной деятельности;
- собирать и регистрировать статистическую информацию;
- проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;
- выполнять расчёты статистических показателей и формулировать основные выводы.

### **Учащийся получит возможность научиться:**

- использовать методы и приёмы статистики при выполнении проектов и учебно-исследовательских задач.

### *Оценка достижения планируемых результатов усвоения курса (зачёт)*

1. Какие существуют способы сбора и регистрации статистической информации?
2. С помощью каких методов необходимо проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения?
3. Какие статистические показатели используются для оценки демографических процессов?
4. Определите предмет и метод медицинской статистики.
5. Сформулируйте задачи медицинской статистики.
6. Перечислите основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации.
7. Перечислите основные формы и виды действующей статистической отчётности в медицине.
8. Приведите формулы расчёта статистических показателей, характеризующих общественное здоровье населения.

### **Средства обучения и воспитания**

- Оборудование и материалы** - материалы со статистическими таблицами по здравоохранению в электронном виде (например, с сайта Федеральной службы государственной статистики gks.ru);
- учебный кабинет с возможностью организации групповой и индивидуальной работы;
  - учительский АРМ (компьютер, проекционное оборудование) с доступом в Интернет и пакетом офисных приложений.
  - компьютерного оборудования (стационарный компьютерный класс) с доступом в Интернет;
  - оборудования специализированного кабинета

### **3. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

#### **10 КЛАСС**

№ п/п	Тема	Количе ство часов
<i>Раздел 1. Основы статистики (26 ч)</i>		
1	Введение в медицинскую статистику	1
2	Предмет, задачи и методы медицинской статистики	1
3	Медицинская статистика как отрасль статистики.	1
4	Статистические данные в медицине.	1
5	Практическая работа 1. «Анализ информации: организация статистических исследований»	1
6	Практическая работа 2. «Анализ информации: текстовый и графический анализ»	1
7	Статистические таблицы	1
8	Абсолютные величины.	1
9	Практическая работа 3. «Работа с абсолютными величинами».	1
10	Относительные величины.	1
11	Практическая работа 4. «Расчёт относительной величины».	1
12	Средние величины.	1
13	Практическая работа 5. «Расчёт средней величины».	1
14	Вариационные ряды.	1
15	Практическая работа 6. «Составление вариационных рядов».	1
16	Графическое изображение данных.	1
17	Этапы статистического исследования.	1
18	Программа и план статистического исследования.	1
19	Практическая работа 7. «Составление программы и плана статистического исследования».	1
20	Сбор и обработка статистического материала.	1
21	Практическая работа 8. «Программа сбора статистического материала».	1
22	Практическая работа 9. «Программа обработки статистического материала».	1
23	Выборочный метод и оценка достоверности результатов исследования	1

24	Практическая работа 10. «Стандартизованные показатели. Составление динамических рядов»	1
25	Статистические таблицы	1
26	Статистический анализ	1
<i>Раздел 2. Статистические методы оценки здоровья населения(8 ч)</i>		
27	История медицинской демографии	1
28	Медико-демографические показатели здоровья населения.	1
29	Статика населения: численность, состав, плотность.	1
30	Полово-возрастная структура населения	1
31	Практическая работа 11. «Анализ статистики населения».	1
32	Динамика населения.	1
33	Практическая работа 12. «Анализ движения населения»	1
34	Практическая работа 12. «Анализ движения населения»	1
ИТОГО		34

## 11 КЛАСС

№ п/п	Тема	Количе ство часов
<i>Раздел 2. Статистические методы оценки здоровья населения(34 ч)</i>		
1	Регуляция миграции	1
2	Понятие заболеваемости. Методы изучения и виды заболеваемости	1
3	Основные понятия: здоровье, болезнь, норма.	1
4	Основные показатели заболеваемости.	1
5	Показатели частоты заболеваемости	1
6	Практическая работа 13. «Расчёт показателей частоты заболеваемости».	1
7	Показатели структуры заболеваемости	1
8	Практическая работа 14. «Расчёт показателей структуры заболеваемости».	1
9	Эпидемиология: что за наука?	1
10	МКБ: Международная классификация болезней.	1

11	Инфекционная заболеваемость.	1
12	Неэпидемическая заболеваемость.	1
13	Практическая работа 15. «Анализ учётных документов заболеваемости»	1
14	Профессиональная заболеваемость	1
15	Практическая работа 16. «Анализ профессиональных заболеваний»	1
16	Инвалидность.	1
17	Причины инвалидности: общее заболевание, профессиональное заболевание	1
18	Причины инвалидности: трудовоеувечье, инвалидность с детства, ранение и заболевание на военной службе.	1
19	Практическая работа 17. «Анализ техники безопасности на рабочем месте».	1
20	Категории инвалидности.	1
21	Практическая работа 18. «Определение по таблицам категорий инвалидности».	1
22	Показатели инвалидности: общая и первичная инвалидность	1
23	Практическая работа 19. «Расчёт первичной инвалидности»	1
24	Практическая работа 20. «Расчёт общей инвалидности».	1
25	Реабилитация инвалидов	1
26	Методы исследования физического развития населения.	1
27	Показатели физического развития у детей и подростков	1
28	Практическая работа 21. «Оценка физического развития у детей и подростков».	1
29	Показатели физического развития у взрослых	1
30	Практическая работа 22. «Оценка физического развития у взрослых».	1
31	Тенденции физического развития.	1
32	Практическая работа 23. «Анализ физической активности населения».	1
33	Рациональное питание как профилактика нарушений физического развития.	1
34	Практическая работа 24. «Расчёт энергозатрат и калорийности питания школьника».	1
Итого		34

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 250795864576837559433845704902184217507778640376

Владелец Ващук Наталья Александровна

Действителен С 09.09.2025 по 09.09.2026