

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 8**

Приложение к основной образовательной программе  
среднего общего образования  
по Федеральному государственному  
образовательному стандарту  
среднего общего образования

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**элективного курса**  
**«Медицинская статистика»**  
**(10-11 классы)**

## **1. Планируемые результаты освоения элективного курса**

Учащиеся получают 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.

## **2. Содержание элективного курса**

### **РАЗДЕЛ 1. Основы статистики (13/26 ч)**

*Тема 1. Введение в медицинскую статистику (3/6 ч)*

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

*Тема 2. Статистические величины и их графическое изображение (5/10 ч)*

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

*Тема 3. Статистическое исследование (5/10 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**

**(22/44 ч)**

#### *Тема 4. Медицинская демография (4/8 ч)*

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

#### *Тема 5. Заболеваемость населения (7/14 ч)*

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

#### *Тема 6. Инвалидность (5/10 ч)*

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

#### *Тема 7. Физическое развитие населения (5/10 ч)*

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

#### *Итоговая аттестация (1/2 ч) Защита проекта*

### **3. Тематическое планирование**

	Название раздела, темы	Количество часов
1	Раздел 1. Основы статистики	26 часов
2	Раздел 2. Статистические методы оценки здоровья населения	44 часов