


государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области средняя общеобразовательная школа №4 п.г.т. Безенчук  
муниципального района Безенчукский Самарской области

Рассмотрено на заседании ШМО  
ГБОУ СОШ №4  
Протокол № \_\_\_\_\_  
от « 27 » августа 2021г.

Проверено  
Заместитель директора по УВР  
 Е.Б.Демидова



Л.В. Шеховцова

**Программа**  
**элективного курса**  
**Медицинская статистика**  
**10, 11 классы**

Программа разработана учителями математики:  
Казанковой О.Н., Клычковой Л.Е.,  
Синевой О.В., Тимошкиной Т.Н.

2021 год  
п.г.т. Безенчук

## I. Планируемые результаты освоения 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.

### **Оценка достижения планируемых результатов усвоения курса**

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 отчетности в медицине.
8. Приведите формулы расчёта статистических показателей, характеризующих общественное здоровье населения.

### **Средства обучения и воспитания**

#### **Оборудование**

Компьютерный класс с видеоаппаратурой и проектором для демонстрации учебных программ, с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в Интернет. Табличный процессор MS Excel.

## **II. Содержание курса**

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

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

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

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

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

#### **Тема 3. Статистическое исследование (5ч)**

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

## **РАЗДЕЛ 2. Статистические методы оценки здоровья населения (21 ч)**

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

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

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

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

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

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

### III. Тематическое планирование

Тема	Количество часов
<b>Раздел 1. Основы статистики</b>	<b>13</b>
Введение в медицинскую статистику	3
Статистические величины и их графическое изображение	5
Статистическое исследование	5
<b>Раздел 2. Статистические методы оценки здоровья населения</b>	<b>21</b>
Медицинская демография	4
Заболеваемость населения	7
Инвалидность	5
Физическое развитие населения	4
<b>Защита индивидуального проекта</b>	<b>1</b>
<b>Итого</b>	<b>34</b>

