

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Самарской области

Юго-Западное управление

ГБОУ СОШ № 9 г.о. Чапаевск

РАССМОТРЕНО

руководитель ШМО

_____ Бикеева М.А.

Протокол № 1

от «29» августа 2025 г.

ПРОВЕРЕНО

методист

_____ Бутыцева Е.А.

«29» августа 2025 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы

_____ Титова С.В.

Приказ № 103/8-од_

от «29» августа 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА

«МЕДИЦИНСКАЯ СТАТИСТИКА»

(срок реализации 1 год)

Чапаевск, 2025 - 2026 учебный год

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

