

Аннотация к рабочей программе по теории вероятности и статистике для 7-9 классов

Реализация рабочей программы предполагается в условиях классно-урочной системы обучения. Рабочая программа реализует ФГОС основного общего образования (ФГОС), основную образовательную программу школы, разработанную на основе ФГОС и федеральных образовательных областных программ (ФООП). Структура рабочей программы соответствует Положению о рабочей программе МОУ «СОШ № 57» на 2023-2024 учебный год.

На изучение учебного курса «Вероятность и статистика» отводится 102 часа: в 7 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 8 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 9 классе – 34 часа (1 час в неделю).

Учебно-методический комплекс (УМК): Теория вероятностей и статистика для 7-9 классов / Ю.Н. Тюрин, А.А. Макаров, И.Р. Высоцкий, И.В. Яценко – М.: МЦНМО

Цели и задачи обучения:

Рабочая программа ориентирована на реализацию системно-деятельностного подхода к процессу обучения, который обеспечивает соответствие учебной деятельности учащихся их возрасту и индивидуальному развитию, а также построение разнообразных образовательных индивидуальных траекторий для каждого учащегося, в том числе для одарённых детей.

Рабочая программа направлена на достижение следующих целей:

- формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- ознакомить учащихся с миром случайных событий, который описывается математическими законами;
- научить детей решать вероятностные задачи и обрабатывать статистические данные;
- систематическое развитие понятия числа; выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над числами, переводить практические задачи на язык математики.
- помочь использовать математические методы и технологии статистической обработки в различных исследованиях.
- развивать мыслительные способности учащихся: умение анализировать, сопоставлять, сравнивать, систематизировать и обобщать

В 7–9 классах изучается учебный курс «Вероятность и статистика», в который входят разделы: «Представление данных и описательная статистика», «Вероятность», «Элементы комбинаторики», «Введение в теорию графов».

7 класс:

- Представление данных – 7 ч
- Описательная статистика – 8 ч
- Случайная изменчивость – 6 ч
- Введение в теорию графов – 4 ч
- Вероятность и частота случайного события – 4 ч

- Обобщение и систематизаций знаний – 5 ч

8 класс:

- Повторение курса 7 класса – 4 ч
- Описательная статистика. Рассеивание данных – 4 ч
- Множества – 4 ч
- Вероятность случайного события – 6 ч
- Введение в теорию графов - 4 ч
- Случайные события – 8 ч
- Обобщение и систематизаций знаний – 4 ч

9 класс:

- Повторение курса 8 класса – 4 ч
- Элементы комбинаторики – 4 ч
- Геометрическая вероятность – 4 ч
- Испытания Бернулли – 6 ч
- Случайная величина – 6 ч
- Обобщение и контроль – 10 ч