

Аннотация рабочей программы дисциплины «Вероятность и статистика» по программе среднего общего образования (год набора - 2024)

1 Цели и задачи освоения программы

Изучение математики на углубленном уровне среднего общего образования направлено на достижение следующих целей: развитие личности школьника средствами математики, подготовка его к продолжению обучения и к самореализации в современном обществе.

Задачи:

- формирование мотивации изучения математики, готовности и способности учащихся к саморазвитию, личностному самоопределению, построению индивидуальной траектории в изучении предмета;
- формирование у учащихся способности к организации своей учебной деятельности посредством освоения личностных, познавательных, регулятивных и коммуникативных универсальных учебных действий;
- формирование специфических для математики стилей мышления, необходимых для полноценного функционирования в современном обществе, в частности, логического, алгоритмического и эвристического;
- освоение в ходе изучения математики специфических видов деятельности, таких как построение математических моделей, выполнение инструментальных вычислений, овладение символическим языком предмета и др.;
- формирование умений представлять информацию в зависимости от поставленных задач в виде таблицы, схемы, графика, диаграммы, использовать компьютерные программы, Интернет при ее обработке;
- овладение учащимися математическим языком и аппаратом как средством описания и исследования явлений окружающего мира;
- овладение системой математических знаний, умений и навыков, необходимых для решения задач повседневной жизни, изучения смежных дисциплин и продолжения образования;
- формирование научного мировоззрения;
- воспитание отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

2 Содержание дисциплины

7 класс

- 1 Представление данных
- 2 Описательная статистика
- 3 Случайная изменчивость
- 4 Введение в теорию графов
- 5 Вероятность и частота случайного события

6 Обобщение, систематизация знаний

8 класс

- 1 Повторение курса 7 класса
- 2 Описательная статистика. Рассеивание данных
- 3 Множества
- 4 Вероятность случайного события
- 5 Введение в теорию графов
- 6 Случайные события
- 7 Обобщение, систематизация знаний

9 класс

- 1 Повторение курса 8 класса
- 2 Элементы комбинаторики
- 3 Геометрическая вероятность
- 4 Испытания Бернулли
- 5 Случайная величина
- 6 Обобщение, контроль