

Аннотация к рабочей программе по вероятности и статистике (7-9 классы)

2024-2025 учебный год

Рабочая программа по вероятности и статистике составлена на основе сборника рабочих программ для общеобразовательных организаций по предмету «Геометрия» 7-9 кл. основного общего образования под редакцией Т.А. Бурмистровой, издательство «Просвещение», 2023 и соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО).

Для реализации данной программы используется учебник: Вероятность и статистика 7-9 класс: учеб. для общеобразовательных организаций / [И.Р.Высоцкий, И.В. Яценко.] – М.: Просвещение, 2023.

В соответствии с базисным учебным планом на изучение данного предмета в 7-9 классах отводится 1 час в неделю. В соответствии с учебным планом ГОУ ТО «Яснополянский комплекс» на 2023-2024 учебный год, составлено тематическое планирование на 34 часов.

При изучении курса «Вероятность и статистика» в соответствии с требованиями ФГОС формируются следующие результаты:

- формирование у обучающихся функциональной грамотности, включающей в себя в качестве неотъемлемой составляющей умение воспринимать и критически анализировать информацию, представленную в различных формах, понимать вероятностный характер многих реальных процессов и зависимостей, производить простейшие вероятностные расчеты;

- развитие навыков организации перебора и подсчета числа вариантов, в том числе, в прикладных задачах

- формирование компетенций в области информатики и цифровых технологий;

- обогащение представления учащихся о современной картине мира и методах его исследования;

- формирование понимания роли статистики как источника социально значимой информации и закладывание основы вероятностного мышления;

- формирование навыков работы с информацией: от чтения и интерпретации информации, представленной в таблицах, на диаграммах и графиках до сбора, представления и анализа данных с использованием статистических характеристик средних и рассеивания.

Содержание курса 7 класс:

1. Представление данных (7ч)

2. Описательная статистика (8ч)

3. Случайная изменчивость (6ч)

4. Введение в теорию графов (4ч)

5. Вероятность и частота случайного события (4ч)

6. Обобщение, систематизация знаний (5ч)

Содержание курса 8 класс:

1. Повторение курса 7 класса (4ч)
2. Описательная статистика. Рассеивание данных (4ч)
3. Множества (4ч)
4. Вероятность случайного события (6ч)
5. Введение в теорию графов (4ч)
6. Случайные события (8ч)
7. Обобщение, систематизация знаний (4ч)

Содержание курса 9 класс:

1. Повторение курса 8 класса (4ч)
2. Элементы комбинаторики (4ч)
3. Геометрическая вероятность (4ч)
4. Испытания Бернулли (6ч)
5. Случайная величина (6ч)
6. Обобщение, контроль (10ч)