

## **Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Вероятность и статистика» для обучающихся 7 – 9 классов**

В учебном плане основного общего образования предмет «Алгебра» входит в состав предметной области «Естественно-научные предметы».

Программа по алгебре на уровне основного общего образования разработана на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО (утв. приказом Минпросвещения России от 31 мая 2021 г. № 287);

- Федеральной образовательной программы основного общего образования (утв. приказом Минпросвещения России от 18 мая 2023 г. № 370) (далее – ФОП СОО);

- Федеральной рабочей программы основного общего образования учебного предмета «Алгебра» (базовый и углублённый уровни);

- Концепции преподавания учебного предмета «Алгебра» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные образовательные программы, и основных положений «Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года» (Распоряжение Правительства РФ от 29.05. 2015 № 996 - р.).

Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов по вероятности для 7-9 классов (Выготский. Яценко)

### **Цели и задачи курса**

- выявлять и характеризовать существенные признаки математических объектов, понятий, отношений между понятиями, формулировать определения понятий, устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- воспринимать, формулировать и преобразовывать суждения: утвердительные и отрицательные, единичные, частные и общие, условные;
- выявлять математические закономерности, взаимосвязи и противоречия в фактах, данных, наблюдениях и утверждениях, предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- делать выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии;
- разбирать доказательства математических утверждений (прямые и от противного), проводить самостоятельно несложные доказательства математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры, обосновывать собственные рассуждения;
- выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

### **Общая характеристика курса**

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».

### **Объем учебного курса**

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).

За счет выходных и праздничных дней, фактическое число часов – 7 А -34 часа, 7Б - 33 часа (2 раза в неделю). 8а-33 часа, 8Б-33 часа, 2 раза в неделю, 9А,Б-34 часа. Программа курса будет реализована за счет блочной подачи материала.

**В ней предусмотрено проведение по 2 контрольных работ в каждой параллели.**

Рабочая программа в течение учебного года может корректироваться и возможна концентрация не более 2-х часов.

**Основные разделы рабочей программы** учебного предмета «Вероятность и статистика. Базовый уровень» для обучающихся 7 – 9 классов.

#### **7 класс –**

Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков.

Описательная статистика: среднее арифметическое, медиана, размах, наибольшее и наименьшее значения набора числовых данных.

Случайный эксперимент (опыт) и случайное событие.

Граф, вершина, ребро.

#### **8 класс –**

Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков.

Множество, элемент множества, подмножество.

Измерение рассеивания данных.

Элементарные события случайного опыта.

Дерево. Свойства деревьев.

Противоположные события. Диаграмма Эйлера.

#### **9 класс –**

Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков, интерпретация данных. Перестановки и факториал.

Геометрическая вероятность.

Испытание. Успех и неудача.

Случайная величина и распределение вероятностей.

Понятие о законе больших чисел.

**Рабочая программа «Вероятность и статистика. Базовый уровень»** создана на официальном сайте конструктора рабочих программ edsoo.ru с тематическим и поурочным планированием и **содержит следующие разделы:**

1. Пояснительная записка;
2. Содержание обучения (по классам);
3. Планируемые результаты освоения программы по химии на уровне среднего общего образования.
4. Тематическое планирование (по классам);
5. Поурочное планирование (по классам);
6. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса.

**Виды контроля:** входной, промежуточный, итоговый (начало, середина и конец учебного года). Контроль состоит из устных опросов, контрольных работ, тестовых

заданий, зачета, лабораторных и практических работ, ВПР.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 64075045638428745403327213019230093705736652738

Владелец Трубицына Ирина Викторовна

Действителен с 27.04.2024 по 27.04.2025