

Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Вероятность и статистика» для 8 - 9 классов

Рабочая программа по учебному предмету «Вероятность и статистика» для 8 -9 классов разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, Федеральной рабочей программы основного общего образования «Математика», для 5-9 классов образовательных организаций, с учётом современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для непрерывного образования и саморазвития, а также целостность общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся. В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации.

Приоритетными **целями** обучения математике в 5—9 классах являются

- формирование центральных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура, переменная, вероятность, функция), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся;
- подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира, понимание математики как части общей культуры человечества;
- развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, критичности мышления, интереса к изучению математики;
- формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать проявления математических понятий, объектов и закономерностей в реальных жизненных ситуациях и при изучении других учебных предметов, проявления зависимостей и закономерностей, формулировать их на языке математики и создавать математические модели, применять освоенный математический аппарат для решения практико-ориентированных задач, интерпретировать и оценивать полученные результаты.

В современном цифровом мире вероятность и статистика приобретают всё большую значимость, как с точки зрения практических приложений, так и их роли в образовании, необходимом каждому человеку. Возрастает число профессий, при овладении которыми требуется хорошая базовая подготовка в области вероятности и статистики, такая подготовка важна для продолжения образования и для успешной профессиональной карьеры.

Каждый человек постоянно принимает решения на основе имеющихся у него данных. А для обоснованного принятия решения в условиях недостатка или избытка информации необходимо в том числе хорошо сформированное вероятностное и статистическое мышление.

Знакомство с основными принципами сбора, анализа и представления данных из различных сфер жизни общества и государства приобщает обучающихся к общественным интересам. Изучение основ комбинаторики развивает навыки организации перебора и подсчёта числа вариантов, в том числе в прикладных задачах. Знакомство с основами теории графов создаёт математический фундамент для формирования компетенций в области информатики и цифровых технологий. При изучении статистики и вероятности обогащаются представления обучающихся о современной картине мира и методах его исследования, формируется понимание роли статистики как источника социально значимой информации и закладываются основы вероятностного мышления.

В соответствии с данными целями в структуре программы учебного курса «Вероятность и статистика» основного общего образования выделены следующие содержательно-методические линии: «Представление данных и описательная статистика», «Вероятность», «Элементы комбинаторики», «Введение в теорию графов».

В рамках учебного курса осуществляется знакомство обучающихся с множествами и основными операциями над множествами, рассматриваются примеры применения для решения задач, а также использования в других математических курсах и учебных предметах.

В курсе алгебры в 7–9 классах изучались следующие разделы из учебного курса «Вероятность и статистика»: «Представление данных и описательная статистика», «Вероятность», «Элементы комбинаторики».

Программа учебного предмета «Вероятность и статистика» 9 класс реализуется с использованием

- УМК . Алгебра 8 класс: учебник для общеобразоват. учреждений Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, К. И.Нешков, С.Б.Суворова); под ред. С.А.Теляковского; - Москва: Просвещение.
- УМК . Алгебра 9 класс: учебник для общеобразоват. учреждений Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, К. И.Нешков, С.Б.Суворова); под ред. С.А.Теляковского; - Москва: Просвещение.
- УМК «Математика. Вероятность и статистика: 7- 9 классы: базовый уровень» И.Р. Высоцкий, И. В. Яценко: под ред. И.В. Яценко. – Москва. Просвещение. 2023.

В соответствии с учебным планом основного общего образования МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №30» города Калуги учебный предмет «Вероятность и статистика» входит в предметную область «Математика и информатика», и изучается в 8 - 9 классах отдельным курсом. Общий объём учебного времени составляет 68 часов. Содержание программы представлено следующими разделами:

- 1) планируемые результаты освоения учебного предмета, из них предметные (по годам обучения);
- 2) содержание учебного предмета (по годам обучения);
- 3) тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы (по годам обучения).