

Аннотация к рабочей программе по вероятности и статистике в 10 классе

Рабочая программа составлена на основании нормативно-правовых и инструктивно-методических документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 n 273-ФЗ (ред. от 30.12.2021) "Об образовании в российской федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (ФГОС СОО), Приказ Минпросвещения России от 17.05.2012 N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (с изменениями от 12.08.2022 № 732)

Рабочая программа ориентирована на учебник

Математика. Вероятность и статистика. Базовый уровень.

Автор(ы): Высоцкий И.Р., Яценко И.В./ под ред. Яценко И.В. М. Просвещение 2023

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 в учебном курсе 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.

Учебный предмет **«Вероятность и статистика»** входит в предметную область «Математика и информатика», является обязательным для изучения в 10 классах и на его изучение отводится 34 часа на базовом уровне (34 учебных недели).

Рабочая программа содержит следующие разделы:

1. Пояснительная записка.

2. Содержание учебного предмета

3. Планируемые результаты освоения учебного предмета.

- личностные,
- метапредметные,
- предметные

4. Тематическое планирование

Рабочая программа по вероятности и статистике определяет цели изучения предмета в школе, содержание тем курса, дает примерное распределение учебных часов по разделам курса, перечень контрольных работ, выполняемых обучающимися.