

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе
по учебному курсу «Вероятность и статистика»
Среднее общее образование
10-11 классы

Программа по вероятности и статистике на уровне среднего общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования, представленных в ФГОС ООО, ФОП СОО, а также федеральной рабочей программы воспитания.

На изучение учебного курса «Вероятность и статистика» отводится 68 часа: в 10 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 11 классе – 34 часа (1 час в неделю).

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 10-11 классах изучается учебный курс «Вероятность и статистика», в который входят разделы: «Случайные события и вероятности», «Формула Бинома Ньютона и его применение», «Случайные величины и законы больших чисел», «Виды статистики».

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 больших чисел 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.