

Аннотация
к рабочей программе факультативного курса
«Элементы статистики и теории вероятностей»
для обучающихся 9 класса

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.

Цель: сформировать обучающихся функциональную грамотность, включающую 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 расчёты.

Задачи:

Познакомиться с основными принципами сбора, анализа и представления данных из различных сфер жизни общества и государства приобщает обучающихся к общественным интересам.

Изучить основы комбинаторики, развивать навыки организации перебора и подсчёта числа вариантов, в том числе в прикладных задачах.

Познакомить с основами теории графов, создать математический фундамент для формирования компетенций в области информатики и цифровых технологий.

Объем курса

Программа факультативного курса рассчитана на обучающихся девятого класса. Количество часов, выделенных на изучение курса 34.