

Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Информатика (углубленный уровень)»

Программа по информатике для 10-11 классов углублённого уровня рассчитана на 238 часов: 136 часов в 10 классе и 102 часа — в 11 классе. Она направлена на развитие у обучающихся системного и алгоритмического мышления, навыков программирования, работы с информационными системами и новыми технологиями.

В 10 классе особое внимание уделяется изучению современных языков программирования, структур данных, алгоритмов и основ теории информации. Ученики осваивают методы решения комплексных задач, приобретают базу для проектной и исследовательской деятельности. Разделы, посвящённые базам данных, информационной безопасности и компьютерным сетям, формируют понимание современных ИТ-инфраструктур.

В 11 классе программа расширяет и углубляет эти знания, включая изучение объектно-ориентированного программирования, сложных алгоритмических конструкций и основ веб-технологий. Проводится подготовка к профильному ЕГЭ и дальнейшему обучению в вузах технического направления. Особое внимание уделяется практическим проектам, инновационным технологиям и анализу алгоритмов по времени и памяти.

Программа способствует развитию у школьников аналитического мышления, умения работать с большими объёмами информации, а также навыков самостоятельного изучения и решения нестандартных задач. Важным аспектом является формирование цифровой грамотности и готовности к применению ИТ в различных сферах деятельности.