Аннотация к рабочей программе по информатике 10-11 класса (базовый уровень)

Рабочая программа по информатике (базовый уровень) для 10–11 классов разработана в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования. Её цель — сформировать у обучающихся информационную и цифровую грамотность, развить логическое и алгоритмическое мышление, закрепить навыки безопасного и этичного использования информационных технологий, а также подготовить к жизни и профессиональной деятельности в условиях цифровой экономики.

Содержание программы структурировано по четырём тематическим разделам: «Цифровая грамотность», «Теоретические основы информатики», «Алгоритмы и программирование», «Информационные технологии». Курс опирается на знания, полученные на уровне основного общего образования, и обеспечивает их теоретическое осмысление, обобщение и практическое применение. В 10 классе акцент сделан на базовых понятиях информатики, кодировании и измерении информации, системах счисления, алгебре логики, а также на работе с текстовыми и графическими редакторами, облачными сервисами. В 11 классе изучаются компьютерные сети, информационная безопасность, моделирование и анализ данных, работа с базами данных и электронными таблицами, основы искусственного интеллекта, а также углублённо осваиваются алгоритмы и программирование.

Общий объём курса — 68 часов (по 34 часа в 10 и 11 классах, 1 час в неделю). Программа ориентирована на формирование не только предметных, но и личностных, и метапредметных результатов: от понимания правовых и этических аспектов ИТ до навыков проектной и исследовательской деятельности, самоорганизации и командной работы. Она служит основой для разработки авторских учебных программ, поурочного планирования и подготовки к решению задач базового уровня ЕГЭ по информатике. Особое внимание уделено междисциплинарным связям и развитию компетенций, востребованных в разных профессиональных сферах.