

Аннотация

Рабочая программа технологического профиля по дисциплине «Информатика и ИКТ» предназначена для углублённой подготовки обучающихся к дальнейшему обучению в вузах технического, инженерного и IT-профиля. Программа также помогает подготовить учащихся к успешной сдаче единого государственного экзамена на повышенном уровне.

Основная цель программы заключается в систематизации, углублении и расширении знаний учащихся по ключевым разделам курса информатики, с акцентом на их прикладное значение в сфере информационных технологий. Курс направлен на восполнение недостающих знаний, отработку приёмов решения заданий повышенной сложности, включая нестандартные задачи по программированию, моделированию и логике. Он состоит из теоретических занятий, посвящённых основам теории информации, алгоритмам и структурам данных, и практических занятий, ориентированных на решение прикладных задач с использованием электронных таблиц, баз данных и языков программирования.

Программа курса разработана на основе обязательного минимума содержания основных образовательных программ и требований к уровню подготовки выпускников средней школы для технологических направлений.

Отличительной особенностью программы является её ориентация на развитие алгоритмического мышления и формирование практических навыков в области программирования и обработки информации. Это позволяет не только корректировать индивидуальные пробелы в знаниях, но и готовить учащихся к решению профессиональных IT-задач в будущем, включая разработку, отладку и тестирование программных продуктов.