

АННОТАЦИЯ

Рабочая программа «Информационные технологии в профессиональной деятельности» предназначена для формирования у обучающихся профессиональных компетенций в области использования современных информационных технологий. Программа обеспечивает теоретическую и практическую базу, необходимую для эффективного применения ИКТ-инструментов в будущей профессиональной деятельности и для решения прикладных задач.

Основная цель программы заключается в систематизации и углублении знаний в области информатики и информационных технологий, а также в формировании практических навыков решения профессиональных задач с использованием компьютера. Курс направлен на освоение методов кодирования информации, работы в различных системах счисления, решения логических задач, а также на изучение основ алгоритмизации, программирования и технологий работы с данными.

Программа состоит из теоретических модулей, посвящённых фундаментальным понятиям информатики, и практических занятий, ориентированных на решение задач моделирования, обработки данных в электронных таблицах и базах данных, а также на разработку программных решений.

Программа курса разработана на основе современных требований к цифровой грамотности и профессиональной подготовке специалистов, способных эффективно использовать компьютерные технологии в своей работе.

Отличительной особенностью программы является её практико-ориентированный характер. Программа не просто передаёт теоретические знания, но и фокусируется на формировании у учащихся целостного системного подхода к решению задач. Это включает умение анализировать проблему, выбирать оптимальные структуры данных и наиболее эффективные алгоритмы, а также анализировать, отлаживать и тестировать программный продукт средствами изученных сред программирования для получения качественного результата.