

Аннотация

Рабочая программа технологического профиля по дисциплине «Профильная математика» 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 алгебры и начал анализа, а также стереометрии, с акцентом на их прикладное значение. Курс направлен на восполнение недостающих знаний, отработку приёмов решения заданий повышенной сложности, включая нестандартные задачи, уравнения и неравенства с параметрами, а также функционально-графические методы. Он состоит из теоретических занятий, посвящённых исследованию функций и основам математического анализа, и практических занятий, ориентированных на решение прикладных задач.

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 навыков, необходимых для моделирования реальных процессов, что позволяет корректировать индивидуальные пробелы в знаниях и готовить учащихся к решению профессиональных задач в будущем.