# Аннотация

Дипломный проект посвящен разработке информационной системы для подготовки к демонстрационному экзамену, ориентированной на автоматизацию и оптимизацию учебного процесса для студентов и преподавателей. Целью работы является создание универсального программного решения, обеспечивающего удобную работу с учебными материалами различных форматов, эффективную организацию заданий и контроль выполнения работ без необходимости постоянного подключения к интернету. В рамках проекта реализована архитектура, сочетающая локальное хранение данных и использование базы данных для управления пользователями, заданиями и учебными материалами, что гарантирует надежность, безопасность и целостность информации. Система поддерживает разграничение ролей пользователей, предоставляет преподавателям инструменты для формирования и проверки заданий, а студентам — средства для самостоятельной подготовки и загрузки выполненных работ. Особое внимание уделено интуитивно понятному интерфейсу, обеспечивающему простоту освоения и высокую производительность при работе с большими объемами данных. Практическая значимость проекта заключается в возможности повышения эффективности подготовки к экзаменам, структурирования учебного процесса и обеспечения прозрачности взаимодействия между всеми участниками образовательной среды. Разработанная система может быть внедрена в образовательных учреждениях различного уровня, а также использоваться для самостоятельной подготовки к профессиональным испытаниям.