

## Реферат

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УЧЁТА ЛИЧНЫХ ДЕЛ С ФУНКЦИЕЙ ЭЛЕКТРОННОГО ДНЕВНИКА УЧАЩИХСЯ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ № 11 Г. ГОМЕЛЯ: дипломная работа / Е. Л. Самусева. – Гомель: ГГТУ им. П.О. Сухого, 2026. – Дипломная работа: 122 страницы, 27 рисунков, 11 таблиц, 14 источников, семь приложений.

Ключевые слова: автоматизированная информационная система, учёт личных дел, электронный журнал, электронный дневник, успеваемость, посещаемость, ролевая модель доступа, БД, *Java*, *Spring Boot*, *Angular*, *MySQL*, *REST API*, *JWT*, экспорт в формате *CSV*, автоматизация учебного процесса.

Объектом разработки является веб-приложение, реализующее автоматизированный учёт личных дел, оценок и расписания учащихся средней общеобразовательной школы с дифференцированным разграничением прав доступа.

Целью работы является создание автоматизированной информационной системы для учёта личных дел, успеваемости и посещаемости учащихся средней школы №11 г. Гомеля с применением языка программирования *Java*, платформы *Spring Boot*, фреймворка *Angular* и СУБД *MySQL*.

Были выполнены следующие этапы работы: этап анализа предметной области и существующих программных решений для учёта в образовательных учреждениях; этап проектирования архитектуры информационной системы и реляционной базы данных; этап разработки программного обеспечения с реализацией модулей управления учётными записями, ролевой модели доступа, электронного журнала успеваемости и посещаемости, расписания, контрольных работ, журнала действий пользователей, а также импорта и экспорта личных дел в формате *CSV*; этап комплексного тестирования и верификации системы на данных учебного процесса; этап экономического обоснования целесообразности разработки; этап анализа вопросов охраны труда и ресурсо- и энергосбережения при эксплуатации системы.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведённый в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка проверена в системе «Антиплагиат» (<https://gstu.antiplagiat.ru>). Оригинальность текста составляет 91,07%. Все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников».