

Реферат

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ УЧЕТА МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАФЕДРЫ «ИНФОРМАТИКА»: дипломная работа / Ю. С. Миронова. – Гомель : ГГТУ им. П. О. Сухого, 2026. – Дипломная работа: 205 страниц, 97 рисунков, 13 таблиц, 19 источников, 2 приложения.

Ключевые слова: автоматизация учета методического обеспечения, управление жизненным циклом документа, разграничение прав доступа по ролям, формирование аналитической отчетности, клиент-серверная архитектура, визуализация задач в канбан.

Объектом разработки является процесс учета и контроля движения методического обеспечения кафедры «Информатика», включающий планирование, разработку, рецензирование, регистрацию и размещение учебно-методических материалов.

Целью работы является повышение эффективности управления методическим обеспечением кафедры путем разработки web-приложения, обеспечивающего централизованное хранение данных, разграничение прав доступа, отслеживание жизненного цикла документов и автоматизированное формирование отчетности.

Проведен анализ предметной области и существующих аналогов (*Jira*, *Trello*), выявлены их недостатки для учета специфики кафедры. Выполнено функциональное и информационное моделирование, спроектирована реляционная база данных из 14 таблиц. Реализована серверная часть на *Java (Spring Boot)* и клиентская на *React*. Разработана ролевая модель (9 ролей) с разграничением доступа на основе *JWT*. Создана канбан-доска для визуализации 12 статусов жизненного цикла документа. Выполнено тестирование (модульное, интеграционное, ручное) и экономическое обоснование эффективности разработки.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка проверена в системе «Антиплагиат» (ссылка: <https://antiplagiat.ru/>). Процент оригинальности составляет 97,95 процентов. Все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников».