

Реферат

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ РАБОТОЙ ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССОВ В ГГТУ ИМЕНИ П.О.СУХОГО: дипломная работа / В. И. Бабына. – Гомель: ГГТУ им. П.О. Сухого, 2026. – Дипломная работа: 148 страницы, 76 рисунков, 22 таблицы, 25 источников, 4 приложения.

Ключевые слова: веб-приложение, университет, школа, инженерные классы, расписание, автоматизация, заявки, учет посещаемости.

Объектом исследования являются информационные системы, предназначенные для организации и сопровождения взаимодействия университетов со школами, реализующими инженерные классы.

Цель работы: разработка программного комплекса, который автоматизирует процессы взаимодействия университета со школами, упростит работу сотрудников и обеспечит удобный доступ к информации для всех участников образовательного процесса.

В ходе выполнения работы был проведён анализ предметной области, разработана структура базы данных для хранения сведений о школах, договорах, расписании и заявках. Созданы серверная часть на основе микросервисной архитектуры и клиентская часть веб-приложения. Реализованы механизмы управления школами, формирования и сопровождения договоров, планирования учебной нагрузки, подачи заявок на занятия, формирования расписания и учёта посещаемости.

Основными функциями разработанного программного обеспечения являются удобная работа со справочниками школ, направлений, преподавателей и аудиторий; формирование и сопровождение договоров о сотрудничестве; подача школами заявок на проведение занятий; автоматическое формирование расписания с учётом занятости преподавателей и аудиторий; ведение учёта посещаемости.

Элементом новизны является создание единой интегрированной системы, объединяющей процессы взаимодействия университета со школами – от заключения договоров до формирования расписания.

Областью практического применения является использование программного комплекса университетами, взаимодействующими со школами, реализующими инженерные классы, для повышения эффективности организационных процессов и качества предоставляемых образовательных услуг.

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/>). Процент оригинальности составляет 98.89 процентов. Все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в списке использованных источников.