

Реферат

ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПЛАНА ПРЕПОДАВАТЕЛЯ УНИВЕРСИТЕТА: дипломная работа / Тимошенко И. Ю. – Гомель: ГГТУ им. П. О. Сухого, 2026. – Дипломная работа: 153 страницы, 24 рисунка, 10 таблиц, 20 источников, девять приложений.

Ключевые слова: *.NET 10, Blazor Server*, учебная нагрузка, планирование, автоматизация, индивидуальный план преподавателя, экспорт данных, *SQLite, Entity Framework Core*.

Объектом разработки является программное средство для автоматизации заполнения, проверки корректности данных и формирования итоговой отчетности по учебной нагрузке преподавателей кафедры.

Целью работы является разработка веб-приложения для автоматизации жизненного цикла индивидуального плана преподавателя, обеспечивающего распределение часов, контроль целостности данных и экспорт отчетности в утвержденные форматы *Microsoft Excel*.

Этапы выполнения работы состоят из: анализа нормативных требований и предметной области учета учебной деятельности; проектирования архитектуры программного комплекса и модели базы данных; разработки алгоритмов автоматизированного распределения нагрузки с учетом календарного графика и расписания занятий; программной реализации интерактивного интерфейса на базе технологии *Blazor Server*; проведения верификации системы посредством модульного тестирования; произведения экономического расчёта и обоснования эффективности разработки; анализа внедрения разработки с точки зрения вопросов энерго- и ресурсосбережения.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка проверена в системе «Антиплагиат». Процент оригинальности составляет 92,39%. Все заимствованные из литературных и других источников, теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников».