

РЕФЕРАТ

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАГРУЗКИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ КАФЕДРЫ ВУЗа: дипломная работа / Д.Д.Леди. – Гомель: ГГТУ им. П.О. Сухого, 2025. – Дипломная работа: 116 страниц, 27 рисунков, 22 таблиц, 16 источников, 4 приложений. Ключевые слова: преподавательская нагрузка, микросервисы, база данных, валидация, интерфейсы, авторизация, управление пользователями.

Объектом разработки является программный комплекс распределения нагрузки преподавателей кафедры в высшем учебном заведении.

Целью работы является разработка веб-приложения, предназначенного для управления преподавательской нагрузкой, повышения эффективности планирования учебного процесса и оптимизации работы сотрудников учебной части.

Этапы выполнения работы включают: анализ предметной области и существующих решений, выбор архитектурного стиля и средств реализации, проектирование структуры базы данных, проектирование интерфейсов и пользовательского взаимодействия, реализация микросервисной архитектуры, разработка и внедрение подсистемы авторизации и управления пользователями, реализация модулей управления нагрузкой, проведение валидации и тестирования, обоснование экономической эффективности внедрения, а также оценку влияния системы на повышение качества организации учебного процесса.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка проверена в системе «Антиплагиат» (<https://www.antiplagiat.ru/>). Процент оригинальности текста составляет 95,48%. Все заимствованные из литературных и других источников, теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в списке использованных источников.

