

Курсовая работа на тему “Информационная система для учета педагогической нагрузки” выполнена с целью закрепления, углубления и обобщения знаний, полученных при изучении дисциплины «Организация баз данных и знаний», воплощения практических навыков в области создания современных систем управления базами данных с оформлением соответствующего текстового, программного и иллюстративного материала.

В курсовой работе разработана ER-диаграмма предметной области распределения нагрузки кафедры, выбрана СУБД PostgreSQL и средства разработки Ruby on Rails для реализации заданных функций. Выбрана платформа веб для функционирования разрабатываемой информационной системы. Создана база данных педагогической нагрузки кафедры из 4 таблиц и заполнена данными, близкими к реальным условиям использования информационной системы. Разработаны формы управления справочниками с возможностью вставки, обновления и удаления данных и соответствующие запросы, реализующие заданную функциональность. Разработана форма, которая реализует выполнение бизнес-функций предметной области педагогической нагрузки кафедры. Реализовано 2 группировочных запросов и 3 запросов, которые получают данные из нескольких таблиц, а также соответствующие формы. Разработано 6 запросов и соответствующих форм, позволяющих создать и отобразить отчеты.