

Профессиональное образовательное учреждение
« КОЛЛЕДЖ СОВРЕМЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ »

Тема выпускной квалификационной работы
Разработка информационной системы колледжа «Расписание
занятий»

Студент Губарев Олег Владимирович

Специальность Прикладная информатика (по
отраслям)

Руководитель Чегодаева Е.В.

Актуальность темы дипломной работы

Актуальность темы выпускной квалификационной работы заключается в необходимости систематизировать расписание и исключить ошибки накладок за счет автоматизации процесса составления расписания.

В готовом виде, система должна избавить диспетчера от бумажной работы, предоставить возможность анализа ошибок в реальном времени и обеспечить формирование готовых листов с расписанием в цифровом графическом формате, удобном для студентов и преподавателей.

Цель выпускной квалификационной работы

разработка автоматизированной информационной
системы составления расписаний в колледже.

Задачи выпускной квалификационной работы

1. Рассмотреть и изучить теоретические аспекты, а также особенности процесса составления расписаний в учебных заведениях.
2. Проанализировать существующие программные продукты, автоматизирующие процесс составления расписаний.
3. Исследовать существующий процесс составления расписаний.
4. Спроектировать автоматизированную информационную систему составления расписания в учебных заведениях.
5. Провести оценку эффективности от планируемого внедрения спроектированной автоматизированной информационной системы.

Методы

- * Структурно-функциональное и объектно-ориентированное моделирование
- * Реализация объектов логической модели
- * Тестирование и отладка
- * Ввод в эксплуатацию

Результаты, рекомендации

В результате выполнения выпускной квалификационной работы на основе анализа и обзора информационных систем, а также результатах аудита методического отдела разработана автоматизированная информационная система составления расписаний.

Выводы или заключение

- * В результате рассмотрения особенностей составления расписаний было выявлено, что задача планирования расписания учебных занятий – это задача на составление расписания комбинаторного типа, характерной особенностью которой является огромная размерность и наличие большого числа ограничений сложной формы.
- * В ходе рассмотрения классификации методов автоматизации процесса составления расписания были выделены следующие группы методов: последовательные методы, кластерные методы, метод распространения ограничений, мета-эвристические методы. Была проанализирована работа методического отдела, направленная на составление расписания.
- * Был произведен расчет эффективности от реализации автоматизированной информационной системы составления расписания.
- * Результатом выпускной квалификационной работы является разработка автоматизированной информационной системы составления расписания.

Благодарности*

Выражаю благодарность руководителю
Чегодаевой Елене Владимировне за оказанную
помощь в разработке выпускной
квалификационной работы, за ценные указания
и замечания.

Спасибо за внимание!