

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!