

# Конкурс курсовых проектов (КМИП)

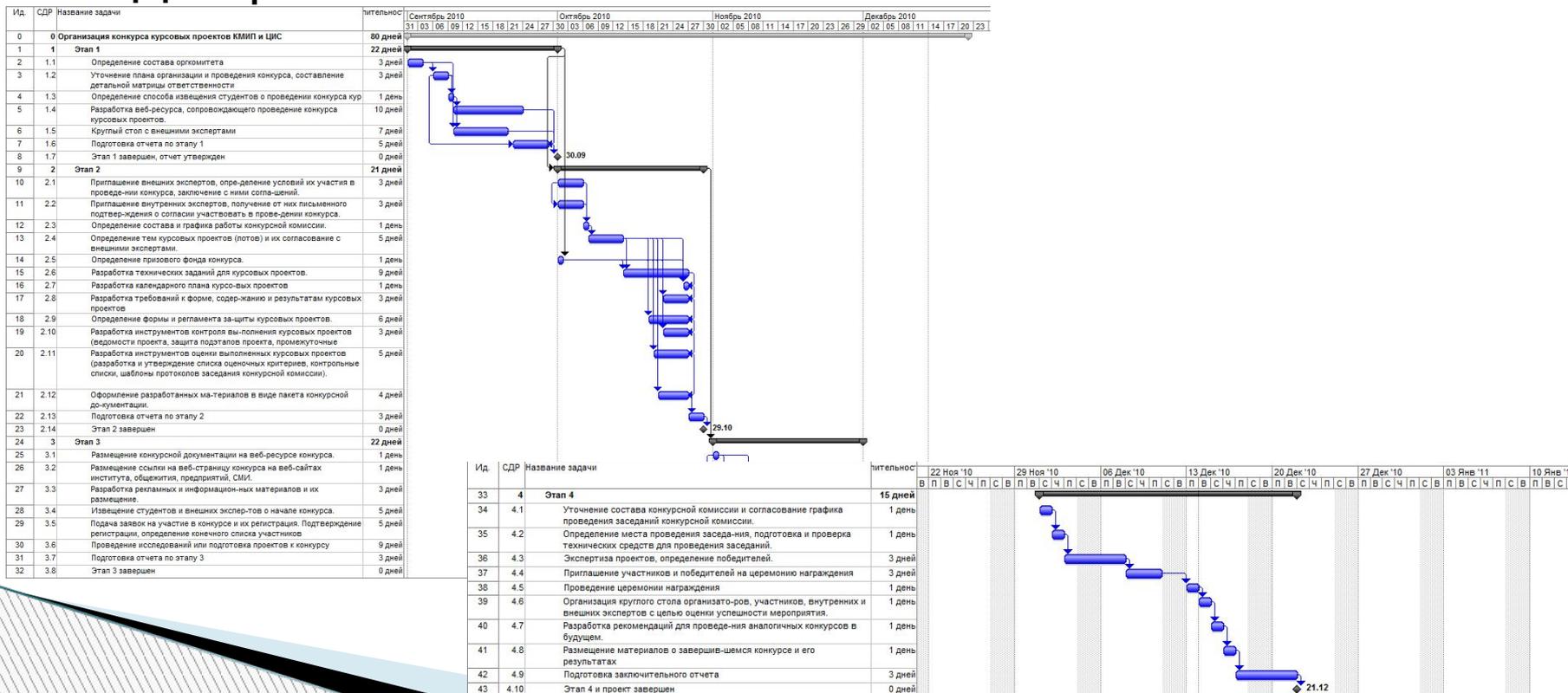
Организация и проведение конкурса студенческих  
курсовых проектов по актуальным и  
инновационным направлениям

# Компьютерное моделирование интегральных приборов

- ▣ Студенты приобретают навыки
  - теоретического описания объекта исследования;
  - осмысления и структурирования полученной информации;
  - функционально-логического проектирования интегральных схем;
  - схемотехнического анализа и проектирования;
  - топологического проектирования;
  - оформления выполненной работы в соответствии со стандартами оформления научных отчетов;
  - презентации и защиты выполненной работы перед экспертной комиссией

# Организация конкурса

- Основные инструменты контроля:
  - Матрица ответственности
  - Диаграмма Гантта



# Основные исполнители (оргкомитет)

- ▣ Балашов А.Г., к.т.н., декан ПриТ, доцент ИЭМС, руководитель курсовых проектов по дисциплинам КМИП и МСХТ ЦИС
- ▣ Гуминов Н.В., ведущий инженер, консультант по курсовым проектам по дисциплинам КМИП и МСХТ ЦИС
- ▣ Ключников А.С., к.т.н., доцент ИЭМС, координатор взаимодействия с внешними экспертами
- ▣ Швец А.В., к.т.н., доцент ИЭМС, лектор по курсу КМИП

# Конкурсная комиссия

- Внутренние эксперты (оргкомитет)
  
- Представители компаний г. Москвы:
  - Селецкий В.К., ОАО «НИИМЭ и Микрон»
  - Косцов К.Н., ГУП НПЦ «Электронные вычислительно-информационные системы»
  - Малашевич Д.Б., ООО «Альфачип»
  - Тузовский В.К., ООО НПО «КвинтТех»

# Новые образовательные технологии при выполнении КП (1)

- ▣ Проектный подход
  - Центр мониторинга хода выполнения проектов
  - Проектная документация (устав проекта, ТЗ, календарный план, отчет)
  - Поэтапная защита
- ▣ Публичная защита
  - Презентация проекта
  - Защита проекта перед комиссией, включающей в себя внешних экспертов

# Новые образовательные технологии при выполнении КП (2)

## □ Коммуникация

- Единая база об обращениях студентов за консультацией (на основе GoogleDocs)
- Консультирование студентов через форум [rpk.miet.ru](http://rpk.miet.ru)
- Консультирование студентов по электронной почте
- Очные консультации раз в неделю

## □ Актуальная тематика

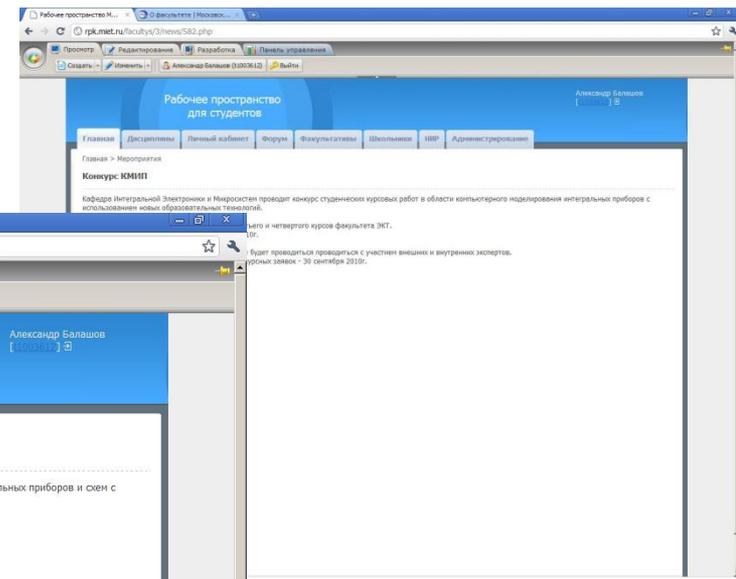
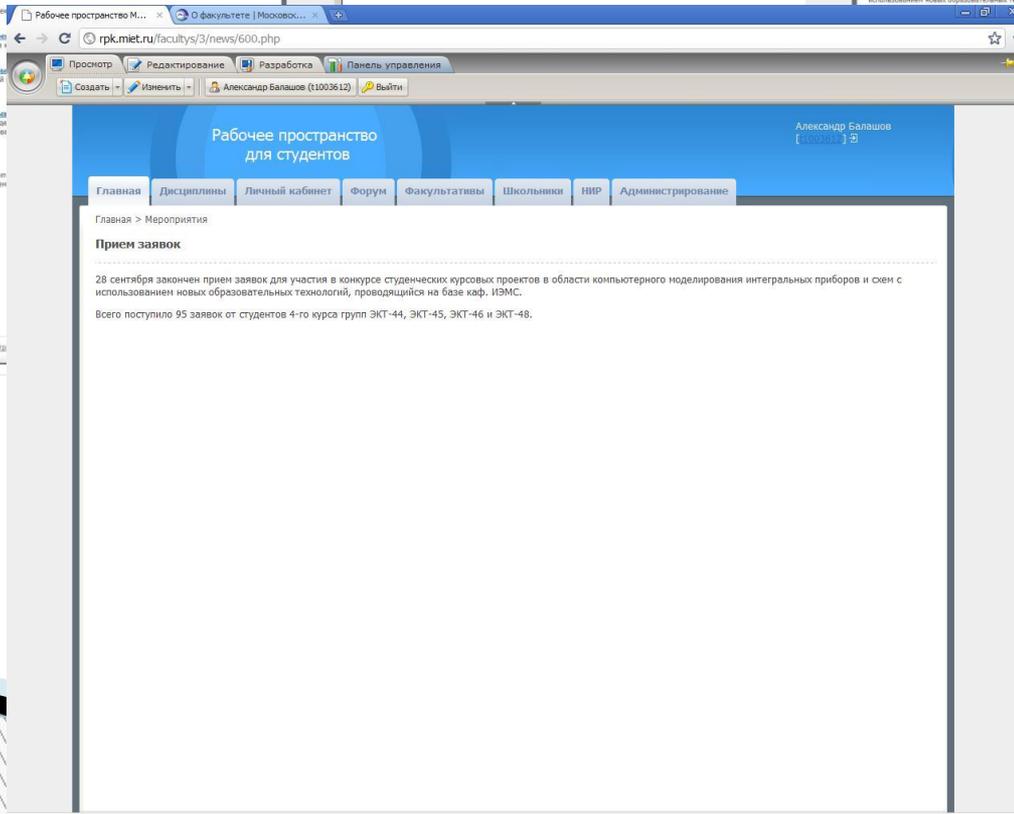
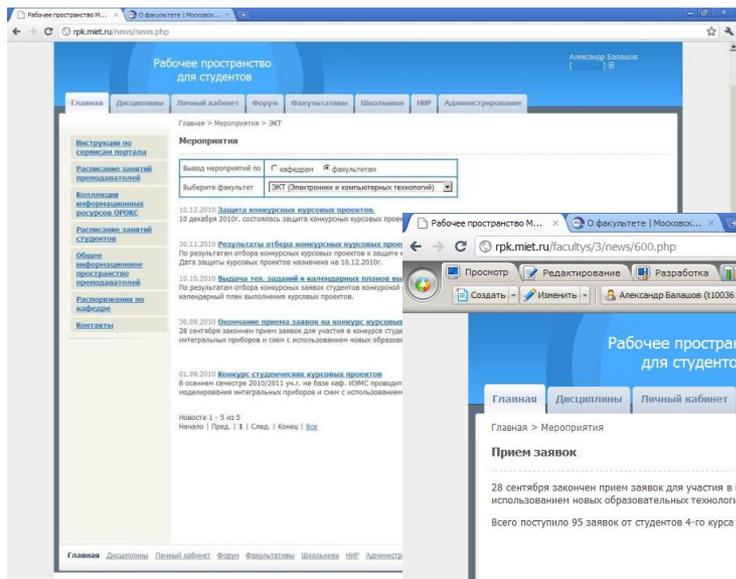
- Темы работ составляются с учетом рекомендаций внешних экспертов

# Разработанная проектная и конкурсная документация

- Порядок проведения конкурса
- Темы курсовых проектов
- Паспорт-ведомость курсового проекта
- Рекомендации по выполнению курсового проекта и подготовке его к защите
- Порядок проведения конкурса КП
- Шаблон ТЗ на КП
- Шаблоны протоколов заседаний конкурсной комиссии и круглого стола

# Информационное сопровождение конкурса

□ Сайт [rpk.miet.ru](http://rpk.miet.ru)



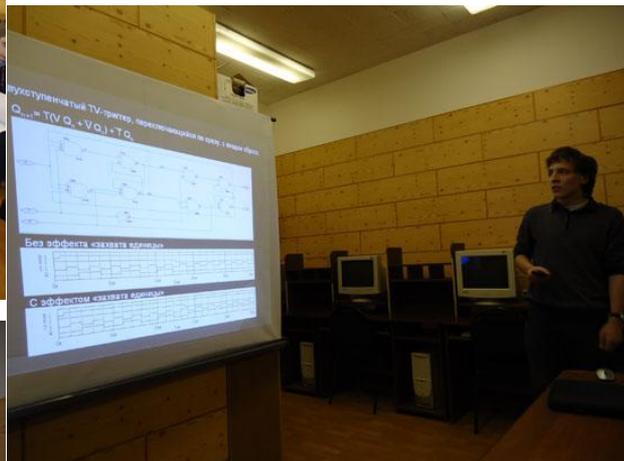
\*

# Контроль и оценка выполнения курсовых работ

- Контроль выполнения этапов оргкомитетом
- Формальный контроль материалов (соответствие рекомендациям, отсев)
- Оценка курсовых проектов
  - Полнота представленной информации (по проверочным спискам)
  - Соответствие результатов требованиям ТЗ и календарного плана
  - Презентация и доклад (конкурсная комиссия)
  - Взвешенная оценка

# Публичная защита

- ▣ Презентация работы и доклад перед комиссией
- ▣ Дискуссия



# Результаты конкурса

- ▣ Количество заявок – 95 (ЭКТ-44, 45, 46, 48)
- ▣ Допущено к участию – 89
- ▣ Прошли в финальный этап – 10
- ▣ Допущено к публичной защите – 4
- ▣ Победители:
  - Лукьянов К.А., ЭКТ-46
  - Рязанцев Д.В., ЭКТ-46
  - Долголев Г.Г., ЭКТ-45

# Отзывы внешних экспертов

- Положительная оценка как самого конкурса, так и его организации
- Рекомендации:
  - Ввести предзащиту докладов (заблаговременное предоставление презентаций и текстов докладов в оргкомитет);
  - Отработать механизмы информирования о проведении мероприятия заинтересованных сторон (заблаговременно предоставлять экспертам более подробную информацию);
  - Организовать публичную защиту для более широкого круга участников (сделать 2-3 потока защит);
  - Установить более жесткие требования к структуре презентаций.