

Конкурс курсовых проектов (КМИП)

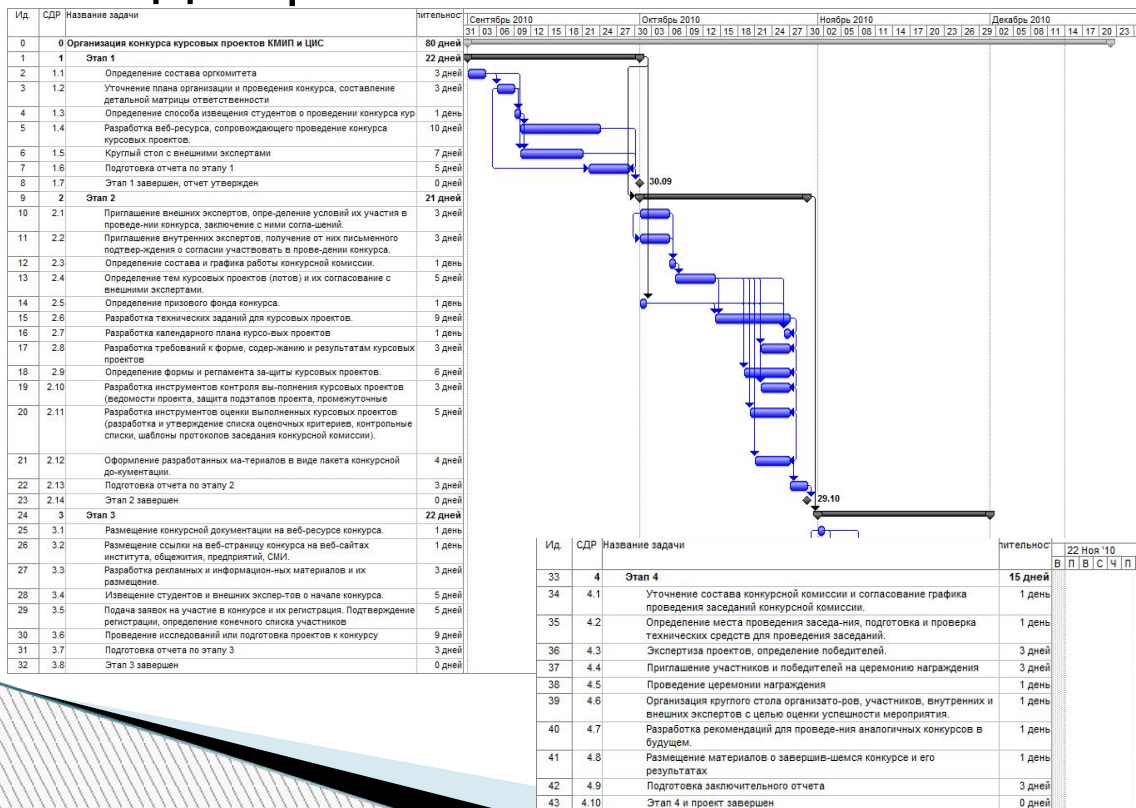
Организация и проведение конкурса студенческих
курсовых проектов по актуальным и
инновационным направлениям

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
- Консультирование студентов по электронной почте
- Очные консультации раз в неделю

□ Актуальная тематика

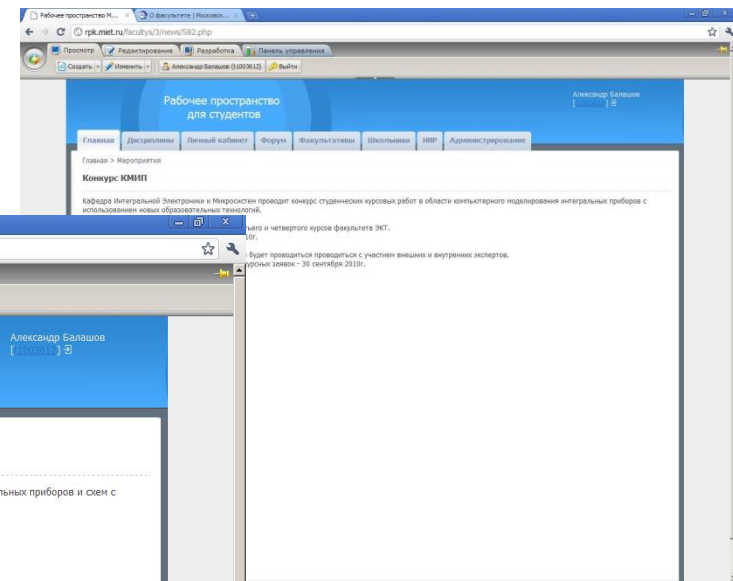
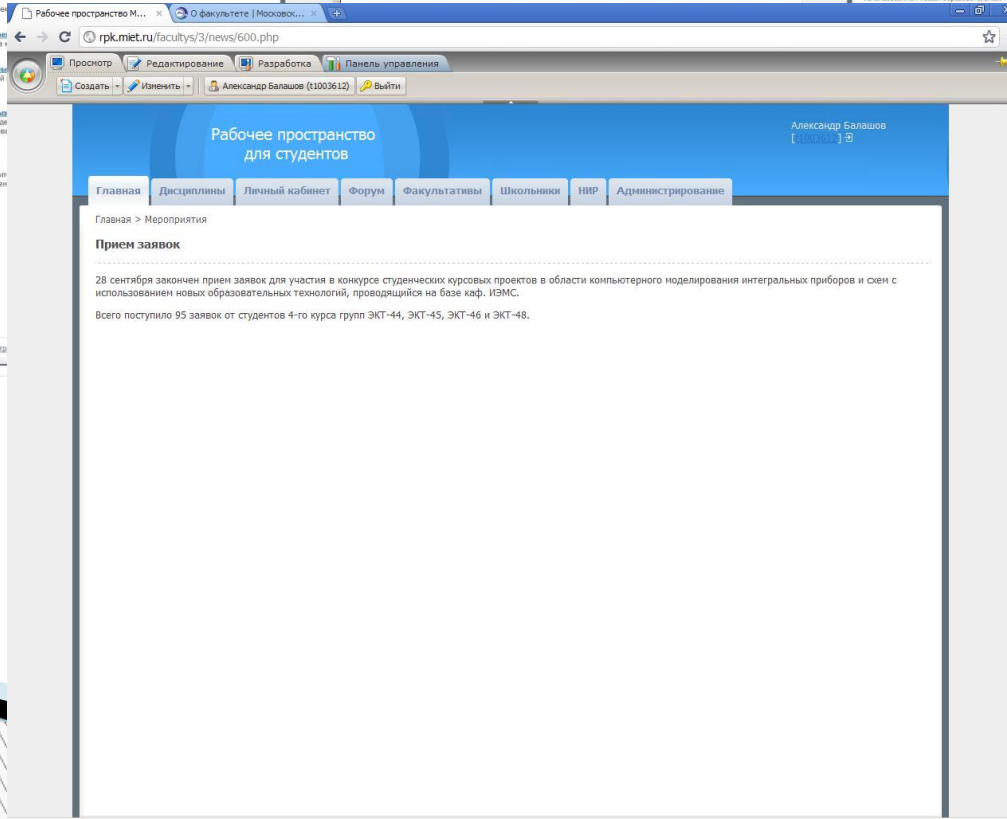
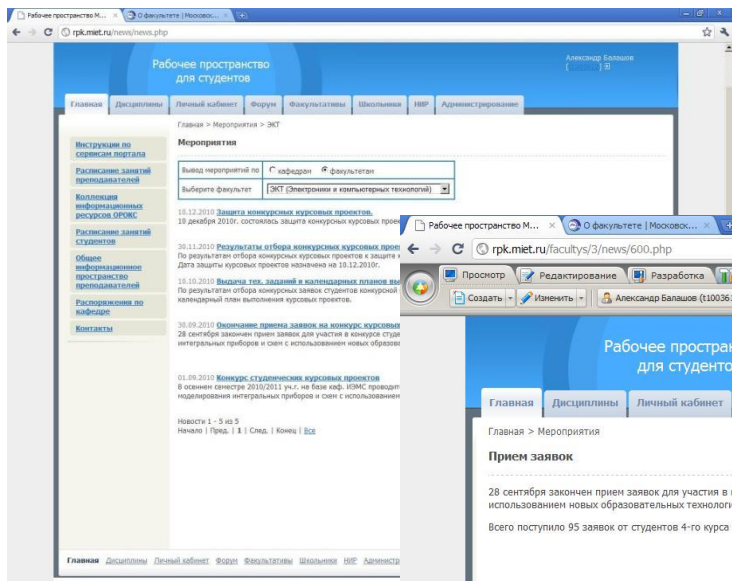
- Темы работ составляются с учетом рекомендаций внешних экспертов

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



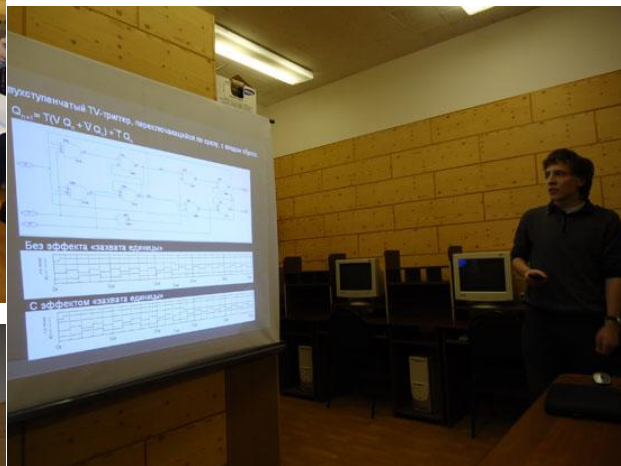
*

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.