



# ЛАБОРАТОРИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

## Сети и распределенные вычисления

---

**Среда, 15 июня 2011 г., в 15.00**

Ком. 407

**А.В. Бобченков (МЭИ)**

### **Модели и методы управления ресурсами в виртуальных организациях распределенных вычислительных сред**

Актуальной на сегодня проблемой в области распределения ресурсов в рамках распределенных вычислений является разработка эффективного механизма планирования. Автором предлагается модель виртуальной организации, объединяющей пользователей, собственников вычислительных узлов и администраторов, устанавливающих правила предоставления и потребления ресурсов в распределенной вычислительной среде. Разработан комплексный метод поиска и планирования неотчуждаемых ресурсов для обслуживания потока пользовательских заданий, которое осуществляется метапланировщиком среды. Разработанная модель и алгоритмы работы метапланировщика были реализованы программно, показана эффективность их работы в сравнении с существующими реализациями планировщиков в грид.