



# ЛАБОРАТОРИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**Четверг, 23 мая, 2013 г. в 15.00**  
**Ком. 310**

**Модель и методы выбора неотчуждаемых ресурсов для  
планирования заданий в распределенных вычислительных  
средах**

**Емельянов Дмитрий Михайлович**  
**(ФГБОУ ВПО «НИУ МЭИ»)**  
*(по материалам кандидатской диссертации)*

На сегодняшний день существует несколько классов задач, для решения которых в приемлемые сроки необходимо выделить большое количество вычислительных ресурсов. Для выполнения множества подобных задач создаются распределенные вычислительные среды, объединяющие в себе множество вычислительных ресурсов, образуются специализированные виртуальные организации, направленные на решение общих задач. Одними из главных экономических показателей таких систем являются эффективность использования и уровень загрузки доступных ресурсов. При этом также необходимо обеспечивать необходимое качество выполнения заданий согласно правилам, определенным в виртуальной организации. Существующие системы, как правило, не позволяют учесть интересы одновременно и пользователей, и собственников вычислительных узлов, а также общие интересы всей организации. Автором работы решается задача построения модели планировщика в рамках виртуальной организаций распределенной вычислительной среды, учитывающего при планировании интересы всех участников вычислений.