

## **Цикл лекций**

### **УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМАМИ**

будет прочитан 20, 27 февраля и 5 марта 2008 г. в ауд. 1-31.

Начало 15.05

Лектор: Директор Института проблем управления РАН, академик РАН

**ВАСИЛЬЕВ Станислав Николаевич**

#### **1. Управление и принятие решений. (20.02.08)**

Что такое теория управления? Модели и задачи управления и принятия решений. Устойчивость, управляемость, оптимальность и некоторые другие свойства систем с управлениями. Многокритериальные задачи управления и принятия решений. Эволюция систем автоматического управления и технологий поддержки управленческих решений в автоматизированных (человеко-машинных) системах. Критические технологии, нуждающиеся в эффективных методах управления. Примеры из физики, техники, экономики, экологии.

#### **2. Управление и искусственный интеллект. (27.02.08)**

Искусственный интеллект. Интеллектуальное управление. Логический подход к представлению знаний и расширению возможностей управления (автоматизация планирования действий, самоорганизация при отказах отдельных элементов системы, автоматизация планирования вычислений). Задачи с неполной информацией. Примеры из области автоматического управления, автоматизации программирования, логического управления в распределенных и вычислительных системах.

#### **3. О некоторых методах управления. (05.03.08)**

О некоторых методах и технологиях исследования и проектирования автоматических и автоматизированных систем управления и поддержки принятия решений. Примеры из области управления подвижными объектами; примеры имитационных и других исследовательских стендов и тренажеров для операторов систем управления; примеры систем поддержки принятия управленческих решений (с ознакомлением во время экскурсий в Институт проблем управления имени В.А.Трапезникова Российской академии наук – ИПУ РАН, ул. Профсоюзная, 65).

### **Приглашаются все желающие**

Возможны (по желанию студентов, в том числе младших курсов): домашние, курсовые и дипломные работы по руководством известных ученых, участие в реальных проектах в области разработки и применения методов и технологий управления физическими, техническими, организационными, экономическими, экологическими и медико-биологическими системами.

Планируются рекомендации в аспирантуру для дальнейшего повышения квалификации.