

## **КУРС ЛЕКЦИЙ «ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, МОЗГ И КОМПЬЮТЕР»**

Лектор:

*Кузнецов Олег Петрович, д.т.н., профессор,*

*председатель Научного Совета Российской ассоциации искусственного интеллекта*

*02.11.2016, с 10:00, ауд. А-3 (филиал НИУ «МЭИ» в г. Смоленске)*

### **Лекция 1. Искусственный интеллект: краткий обзор.**

История и основные достижения ИИ. Тест Тьюринга и компьютерная парадигма.

Почему мозг – не компьютер.

### **Лекция 2. Формальное знание и обыденное мышление.**

Знания и противоречия. Типы знаний обыденного мышления. Теория ограниченной рациональности (Г.Саймон, Д.Канеман, А.Тверски).

*08.11.2016, с 10:00, ауд. А-3 (филиал НИУ «МЭИ» в г. Смоленске)*

### **Лекция 3. Формальная и когнитивная семантика.**

Что такое семантика. Понятие о формальной семантике. Основные концепции когнитивной семантики – Дж.Лакофф и С.Пинкер.

### **Лекция 4. Основные концепции устройства мозга.**

Коннекционизм, голография, концепция коннектома и теория сложных сетей.

Гетерохимическая концепция.

*09.11.2016, с 10:00, ауд. А-3 (филиал НИУ «МЭИ» в г. Смоленске)*

### **Лекция 5. Нестандартные модели нейронных систем.**

Голографические модели, модель ансамблей, гетерохимическая модель.