

АГЕНТ-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ МОДЕЛИ

Преподаватель: член-корреспондент РАН, д.э.н., профессор Бахтизин Альберт Рауфович, ЦЭМИ РАН.

Цель освоения дисциплины:

ознакомление слушателей с самыми современными инструментами экономико-математического моделирования и прогнозирования социально-экономических процессов – агент-ориентированными моделями (agent-based models) и вычислимыми моделями общего равновесия (computable general equilibrium models).

Краткое содержание дисциплины:

- ❖ Теоретические аспекты агент-ориентированных моделей.
- ❖ Программная реализация агент-ориентированных моделей: системная динамика, дискретно-событийный и агентный подходы.
- ❖ Программная реализация дискретно-событийных моделей: реализация транспортной сети.
- ❖ Программная реализация системно-динамических моделей: реализация модели распространения нового продукта.
- ❖ Теоретические аспекты вычислимых моделей.
- ❖ Программная реализация вычислимых моделей и компьютерные эксперименты: отраслевые модели российской экономики.
- ❖ Нейросетевые модели социально-экономических систем.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Итоговый контроль по дисциплине проводится в форме экзамена.