

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Имитационное моделирование в управлении инновациями»

Направление подготовки 27.03.05 ИННОВАТИКА

Профиль

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

Цель курса "Имитационное моделирование в управлении инновациями" - дать студентам представление о математических методах описания различных экономических процессов, существующих моделях функционирования субъектов экономики и экономики в целом, научить правильно формализовать проблемные экономические ситуации и применять адекватный математический аппарат для их анализа, использовать результаты математической экономики при анализе экономических процессов и хозяйственной деятельности, привить студентам правильное понимание динамических закономерностей в экономике, уметь вырабатывать оптимальные решения.

Освоение данного курса будет способствовать развитию умения и навыков анализа поведения экономических систем, глубокому пониманию особенностей их функционирования в условиях рыночной экономики, освоению методов выбора наиболее эффективных решений, развитию аналитического мышления.

Задачи изучения дисциплины:

Основные задачи изучения данного курса заключаются в приобретении студентами теоретических знаний и практических навыков.

Уметь:

- - применять современный математический инструментарий для решения содержательных экономических задач;
- собрать необходимый статистический материал об объекте-оригинале для конструирования модели;
- выполнить настройку модели соответствующим методом, исследовав предварительно вероятностную схему случайных остатков в поведенческих уравнениях модели при помощи соответствующих тестов;
- осуществить верификацию и проверку адекватности разработанной модели; формировать прогнозы развития конкретных сложных систем

Иметь представление:

- о современных методах имитационного моделирования в управлении инновациями;
- об основных результатах новых исследований,
- о современных программных продуктах, необходимых для управления инновационными проектами.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2 - способностью использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту

ОПК-3 - способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать компьютерные технологии и базы данных, пакеты прикладных программ управления проектами

ПК-5 - способностью определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта

ПК-7 - способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов

ПК-8 - способностью применять конвергентные и мультидисциплинарные знания, современные методы исследования и моделирования проекта с использованием вычислительной техники и соответствующих программных комплексов

Общая трудоемкость дисциплины: 7 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен