

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономическая кибернетика»

Целью изучения дисциплины «Экономическая кибернетика» является освоение основных идей экономической кибернетики, методов, особенностей и областей применения кибернетического подхода к управлению информационными системами.

Задачи:

- овладение методами экономической кибернетики;
- изучение теоретических, методических и прикладных проблемы экономической кибернетики;
- усвоение основ построения математических моделей управления в экономике; формирование навыков формализованного описания задач управления;
- научиться проводить анализ социально-экономических задач и процессов с применением методов экономической кибернетики.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Экономическая кибернетика как учебная дисциплина. Кибернетика - наука об управлении и информации
2. Экономическая система как объект экономической кибернетики.
3. Основы теории управления.
4. Кибернетические модели и их математическое описание.
5. Математическая теория оптимального управления.
6. Анализ, синтез и управление в экономике, управление в иерархических системах.
7. Совершенствование управления и перспективы развития экономической кибернетики.

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет с оценкой.*