

Аннотация рабочей программы дисциплины «Математическая экономика»

Целью освоения дисциплины «Математическая экономика» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах современных математических методов анализа и научного прогнозирования поведения экономических объектов, овладение основами количественной теории экономических явлений и методикой экономического моделирования.

Задачи:

- изучение основных понятий и инструментов математической экономики;
- изучение и использование экономико-математических моделей и методов как средства анализа теоретического и экспериментального исследования.

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

1. Математическая экономика как учебная дисциплина.
2. Макроэкономические производственные функции.
3. Экономико-математическая модель межотраслевого баланса.
4. Экономика как динамическая система.
5. Модели экономического роста.
6. Модели поведения потребителей.
7. Модели поведения производителей.
8. Модели взаимодействия потребителей и производителей.
9. Математические модели рыночной экономики.
10. Интегральная оценка экономических систем и процессов

Объем дисциплины 4 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен.