

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Математические методы в экономике»**

**Целью** освоения дисциплины «Математические методы в экономике» 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. 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., 144 ч.**

Форма промежуточного контроля – экзамен.