

Аннотация дисциплины

«Математические основы макро- и микроэкономики»

Цель дисциплины:

сформировать математическое обоснование разделов макро- и микроэкономики таких, как: модели Кейнса рынка товаров, модели делового цикла Самуэльсона-Хикса, теории производства и потребления, вопросов экономической динамики.

Краткое содержание.

Математические основы макроэкономики.

Собственные значения и собственные векторы неотрицательных матриц. Модель Кейнса рынка товаров. Модель делового цикла Самуэльсона-Хикса. Линейная модель обмена (модель международной торговли). Продуктивность модели Леонтьева.

Математические основы микроэкономики.

Математические основы теории производства. Математические основы теории потребления. Некоторые вопросы экономической динамики. Применение в микроэкономике методов линейного программирования.