

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.05.01
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Направление подготовки: 02.03.01 Математика и компьютерные науки
(Математическое и компьютерное моделирование).

Трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы (108 часа, из них: контактная работа – 54,3 часа, занятия лекционного типа – 26 часов, лабораторные занятия - 26 часа; самостоятельная работа – 18 часа, КСР – 2 часа).

Цель дисциплины: освоение студентами основных принципов математических методов исследования макроэкономических систем, а также принципов моделирования динамических процессов макроэкономики. Освоение научного подхода при решении задач, связанных с практическим применением макроэкономических систем.

Задачи дисциплины: состоят в освоение профессиональных знаний, получении профессиональных навыков в области исследования макроэкономики и моделирования динамических процессов макроэкономического обмена.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:
Дисциплина «Математические методы исследования макроэкономических процессов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, и является дисциплиной, изучаемой по выбору.

Требования к уровню освоения дисциплины
Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-1 - способен демонстрировать базовые знания математических и естественных наук, основ программирования и информационных технологий;

ПК-4 - способен преподавать математику и информатику в средней школе, специальных учебных заведениях на основе полученного фундаментального образования и научного мировоззрения.

Основные разделы дисциплины:
Основные динамические модели макроэкономического обмена, ошибки рынка: трансакционные издержки и моральные риски, модель общего макроэкономического обмена (рынок благ, рынок трудовых ресурсов, рынок финансовых ресурсов), функция Кобба-Дугласа, эндогенный экономический рост, теория экономических циклов.

Курсовая работа: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Составитель:
к. ф.-м. н., доц. Лежнев А. В.