

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: С.С. Таспаев, доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.1.2 Моделирование макроэкономики

Цель освоения дисциплины:

- сформировать представление о наиболее существенных связях, присущих производственным системам, требующим отражения в модели при заданной цели моделирования;

- познакомить с использованием объективно обусловленных оценок для оценки адекватности модели, выявления резервов повышения эффективности, планирования взаимодействия с рынками ресурсов и продукции.

1.Требования к результатам освоения дисциплины:

| Индекс и содержание компетенции | Знания | Умения | Навыки и (или) опыт деятельности |
|---|---|---|---|
| ПК-1: способность самостоятельно разрабатывать теоретические и методологические положения по анализу экономических процессов и систем на базе применения экономико-математического моделирования и современных инструментальных средств | 1 этап: теоретические и методологические положения по анализу экономических процессов 2 этап: теоретические и методологические положения по анализу экономических процессов и систем на базе применения экономико-математического моделирования | 1 этап разрабатывать теоретические и методологические положения по анализу экономических процессов 2 этап: разрабатывать теоретические и методологические положения по анализу экономических процессов и систем на базе применения экономико-математического моделирования и современных инструментальных средств | 1 этап: анализа экономических процессов и систем на базе применения экономико-математического моделирования и современных инструментальных средств 2 этап: анализа экономических процессов и систем на базе применения экономико-математического моделирования и современных инструментальных средств |
| ПК-3: способность разрабатывать и исследовать макромодели экономической динамики, конкурентной экономики и др., | 1 этап: макромодели экономической динамики, конкурентной экономики 2 этап: макромодели экономической динамики, | 1 этап: разрабатывать и исследовать макромодели экономической динамики, конкурентной экономики 2 этап: | 1 этап: методами анализа микроэкономических процессов и систем (отраслей, фирм, рынков и проч.) 2 этап: методами и |

| | | | |
|---|--|---|-------------------------------|
| методы анализа микроэкономических процессов и систем (отраслей, фирм, рынков и проч.), методов и моделей глобальной экономики | конкурентной экономики и др., методы анализа микроэкономических процессов и систем | анализировать микроэкономические процессы и системы (отрасли, фирмы, рынки и проч.) | моделями глобальной экономики |
|---|--|---|-------------------------------|

2. Содержание дисциплины

Раздел 1 Математическое моделирование в системе методов научного исследования

Тема 1Сущность и классификация математического моделирования

Тема 2Математическое моделирование в макроэкономических процессов

Раздел 2Представление экономических систем в форме задач линейного программирования

Тема 3Представление экономических систем в форме основной задачи линейного программирования

Тема 4Представление экономических систем в форме двойственной задачи линейного программирования

Раздел 3Модель общего экономического равновесия в долгосрочном периоде

Тема 5Модель общего экономического равновесия

Тема 6Односекторная модель экономической динамики Солоу

Тема 7Статическая модель межотраслевого баланса

Раздел 4Магистральные модели экономики

Тема 8Динамическая модель межотраслевого баланса

Тема 9Неоклассические модели экономики

Тема 10Институциональные модели экономики

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ