

## 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 макромоделей экономической динамики, конкурентной экономики и др.,	1 этап: макромоделей экономической динамики, конкурентной экономики 2 этап: макромоделей экономической динамики,	1 этап: разрабатывать и исследовать макромоделей 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 1** Сущность и классификация математического моделирования

**Тема 2** Математическое моделирование в макроэкономических процессах

### **Раздел 2 Представление экономических систем в форме задач линейного программирования**

**Тема 3** Представление экономических систем в форме основной задачи линейного программирования

**Тема 4** Представление экономических систем в форме двойственной задачи линейного программирования

### **Раздел 3 Модель общего экономического равновесия в долгосрочном периоде**

**Тема 5** Модель общего экономического равновесия

**Тема 6** Односекторная модель экономической динамики Солоу

**Тема 7** Статическая модель межотраслевого баланса

### **Раздел 4 Магистральные модели экономики**

**Тема 8** Динамическая модель межотраслевого баланса

**Тема 9** Неоклассические модели экономики

**Тема 10** Институциональные модели экономики

## **3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ**