

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **«Эконометрическое моделирование и анализ данных»**

Дисциплина «Эконометрическое моделирование и анализ данных» предназначена для аспирантов направления подготовки 38.06.01 Экономика, профиль «Экономика и управление народным хозяйством (экономика предпринимательства)».

Дисциплина «Эконометрическое моделирование и анализ данных» включена в состав дисциплин по выбору вариативной части блока «Дисциплины (модули)».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц / 180 часов. Учебным планом предусмотрено 18 часов лекций, 18 часов лабораторных работ и 144 часа самостоятельной работы, в том числе 18 часов на подготовку к экзамену. Дисциплина реализуется на 2 курсе в 4 семестре.

Дисциплина «Эконометрическое моделирование и анализ данных» логически и содержательно связана с такими дисциплинами, как «Теория и методология науки: экономика и управление», «Количественные и качественные методы исследований».

Цель дисциплины – подготовка аспирантов к прикладным исследованиям в области экономики, предполагающим оценивание параметров регрессионных моделей и тестирование гипотез об их значениях, а также чтению и пониманию (интерпретации) специальной литературы, включающей результаты эмпирических исследований в общественных науках.

Задачи:

- познакомить с оценкой параметров регрессионной модели методом наименьших квадратов (МНК) и тестированием гипотез о значениях этих параметров, с необходимыми предпосылками и ограничениями этого метода;
- сформировать навыки применения МНК для тестирования гипотез в эмпирических исследованиях в экономике и других общественных науках;

– сформировать навыки интерпретации полученных результатов оценки параметров моделей и их тестирования, а также понимания возможностей и ограничений применения МНК.

Для успешного изучения дисциплины «Эконометрическое моделирование и анализ данных» у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

- знание основных принципов эконометрического моделирования;
- умение осуществлять отбор экспериментальных данных, составлять выборку данных для эконометрического моделирования;
- владение методами построения линейных эконометрических моделей

В результате изучения дисциплины у аспирантов формируются следующие профессиональные компетенции.

<b>Код и формулировка компетенции</b>	<b>Этапы формирования компетенции</b>	
ПК-4 Способность использовать математические модели и пакеты прикладных программ для обработки экспериментальных данных	Знает	математические методы и модели обработки экспериментальных данных
	Умеет	использовать пакеты прикладных программ для обработки информации
	Владеет	навыками построения эконометрических моделей с использованием пакетов прикладных программ

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Эконометрическое моделирование и анализ данных» применяются следующие методы активного / интерактивного обучения: лекции с разбором конкретных ситуаций, разбор кейсов на лабораторных работах, выполнение проекта и разбор эмпирической статьи.