

Аннотация рабочей программы дисциплины «Эконометрика»

Направление подготовки – *38.06.01. Экономика*

Направленность (профиль подготовки) – *Экономика и управление народным хозяйством*

Присваиваемая квалификация – *Исследователь. Преподаватель-исследователь*

Форма обучения – *очная*

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающегося следующих компетенций:

- способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

- способность к самостоятельному осуществлению научно-исследовательской деятельности, комплексному, систематическому и оптимальному анализу полученных научно-исследовательских результатов в области экономики и управления народным хозяйством (ПК-1);

- способность самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, включая смежные области знаний (в том числе управление и организация финансов) (ПК-2)

Учебная дисциплина «Эконометрика» относится к блоку 1 цикла обязательных дисциплин и направлена на подготовку к сдаче кандидатского экзамена, предназначена для аспирантов профиля «Экономика и управление народным хозяйством» направления подготовки 38.06.01 «Экономика». Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, или 108 акад. часов, в том числе 10 час. – индивидуальные занятия и 98 час. – самостоятельная работа. Базовые знания для освоения дисциплины «Эконометрика» определяются программой вступительного экзамена по экономике и формируются предшествующими уровнями высшего образования. Знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной, необходимы для педагогической практики, научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

Краткое содержание дисциплины (наименование разделов или основных тем дисциплины):

1. Возникновение и развитие эконометрики. Парная регрессия
2. Множественная регрессия
3. Системы эконометрических уравнений
4. Модели регрессии по временным рядам
5. Модели с лаговыми переменными
6. Модели ARMA, ARIMA, ARGH, GARCH
7. Анализ панельных данных

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- современные научные достижения в области эконометрики;

- методологию и методики комплексного исследования, включающие в себя разработку количественных эконометрических моделей и их апробацию, взаимосвязь с качественным подходом к решению социально-экономических проблем на основе целостного научного мировоззрения;

- методы эконометрического исследования, их возможности и условия применения к решению научных и экономических задач.

Уметь:

- осуществлять самостоятельно научно-исследовательскую деятельность в

соответствующей профессиональной области на основе эконометрического моделирования и применения компьютерных программ;

- анализировать и интерпретировать статистические данные о социально-экономических процессах, выявлять скрытые в них закономерности;

Владеть:

- навыками разработки и принятия обоснованных решений в выдвижении тех или иных гипотез в исследовательской деятельности, навыками выбора методов исследования и эконометрического моделирования, использования соответствующих компьютерных программ.