

Аннотация рабочей программы дисциплины «Эконометрические методы в отраслевых и региональных исследованиях» для направления подготовки 38.06.01 Экономика, направленность (профиль) образовательной программы – Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование знаний, умений и навыков применения методов эконометрического моделирования для решения исследовательских задач в области региональной и отраслевой экономики, изучения количественных взаимосвязей экономических объектов и процессов для прогнозирования искомых, но недоступных для наблюдения количественных характеристик изучаемого объекта или процесса по известным значениям каких-то других количественных характеристик данного объекта или процесса.

Задачи дисциплины:

- формирование и развитие навыков эконометрического моделирования, выбора методов и способов решения экономических задач на примере данных региональной и отраслевой экономики;
- приобретения навыков подготовки статистической информации, необходимой для проведения эконометрических исследований;
- освоение прикладных программ для обработки статистической информации и построения эконометрических моделей;
- приобретение теоретических знаний и формировании практических навыков в разработке эконометрических моделей объектов и процессов региональной экономики, достаточных для решения научно-исследовательских задач;
- освоение методов оценивания эконометрических моделей и их применения для прогнозирования социально-экономического развития региона, разработки экономической политики на региональном уровне;
- формирование умений и навыков оценки качества эконометрических моделей и их адекватности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины обучающийся формирует и демонстрирует следующие общеобразовательные компетенции:

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

способность на основе различных источников информации осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации по теме исследования, выбор методов и средств комплексного решения задач в региональной экономике (ПК-2).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) Знать (ОПК-1, ПК-2):

современные эконометрические методы исследования и информационно-коммуникационные технологии для организации и успешного выполнения научно-исследовательской деятельности в области исследования проблем развития, прогнозирования и управления региональной экономикой;

методы эконометрических исследований, области их применения для комплексного решения задач в региональной экономике, источники информации и способы их сбора и обработки;

2) Уметь (ОПК-1, ПК-2):

осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области исследования проблем развития и управления региональной экономикой и использовать современные методы эконометрических исследований и информационно-коммуникационные технологии;

на основе различных источников информации и методов эконометрики осуществлять обработку, анализ и систематизацию информации по выбранной теме научного исследования в области региональной экономики, обосновывать выбор методов и средств для комплексного решения задач в региональной экономике;

3) Владеть (ОПК-1, ПК-2):

навыками использования эконометрических методов для научного исследования и подготовки научно-квалификационной работы в области изучения проблем развития и управления региональной экономикой на основе применения современных эконометрических методов и информационно-коммуникационные технологий;

основными эконометрическими методами, способами и средствами сбора, обработки, анализа, систематизации и обобщения информации по выбранной теме научного исследования в области региональной экономики.

3. Содержание дисциплины

Модели и методы эконометрики в региональных и отраслевых исследованиях. Модели линейной и множественной регрессии в региональных и отраслевых исследованиях. Нелинейные модели регрессии и их применение в региональных и отраслевых исследованиях. Моделирование с лагированными переменными в региональных исследованиях. Стационарные временные ряды и методология эконометрического прогноза. Модели панельных данных и их применение в исследованиях отраслевой и региональной экономики. Динамические модели панельных данных.