

Направление подготовки: Политическая экономика, магистратура, очное обучение
Дисциплина: Анализ данных

Аннотация

Трудоемкость: 4 ECTS, 144 академических часа.

Форма итогового контроля: зачет

Краткое содержание

Курс «Анализ данных» предназначен для ознакомления студентов с понятием данных в экономической политике, их типами, методами их обработки и анализа. В ходе освоения дисциплины студенты приобретут новые и усовершенствуют имеющиеся навыки в проведении количественных и качественных исследований, анализа больших данных, а также визуализации полученных результатов.

Цель и задачи дисциплины

Основная цель курса – освоение студентами основ и методов анализа данных, применяемых при решении прикладных экономических задач, формирование навыков сбора, обобщения и обработки информации для выявления и оценки закономерностей и взаимосвязей социально-экономических процессов и явлений с использованием современного программного обеспечения и языков программирования, овладение современными методами моделирования социально-экономических процессов.

Взаимосвязь с другими дисциплинами специальности

Данная дисциплина непосредственно связана с дисциплинами «Макроэкономика. Продвинутый курс», «Мегаэкономика», «Макроэкономическое планирование и прогнозирование. Продвинутый курс», «Теория экономического развития и отсталости», «Монетарная политика», «Фискальная политика РА», в силу того, что полученные в ходе изучения дисциплины знания и инструментарий дают возможность проведения полноценных научных исследований и глубинного понимания экономических зависимостей.

Требования к исходным уровням знаний и умений студентов

Успешное освоение курса «Анализ данных» предполагает наличие знаний в основных макро- и микроэкономических составляющих, их причинно-следственных связях, а также в основных статистических категориях, которые в паре служат фундаментом эконометрической науки. Приступить к изучению дисциплины возможно при наличии базовых знаний по дисциплинам: «Теория вероятностей и математическая статистика», «Статистика», «Социально-экономическая статистика» и «Эконометрика», изучаемых в бакалавриате, а также дисциплины «Эконометрика. Продвинутый курс», изучаемой в первом семестре магистратуры.