

ЭКОНОМЕТРИКА

Дисциплина «Эконометрика» является дисциплиной подготовки студентов по направлению 39.03.01 «Социология».

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знание: основные методы и модели прикладной статистики, применяемые в социологии;

Умение: применять методы математического анализа и моделирования социальных процессов; оценивать применимость средств формального представления для различных типов социально-экономических данных; обрабатывать и анализировать данные о социальных процессах и социальных общностях; применять соответствующие целям конкретного исследования методы сбора и анализа данных;

Владение: навыками анализа социологических данных; навыками получения профессиональной информации из различных типов источников, включая Интернет и зарубежную литературу.

- Содержание дисциплины:
- Модель линейной регрессии в эконометрических исследованиях;
- Метод наименьших квадратов;
- Оценка качества эконометрической модели;
- Нелинейные модели регрессии;
- Линейное уравнение множественной регрессии;
- Регрессионные модели с переменной структурой (фиктивные переменные);
- Характеристики временных рядов. Модели стационарных и нестационарных временных рядов и их идентификация;
- Система линейных одновременных уравнений. Методы оценки параметров систем одновременных уравнений.

Длительность изучения: один семестр.