

АНАЛИЗ ДАННЫХ ДЛЯ ЭКОНОМИСТОВ МЕЖДУНАРОДНИКОВ

ФИО преподавателя: доцент, к.э.н. Черняк Владимир Ильич.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина по выбору, 4 триместр.

Данная дисциплина является развитием базовой дисциплины «Эконометрика» для программы «Мировая экономика» и позволяет заново осмыслить и другие ранее изученные университетские курсы в контексте реалий современной информационной сферы.

Развитие технологий хранения данных и развитие интернет привело к невиданному ранее росту объемов данных, доступных для анализа, к изменению характера данных, вовлечению в сферу анализа качественных данных, основанных на компьютерных и мобильных технологиях (Big Data). Одновременно произошло расширение возможностей изучения данных с помощью современных статистических и эконометрических методов, а также методов визуализации.

В курсе широко используются современные информационные технологии: машинное обучение, программирование систем обработки данных. Курс основан на интерактивном изучении предмета: в основе разрабатываемые студентами проекты, связанные с написанием студентами собственных научных работ в ходе подготовки итоговой магистерской диссертации.

Краткое содержание дисциплины: уникальность данного курса определяется тем, что он совмещает в себе знакомство с широким кругом современных технологий и методов анализа данных с практическим освоением некоторых из них на примере своего собственного законченного исследования. В курсе рассматриваются новые типы и структуры данных включая так называемые Big Data; основные проблемы данных и средства их решения; основные источники данных, оценка их качества и возможностей использования; статистические и эконометрические методы; методы машинного обучения. Все это рассматривается в курсе как рабочий инструмент экономиста-международника.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетные единицы, 108 часа.

Язык преподавания: русский.

Итоговый контроль по дисциплине проводится в форме защиты проектов.