

## **СТАТИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

**Преподаватель:** к.э.н., доцент кафедры ЭММЭ Шаклеина М.В.

**Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина по выбору

**Цель освоения дисциплины:** формирование аналитических и расчетно-экономических компетенций, демонстрация прикладных возможностей методов эконометрики и статистики для решения ряда социально-экономических задач.

### **Краткое содержание дисциплины**

Теоретические аспекты статистического наблюдения в исследовании социально-экономических процессов. Статистическая совокупность: анализ вариации, концентрации, дифференциации признака. Анализ структуры совокупности с помощью системы статистических индексов. Методы изучения связи социальных (качественных) явлений. Непараметрические показатели связи. Статистические методы прогнозирования социальных и экономических показателей. Методы и модели многомерного статистического анализа социально-экономических процессов. Многомерная средняя. Метод главных компонент. Кластерный анализ. Метод расщепления смеси нормальных вероятностных распределений.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

**Язык преподавания:** русский.

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет