

# Б1.Б.Д.22 Эконометрика

Объем дисциплины (модуля) 4 ЗЕТ (144 час)

## ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся знаний в области эконометрической методологии, изучение современных теоретических подходов к построению и анализу разных видов эконометрических моделей, знакомство с основными направлениями развития эконометрической науки. Задачи освоения дисциплины: освоение теоретических знаний в области эконометрической методологии, приобретение опыта построения эконометрических моделей, выбора метода оценки параметров модели, интерпретации результатов, получения прогнозных оценок принятия эффективных управленческих решений, развитие практических навыков в разработке моделей и применения эконометрических методов для исследования взаимосвязей между различными характеристиками экономических процессов.

## ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

**ОПК-5:** Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.

**ОПК-5.2:** Применяет методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности

**ОПК-5.3:** Применяет основные методы представления и алгоритмы обработки данных, использует цифровые технологии для решения профессиональных задач

**ОПК-2:** Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;

**ОПК-2.3:** Способен сформировать теоретическую модель и применить математический аппарат для решения типовых экономических задач

**ОПК-2.2:** Обрабатывает статистическую информацию и получает статистически обоснованные выводы

**ОПК-2.1:** Применяет при решении поставленных экономических задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, современный инструментарий и интеллектуальные информационно-аналитические системы

**УК-1:** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

**УК-1.1:** Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации

**УК-1.2:** Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**Знать:** методы построения эконометрических моделей объектов, явлений и процессов

**Уметь:** строить на основе описания ситуаций стандартные теоретические и модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты, прогнозировать на основе стандартных теоретических и эконометрических моделей поведение экономических агентов, развитие экономических агентов, развитие экономических процессов и явлений на микро- и макроуровне

**Владеть:** навыками и современной методикой построения эконометрических моделей, методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных теоретических и эконометрических моделей

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Предмет эконометрики

Раздел 2. Теория вероятностей и математической статистики

Раздел 3. Парная линейная регрессия

Раздел 4. Эконометрика временных рядов

Раздел 5. Проблемы устойчивости эконометрических процедур

Раздел 6. Эконометрические информационные технологии

Раздел 7. Эконометрические методы проведения экспертных исследований и анализа оценок экспертов

Раздел 8. Эконометрический анализ инфляции

Раздел 9. Эконометрические методы управления качеством и сертификации продукции

Раздел 10. Эконометрика прогнозирования и риска