

# Б1.Б.Д.05 Статистический анализ (продвинутый уровень)

Объем дисциплины (модуля) 5 ЗЕТ (180 час)

## ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель освоения дисциплины: сформировать у обучающихся необходимые компетенции в области работы с цифровой информацией, применения продвинутых методов, технологий и программных средств для углубленного анализа статистических данных в прикладных и фундаментальных исследованиях, а также при решении задач профессиональной деятельности.

Задачи освоения дисциплины: построение целей, задач и формулировка ожидаемых результатов исследования; применение продвинутых инструментальных методов экономического анализа в прикладных и фундаментальных исследованиях; изучение статистических взаимосвязей между различными социально-экономическими явлениями и обобщение результатов научных исследований в экономике для решения задач профессиональной деятельности

## ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

**УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий**

**УК-1.3: Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов**

**УК-1.2: Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности**

**УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла**

**УК-2.1: Формулирует цели, задач, значимости, ожидаемые результаты проектов**

**ОПК-2: Способен применять продвинутые инструментальные методы экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях**

**ОПК-2.2: Применяет продвинутые инструментальные методы экономического анализа на всех этапах прикладных и (или) фундаментальных исследований деятельности корпораций**

**ОПК-3: Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике**

**ОПК-3.2: Осуществляет критический анализ результатов научных исследований в экономике для решения задач профессиональной деятельности**

**ОПК-3.1: Обобщает результаты научных исследований в экономике для решения задач профессиональной деятельности**

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

**ОПК-5.1: Знает современные информационные технологии и программные средства, применяемые для решения задач профессиональной деятельности**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**Знать:** цели и задачи статистического анализа, основные понятия продвинутого статистического анализа, методы и критерии, применяемые для углубленного экономико-статистического анализа производственно-хозяйственной деятельности организаций и эффективного функционирования экономических комплексов

**Уметь:** формулировать основные результаты статистического исследования экономических процессов, применять статистический инструментальный для экономического анализа, анализировать во взаимосвязи экономические явления, процессы и институты на микро- и макроуровне в целях выработки эффективных управленческих решений

**Владеть:** методологией и технологиями получения статистической информации и углубленного экономико-статистического анализа производственно-хозяйственной деятельности организаций и экономических комплексов, методикой расчета статистических показателей и критериев, в т.ч. с использованием ПО

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Оценка эластичности экономических процессов

Раздел 2. Анализ степени структурных различий

Раздел 3. Методы обработки рядов динамики

Раздел 4. Основы дисперсионного анализа

Раздел 5. Корреляционно-регрессионный анализ