

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