

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.02.05 «Эконометрика»
программа подготовки бакалавров
по направлению 38.03.01 Экономика
образовательная программа «Экономика и финансы»
профиль «Финансы и кредиты»
очная форма обучения

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – заключается в том, чтобы обучить студентов методам и инструментам анализа экономических данных с использованием статистических методов.

Задачи дисциплины:

- Идентификация и оценка параметров экономических моделей: одной из основных задач эконометрики является определение и оценка параметров моделей, которые описывают взаимосвязи между экономическими переменными;
- Проверка статистических гипотез: эконометрика используется для проверки статистической значимости различных гипотез о взаимосвязях между переменными, а также для определения степени уверенности в полученных результатах;
- Прогнозирование: эконометрические модели позволяют прогнозировать будущие значения экономических показателей на основе имеющихся данных и оценок параметров моделей;
- Оценка эффективности политики и программ: с помощью эконометрических методов можно оценить эффективность различных экономических политик, программ и мероприятий, а также выявить их влияние на экономические показатели;
- Исследование причинно-следственных связей: эконометрика помогает исследователям выявить причинно-следственные связи между различными переменными в экономике, что позволяет лучше понять и объяснить сложные экономические явления.

2. Место дисциплины в структуре ОП.

Дисциплина «Эконометрика» является дисциплиной предпрофильного профессионального цикла по направлению подготовки 38.03.01 – Экономика профиль «Финансы и кредит».

Изучается в 5 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Способность использовать прикладное программное обеспечение при решении профессиональных задач (**УК-4**).

Способность осуществлять поиск, критически анализировать, обобщать и систематизировать информацию, использовать системный подход для решения поставленных задач (**УК-10**).

Способность осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, применять математические методы для решения стандартных профессиональных финансово-экономических задач, интерпретировать полученные результаты (**ПКН-3**).

В результате изучения дисциплины студент должен
в рамках УК-4:

знать:

- основные методы, средства получения, представления, хранения и обработки данных в области экономики и финансов;
- основы профессиональных пакетов прикладных программ в области экономики и финансов;
- основы прикладного программного обеспечения.

уметь:

- сформулировать концептуальную постановку основных методов, средств получения, представления, хранения и обработки данных в области экономики и финансов;
- применять профессиональные пакеты прикладных программ в области экономики и финансов;
- применять необходимое прикладное программное обеспечение в зависимости от решаемой задачи;
- внедрять необходимое прикладное программное обеспечение при решении профессиональных задач.

в рамках компетенции УК-10:

знать:

- состав и структуру требуемых данных и информации;
- основы происходящего, закономерностей и природы вариабельности;
- основные признаки классификации, свойства элементов;
- основные признаки классификации, свойства элементов;
- состав и структуру требуемых данных и информации;

уметь:

- грамотно реализовать и применять процессы сбора, обработки и интерпретации требуемых данных и информации;
- сформулировать сущность происходящего, выявлять закономерности, понимать природу вариабельности;
- выделить соответствующие группы однородных «объектов», идентифицировать общие свойства элементов этих групп, оценивать результаты классификации и показывать прикладное назначение классификационных групп;
- разработать собственные суждения и оценки, отличать факты от мнений, интерпретаций и оценок;
- формировать свою точку зрения посредством и на основе системного описания.

в рамках компетенции ПКН-3:

знать:

- основы статистического анализа данных для решения финансово-экономических задач;
- современные математические постановки финансово-экономических задач;
- основы математических методов и информационных технологий для решения конкретных финансово-экономических задач;
- основы математического моделирования в области экономики и финансов.

уметь:

- проводить сбор, обработку и статистический анализ данных для решения финансово-экономических задач;
- разрабатывать математические постановки финансово-экономических задач, переходить от постановок задач к математическим моделям;
- формулировать выбор математических методов и информационных технологий для решения конкретных финансово-экономических задач в профессиональной области;
- формулировать на основании количественных и качественных выводов рекомендации по принятию финансово-экономических решений.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Аудиторные занятия: 50 часов.

Лекции: 16 часов.

Семинарские и практические занятия: 34 часа.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Самостоятельная работа: 58 часов.

Общая трудоемкость дисциплины: 144 часа (4 зач.ед.).