

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 05.10.2023 16:14:53
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:

Руководитель ООП



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

АНАЛИЗ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ

Направление подготовки
09.03.03 – «Прикладная информатика»

Профиль подготовки
«Прикладная информатика в экономике»

Для студентов IV курса
Очная форма

Составитель: к.ф.-м.н. Сидорова О.И.

Тверь, 2021

Аннотация

1. Анализ временных рядов

Рабочая программа по курсу «Анализ временных рядов» разработана в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования и полностью соответствует учебному плану подготовки бакалавров по направлению 09.03.03. Прикладная информатика.

Основной целью данного курса является приобретение навыков применения эконометрического инструментария для анализа динамики и построения прогнозов для различных социально–экономических и финансовых показателей. В результате изучения курса студенты должны овладеть теоретическими основами построения и оценки эконометрических моделей временных рядов и умением их адаптировать в соответствии со спецификой решаемых задач. Студенты должны научиться адекватно выбирать инструментальные средства для обработки эмпирических данных, проводить самостоятельные исследования, правильно интерпретировать полученные результаты и давать соответствующие рекомендации.

1. Цель и задачи дисциплины

Цели изучения данной дисциплины:

Дать представление обучающимся о современных подходах и инструментах анализа и прогнозирования социально-экономических систем, ознакомить с основными понятиями теории временных рядов и специфическими для этой ситуации методами оценивания моделей.

Задачи изучения данной дисциплины:

Сформировать навыки работы с реальными массивами экономических данных и современным эконометрическим программным обеспечением.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Курс «Анализ временных рядов» является элективной дисциплиной 2 из раздела «Дисциплины профиля подготовки» части, формируемой участниками образовательных отношений, из блока 1 учебного плана.

Для успешного усвоения курса обязательно требуются знания математического анализа, линейной алгебры, теории вероятностей и математической статистики, экономической теории. Знание основ эконометрики и теории случайных процессов желательно.

Знания и навыки, полученные в рамках данной дисциплины, полезны при осуществлении научно-исследовательской и проектно-технологической работы, а также при выполнении выпускной квалификационной работы.

3. Объем дисциплины: 3 зачетных единиц, 108 академических часов, **в том числе:**

контактная аудиторная работа: лабораторные занятия 64 часа, в т.ч. практическая подготовка – 0 часов;

контактная внеаудиторная работа: контроль самостоятельной работы --__, в том числе курсовая работа --;

самостоятельная работа: 44 часа.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	ПК-1.1 Проводит анализ состояния разработок по теме исследуемой задачи ПК-1.2 Осуществляет формальную постановку исследуемой задачи ПК-1.3 Дает научное обоснование выбора метода и решает прикладную задачу ПК-1.4 Проводит аттестацию результатов научных исследований
ПК-5 Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК-5.1 использует методы математического (имитационного) моделирования для анализа экономических процессов и систем ПК-5.2 Разрабатывает математические модели конкретных экономических процессов и систем

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения – зачёт, 7 семестр.

6. Язык преподавания русский.