

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шамсутдинов Расим Адагамович

Должность: Директор ЛФ КНИТУ-КАИ

Дата подписания: 30.12.2020 16:09:46

Уникальный программный ключ:

d31c25eab5d6fbb0cc50e03a64dfdc00329a085e3a993ad1080663082c961114

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Казанский национальный исследовательский  
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»  
Лениногорский филиал  
Кафедра Естественных и гуманитарных дисциплин**

**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе**

дисциплины (модуля)

**«Эконометрика»**

Индекс по учебному плану: **Б1.Б.21**

Направление подготовки: **38.03.01 Экономика**

Квалификация: **бакалавр**

Направленность (профиль) программы: **Экономика предприятий и организаций**

Виды профессиональной деятельности: **расчетно-экономическая, организационно-управленческая**

### **1.1. Цель изучения дисциплины (модуля)**

Целью изучения дисциплины является получение базовых знаний и навыков эконометрического анализа. Студенты должны уметь применять их в исследовании экономических процессов, а также понимать базовые эконометрические методы, идеи, результаты и выводы, встречающиеся в экономической литературе.

### **1.2. Задачи дисциплины (модуля)**

- дать представление об эконометрических моделях и способах оценки их параметров;
- научиться использовать методы корреляционного, регрессионного, факторного анализов, применяемых для построения эконометрических моделей;
- овладеть навыками построения моделей и использования результатов эконометрического анализа для прогноза и принятия обоснованных экономических решений.

### **1.3. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО**

Дисциплина Б1.Б.21 Эконометрика относится к обязательным дисциплинам базовой части.

### **1.4 Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины:**

**ОПК-3** – способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы.

### **1.5 Трудоемкость дисциплины (модуля)**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы или 108 часов. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

### **1.6 Структура (содержание) дисциплины**

Раздел 1. Корреляционный анализ, эмпирические регрессии.

1.1 Ковариация и корреляция как мера взаимосвязи переменных. Построение эмпирической регрессии.

1.2. Обработка эмпирических данных. Интерполяция, экстраполяция.

Раздел 2. Парная регрессия.

2.1 Парная линейная регрессия и корреляция. Построение уравнения регрессии. Приёмы линеаризации нелинейных регрессий.

2.2 Идентификация и верификация моделей парной регрессии.

Раздел 3 Прогнозы парной регрессии.

Тема 3.1. Точечный и интервальный прогноз парной регрессии.

### **1.7 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

#### **1.7.1.Основная литература:**

1. Новиков А.И. Эконометрика. [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. И. Новиков. — М.: Издательско-торговая корпорация Дашков и К, 2017. — 224 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/bookread2.php?book=415339>

2. Эконометрика. [Электронный ресурс]: учебник / Тимофеев В.С., Фаддеенков А.В., Щёколдин В.Ю. - Новосибирск: НГТУ, 2013. - 340 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=546264>

#### **1.7.2.Дополнительная литература:**

3. Воскобойников Ю.Е. Эконометрика в Excel: парные и множественные регрессионные модели. [Электронный ресурс] - М.: Лань, 2016. 260 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/87571/#1>

4. Эконометрика. [Электронный ресурс]: учебник / В.А. Колемаев. — М.: ИНФРА-М, 2017. — 160 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=768143>

5. Эконометрика. [Электронный ресурс]: Учебник для бакалавров / В.П.Яковлев - М.: Дашков и К, 2016. - 384 с.: 60x90 1/16. - (Учебные издания для бакалавров) – Режим

доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=519496>

## **1.8 Информационное обеспечение дисциплины (модуля)**

### **1.8.1 Основное информационное обеспечение**

• e-library.kai.ru – Библиотека Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева

- [elibrary.ru](http://elibrary.ru) – Научная электронная библиотека
- e.lanbook.ru - ЭБС «Издательство «Лань»
- [znanium.com](http://znanium.com) – Электронно-библиотечная система Znanium
- <https://biblio-online.ru/> - Электронная библиотека «Юрайт»

### **1.8.2 Перечень информационных технологий, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

- Microsoft® Windows Professional 7 Russian,
- Microsoft® Office Professional Plus 2010 Russian,
- антивирусная программа Kaspersky Endpoint Security 8,
- Apache OpenOffice,

## **1.9 Кадровое обеспечение**

### **1.9.1 Базовое образование**

Высшее образование в предметной области эконометрики и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в предметной области.

### **1.9.2 Профессионально-предметная квалификация преподавателей**

Наличие научных и/или методических работ по организации или методическому обеспечению образовательной деятельности по направлению эконометрика, выполненных в течение трех последних лет.

### **1.9.3 Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей**

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие стаж научно-педагогической работы (не менее 1 года); практический опыт работы в предметной области на должностях руководителей или ведущих специалистов более 3 последних лет.

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года соответствующее предметной области, либо в области педагогики.