

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Казанский национальный исследовательский  
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»**

Институт экономики, управления и социальных технологий  
Кафедра Экономической теории и управления ресурсами

**АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе

«Эконометрика»

Индекс по учебному плану: **Б1.Б.24**

Направление подготовки: **38.03.01 Экономика**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **Экономический анализ и управленческий учет в  
организационно-экономических системах**

Вид(ы) профессиональной деятельности: **организационно-управленческая,  
расчетно-аналитическая**

**Казань 2018 г.**

# **РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

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

Основной целью изучения дисциплины (модуля) является формирование у обучающихся целостного представления о существующих методах исследования данных для выявления количественных и качественных связей изучаемых социально-экономических явлений и построения моделей их зависимостей.

## **1.2 Задачи дисциплины (модуля)**

Основными задачами дисциплины (модуля) являются:

- ознакомление обучающихся с определением понятий и терминов, используемых в эконометрике;
- изучение типов переменных и моделей, применяемых в эконометрическом исследовании;
- изучение информационных технологий эконометрических исследований;
- овладение обучающимися навыками решения экономических задач с использованием эконометрических моделей.

## **1.3 Место дисциплины в структуре ОП ВО**

Дисциплина «Эконометрика» входит в Блок Б1 «Дисциплины (модули)» и относится к базовой части, читается в шестом семестре на третьем курсе по профилю «Экономический анализ и управленческий учет в организационно-экономических системах».

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

ОПК-2 способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач

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

## РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ УСВОЕНИЯ

### 2.1 Структура дисциплины (модуля), ее трудоемкость

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы или 108 часов.

Таблица 1

Распределение фонда времени по видам занятий

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах/интерактивные часы)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
<i>Раздел 1. Введение в эконометрику</i>							<i>ФОС ТК-1 Тестирование</i>
Тема 1.1 Сущность и история возникновения эконометрики.	8	-	-	-	8	<i>ОПК-23</i>	Текущий контроль
Тема 1.2 Основные понятия и термины эконометрики.	9	-	-	-	9	<i>ОПК-23</i>	Текущий контроль
Тема 1.3 Моделирование экономических процессов.	8	-	-	-	8	<i>ОПК-23 ОПК-2У ОПК-2В ОПК-3У ОПК-3В</i>	Текущий контроль
<i>Раздел 2. Эконометрические модели</i>							<i>ФОС ТК-2 Тестирование</i>
Тема 2.1 Парная регрессия и корреляция	13	2	-	2	9	<i>ОПК-2У ОПК-2В ОПК-3У ОПК-3В</i>	Защита практической работы
Тема 2.2 Множественная регрессия и корреляция.	13	2	-	2	9	<i>ОПК-2У ОПК-2В ОПК-3У ОПК-3В</i>	Защита практической работы
Тема 2.3 Модели временных рядов	13	2	-	2	9	<i>ОПК-2У ОПК-2В ОПК-3У</i>	Защита практической работы

						<i>ОПК-3В</i>	
Тема 2.4 Системы одновременных уравнений	11	-	-	2	9	<i>ОПК-2У ОПК-2В ОПК-3У ОПК-3В</i>	Защита практической работы
<i>Раздел 3. Проблемы использования эконометрических моделей на практике</i>							<i>ФОС ТК-3 Тестирование</i>
Тема 3.1 Мультиколлинеарность..	8	-	-	-	8	<i>ОПК-3З ОПК-3У ОПК-3В</i>	Текущий контроль
Тема 3.2 Автокорреляция и гетероскедастичность.	8	-	-	-	8	<i>ОПК-3З ОПК-3У ОПК-3В</i>	Текущий контроль
Тема 3.3 Ложная регрессия, коинтеграция и модели корректировки ошибок.	8	-	-	-	8	<i>ОПК-3У ОПК-3В</i>	Текущий контроль
Экзамен	9	-	-	-	9	<i>ОПК-2З ОПК-2У ОПК-2В ОПК-3З ОПК-3У ОПК-3В</i>	<i>ФОС ПА Тестирование Собеседование</i>
ИТОГО:	108	6	-	8	94		

## **РАЗДЕЛ 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **3.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

#### **3.1.1 Основная литература**

1. Введение в эконометрику: учебное пособие/Л.П.Яновский, А. Г. Буховец; под ред. Л.П. Яновского – 3-е изд., стер. – М.: КНОРУС, 2013. – 256 с.
2. Эконометрика: учебное пособие/ А. И. Новиков.- М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К<sup>о</sup>», 2012.-224с
3. Эконометрика: Учеб. пособие / Л.Е. Басовский. — М.: РИОР: ИНФРА-М, 2017. — 48 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=559446>

#### **3.1.2 Дополнительная литература**

4. Эконометрика: Учебник / В. А. Валентинов. - 2-е изд. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К<sup>о</sup>», 2012. - 448 с.
5. Эконометрика / Уткин В.Б., - 2-е изд. - М.: Дашков и К, 2017. - 564 с <http://znanium.com/bookread2.php?book=415317#>

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

#### **3.2.1 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. Базы данных: Федеральная служба государственной статистики [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/databases/](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/databases/)
2. Серикова Н.В. Эконометрика [Электронный курс] Доступ по логину и паролю: URL: [https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/content/listContentEditable.jsp?content\\_id=249647\\_1&course\\_id=13492\\_1&mode=reset](https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/content/listContentEditable.jsp?content_id=249647_1&course_id=13492_1&mode=reset)

### **3.2.2 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Microsoft Windows.
2. Microsoft Office.

## **3.3 Кадровое обеспечение**

### **3.3.1 Базовое образование**

Высшее образование в предметной области экономики и управления и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области экономики и управления и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины

### **3.3.2 Профессионально-предметная квалификация преподавателей**

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

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

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

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