

**Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательного учреждение  
высшего образования «Казанский национальный исследовательский  
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»  
Лениногорский филиал  
Кафедра Экономики и менеджмента**

## **АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе**

дисциплины (модуля)

**«Эконометрика (продвинутый уровень)»**

Индекс по учебному плану: **Б1.В.03**

Направление подготовки: **38.04.01 Экономика (уровень магистратуры).**

Направленность (профиль) программы: **Экономика и управление организацией**

Квалификация (степень) выпускника: **магистр**

Лениногорск 2017г.

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

Целью преподавания дисциплины «Эконометрика (продвинутый уровень)» является формирование у будущих специалистов современных теоретических знаний и практических навыков статистической обработки информации. 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).**

Основными задачами дисциплины являются:

- научить строить эконометрические модели и оценивать их параметры;
- освоить методы корреляционного, регрессионного, факторного анализа, применяемых для построения эконометрических моделей;
- научиться использовать результаты эконометрического анализа для прогноза и принятия обоснованных экономических решений.

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

Дисциплина Б1.В.03 «Эконометрика (продвинутый уровень)» относится к вариативной части блока Б1 учебного плана.

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

ПК-8 - способностью готовить аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне.

ПК-9 - способностью анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов.

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц или 180 часов. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

### **1.6 Содержание дисциплины (модуля)**

Раздел 1. Множественная регрессия

Тема 1.1. Множественная линейная регрессия. Построение уравнения регрессии.

Тема 1.2 Качество линейной регрессии. Множественный коэффициент корреляции.

Тема 1.3. Приёмы линеаризации нелинейных регрессий. Верификация моделей множественной нелинейной регрессии.

Раздел 2. Системы уравнений.

Тема 2.1. Системы эконометрических уравнений. Структурная и приведенная формы.

Тема 2.2. Идентифицируемые, не идентифицируемые и сверх идентифицируемые структурные модели. Методы оценки параметров структурной формы модели. Косвенный метод наименьших квадратов. Двухшаговый МНК.