

Документ подписан электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сенченко Павел Васильевич  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 01.11.2023 11:47:54  
Уникальный программный ключ:  
27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»  
(ТУСУР)**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Эконометрика**

Уровень образования: **высшее образование - бакалавриат**  
Направление подготовки / специальность: **38.03.01 Экономика**  
Направленность (профиль) / специализация: **Финансы и кредит**  
Форма обучения: **очная**  
Факультет: **ЭФ, Экономический факультет**  
Кафедра: **экономики, Кафедра экономики**  
Курс: **3**  
Семестр: **6**  
Учебный план набора 2019 года

**Распределение рабочего времени**

№	Виды учебной деятельности	6 семестр	Всего	Единицы
1	Лекции	34	34	часов
2	Лабораторные работы	34	34	часов
3	Всего аудиторных занятий	68	68	часов
4	Самостоятельная работа	76	76	часов
5	Всего (без экзамена)	144	144	часов
6	Подготовка и сдача экзамена	36	36	часов
7	Общая трудоемкость	180	180	часов
		5.0	5.0	З.Е.

Экзамен: 6 семестр

Томск

## 1. Цели и задачи дисциплины

### 1.1. Цели дисциплины

формирование у обучающихся знаний и умений в области экономического анализа с помощью эконометрических моделей;  
мотивация к самообразованию и самостоятельному освоению новых методов моделирования;

### 1.2. Задачи дисциплины

- исследование развития экономических процессов и прогнозирования их динамики.
- правильный выбор факторов при построении математико-статистических моделей.
- выбор и построение математико-статистической модели, осуществление ряда модельных экспериментов, анализ полученных результатов и перенос их на реальную экономическую систему (процесс) как основу для принятия надлежащих управленческих решений.
- расширение теоретических знаний о качественных особенностях экономических систем,
- количественных взаимосвязях и закономерностях их развития;
- использование для решения аналитических и исследовательских задач современных технических средств и информационных технологий

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Эконометрика» (Б1.В.ДВ.7.1) относится к блоку 1 (вариативная часть).

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются: Введение в экономическую математику, Информатика, Макроэкономика, Математика, Микроэкономика, Экономический анализ.

Последующими дисциплинами являются: Бизнес-аналитика.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ПК-8 способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии;
- В результате изучения дисциплины обучающийся должен:
- **знать** современные методы эконометрического анализа; современные программные продукты, необходимые для решения экономико-статистических задач;
  - **уметь** применять современный математический инструментарий для решения содержательных экономических задач; использовать современное программное обеспечение для решения экономико-статистических и эконометрических задач; строить эконометрические модели исследуемых процессов; анализировать результаты, полученные с помощью эконометрических исследований; формировать прогнозы развития конкретных экономических процессов на микро- и макроуровне;
  - **владеть** методикой и методологией проведения научных исследований в профессиональной сфере; навыками самостоятельной исследовательской работы; навыками микроэкономического и макроэкономического моделирования с применением современных инструментов; современной методикой построения эконометрических моделей.

## 4. Название разделов (тем) дисциплины

Названия разделов дисциплины
6 семестр
1 Предмет эконометрики
2 Модели в экономике
3 Линейная модель наблюдений
4 Определение качества подгонки модели и значимости параметров регрессии

5 Множественная регрессия
6 Нелинейные модели регрессии и их линеаризация
7 Моделирование временных рядов
8 Прогнозирование в регрессионных моделях