

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет  
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

УТВЕРЖДАЮ  
Декан ЭФ



## Эконометрика (продвинутый уровень)

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за **Математических методов и исследований операций в экономике**

Учебный план  
Направление подготовки 38.04.01 - РФ, 580100 - КР Экономика  
Магистерская программа

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72  
в том числе:  
аудиторные занятия 22  
самостоятельная работа 49,8

Виды контроля в семестрах:  
зачеты с оценкой 1

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	8	8	8	8
Практические	14	14	14	14
Контактная работа в период теоретического	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	22	22	22	22
Контактная работа	22,2	22,2	22,2	22,2
Сам. работа	49,8	49,8	49,8	49,8
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

Ст. тр.-преп., Алапаева А.А.



Рецензент(ы):

PhD, доцент, Мусакулова Ж.А.



Рабочая программа дисциплины

**Эконометрика (продвинутый уровень)**

разработана в соответствии с ФГОС 3+:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки 38.04.01 - РФ, 580100 - КР Экономика

Магистерская программа "Оценка бизнеса и корпоративные финансы"

утвержденного учёным советом вуза от 28.06.2024 протокол № 11

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Математических методов и исследований операций в экономике**

Протокол от 25.10.2024 г. № 11

Срок действия программы: 2024-2028 уч.г.

Зав. кафедрой Миркин Е.Л., д.т.н., профессор



---

---

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС  
29 08 2025 г.

*Минкина Н.П.*  
*[Подпись]*

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры **Математических методов и исследований операций в экономике**

Протокол от 29.08 2025 г. № 1  
Зав. кафедрой

*[Подпись]*

---

---

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС  
\_\_\_\_\_ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры **Математических методов и исследований операций в экономике**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой

---

---

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС  
\_\_\_\_\_ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры **Математических методов и исследований операций в экономике**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2027 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой

---

---

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС  
\_\_\_\_\_ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры **Математических методов и исследований операций в экономике**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2028 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Приобрести теоретические знания и сформировать практические навыки в разработке множественных регрессионных моделей экономических объектов, достаточных для освоения соответствующих разделов всех специальных и прикладных дисциплин учебных программ.
1.2	Познакомить с практическим применением методов эконометрики при проведении научных и прикладных экономических исследований на основе экономической теории и реальных статистических данных, с использованием современных прикладных программ и вычислительной техники.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Изучение дисциплины опирается на знания, навыки и умения, полученные при освоении курсов эконометрики, микроэкономики, макроэкономики программы бакалавриата.	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Математика	
2.2.2	Теория вероятностей и математическая статистика	
2.2.3	Статистика	
2.2.4	Экономическая теория	

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОПК-2: Способен применять продвинутое инструментальные методы экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях;**

**Уметь:**

Уровень 1	Применять современный инструментальный экономический и эконометрический анализа в прикладных ситуациях и фундаментальных исследованиях, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы. Использовать результаты построения эконометрических моделей на практике
-----------	---

**Владеть:**

Уровень 1	Современными методами сбора, обработки и анализа данных с целью разработки управленческого решения и навыками применения продвинутого инструментальных методов экономического и эконометрического анализа в прикладных и фундаментальных исследованиях; Навыками применения эконометрических моделей для анализа, прогнозирования и планирования.
-----------	---

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	методы построения эконометрических моделей объектов, явлений и процессов
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	строить на основе описания ситуаций стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты;
3.2.2	прогнозировать на основе стандартных теоретических и эконометрических моделей поведение экономических агентов;
3.2.3	анализировать развитие экономических процессов и явлений, на микро- и макроуровне.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	владеть методологией и навыками проведения экономического исследования;
3.3.2	владеть современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных;
3.3.3	владеть методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных теоретических и эконометрических моделей.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Пр. подг.	Примечание
	Раздел 1. Раздел 1. Множественная линейная регрессия							

1.1	Уравнение множественной линейной регрессии и метод наименьших квадратов Построение наилучшей (наиболее качественной) модели множественной линейной регрессии /Лек/	1	2		Л1.2 Л1.3Л2.1			
1.2	Лабораторная работа 1. EViews 8.0 /Пр/	1	2		Л1.2Л2.1	2		
1.3	Анализ качества коэффициентов модели линейной регрессии Оценка качества модели множественной линейной регрессии в целом /Лек/	1	2		Л1.1Л2.1			
1.4	Лабораторная работа 2. Построение множественной регрессии. /Пр/	1	6		Л1.2Л2.1	3		
1.5	Выбор темы для самостоятельной исследовательской работы. /Ср/	1	12					
1.6	Анализ значимости коэффициентов модели множественной линейной регрессии. Применение пошаговых алгоритмов включения и исключения переменных /Лек/	1	2		Л2.1	1		
1.7	Методы и методология сбора и анализа данных для проведения исследований /Пр/	1	2		Л1.3	1		
1.8	Сбор информации для исследовательской работы /Ср/	1	18		Э1 Э2 Э3 Э4			
1.9	Проведение консультаций /КрТО/	1	0,2					
	<b>Раздел 2. Раздел 2. Множественная нелинейная регрессия</b>							
2.1	Логарифмические модели Полулогарифмические модели Степенная модель Показательная модель экспоненциальная Линеаризация нелинейных моделей Преобразование случайного отклонения /Лек/	1	2		Л1.1Л2.2			
2.2	Лабораторная работа 3. Построение нелинейной множественной регрессии. /Пр/	1	4		Л1.2Л2.2	1		
2.3	Примеры нелинейных моделей в экономике /Ср/	1	19,8		Л1.1Л2.2			

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

Презентация результатов исследовательской работы

### 5.2. Темы курсовых работ (проектов)

Не предусмотрено

### 5.3. Фонд оценочных средств

Темы для исследовательской работы. Приложение 1

**5.4. Перечень видов оценочных средств**

Виды работ и шкалы оценок. Приложение 2  
Исследовательский проект.

**6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****6.1. Рекомендуемая литература****6.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Кыргызско-Российский Славянский университет	Эконометрика (регрессивные модели): Методическое пособие для студентов, обучающихся по направлению "Экономика" (степень бакалавр)	2013
Л1.2	Величко А.С.	Эконометрика в Eviews : учебно-методическое пособие	Саратов: Вузовское образование 2021
Л1.3	Акчурина О.Л., Жилкина Н.П.	Методы исследований в менеджменте: учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по образовательной программе магистратуры по направлению "Менеджмент"	Бишкек: Изд-во КРСУ 2020

**6.1.2. Дополнительная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	И. В. Лукашова; Кыргызско-Российский Славянский университет	Эконометрика: Программа, методические указания и контрольные задания для студентов экономического факультета заочного обучения	Бишкек.: Изд-во КРСУ 2019
Л2.2		Эконометрика: Учебник для студ. Вузов	М.: ЮНИТИ 2008

**6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"**

Э1	Эконометрика (продвинутый уровень)	<a href="http://www.indexmundi.com">www.indexmundi.com</a>
Э2	Эконометрика (продвинутый уровень)	<a href="http://www.trademap.org">www.trademap.org</a>
Э3	Эконометрика (продвинутый уровень)	<a href="http://www.stat.kg">www.stat.kg</a>
Э4	Эконометрика (продвинутый уровень)	<a href="http://www.stats.oecd.org">www.stats.oecd.org</a>

**6.3. Перечень информационных и образовательных технологий****6.3.1 Компетентностно-ориентированные образовательные технологии**

6.3.1.1	Традиционные: Лекции, лабораторные работы, доклады.
6.3.1.2	Инновационные: Исследовательский проект.
6.3.1.3	Информационные: Сбор данных для построения множественной регрессии. Презентация разделов исследовательского проекта.

**6.3.2 Перечень информационных справочных систем и программного обеспечения**

6.3.2.1	Статистические сайты.
6.3.2.2	Опросы, анкетирование для сбора данных.

**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

7.1	Лекции проводятся в виде компьютерных презентаций с использованием мультимедийных средств. Лабораторные занятия проводятся в компьютерном классе, оснащенный персональными компьютерами с необходимыми параметрами и с установленным профессиональным программным обеспечением. Используется Интернет для доступа к необходимым статистическим ресурсам.
-----	--

**8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Технологическая карта и вес работ. Приложение 3