

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И ИННОВАЦИЙ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

САМАРКАНДСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА



«Утверждаю»

Проректор по учебной работе
Шарипов Т.С.

08 2024 год

**СИЛЛАБУС ПО ПРЕДМЕТУ
ЭКОНОМЕТРИКА
(очное, вечернее)**

Область знаний:	400000	- Бизнес, менеджмент и право
Область образования:	410000	- Бизнес и менеджмент
Направление образования:	60411000	- Обслуживание и финансирование инвестиционных проектов
	60412700	- Оценочная деятельность

САМАРКАНД – 2024



Модуль / СИЛЛАБУС ПРЕДМЕТА

60411000

- Обслуживание и финансирование
инвестиционных проектов

60412700

- Оценочная деятельность

Предмет:	Эконометрика
Тип:	Обязательный
Код предмета:	ECON204
Год:	2024-2025
Семестры:	4
Форма обучения:	Очное, вечернее
Виды занятий и время, отведенное в семестре:	120
Лекция	24
Практические занятия	24
Лабораторные занятия	-
Семинар	-
Самостоятельная работа	72
Количество кредитов:	4
Форма оценки:	Экзамен
Язык обучения:	Русский

Цель предмета (ЦП)	
ЦП	Цель изучения дисциплины - обучение студентов теоретическим основам эконометрической методологии и практическим навыкам применения эконометрических методов для исследования экономических закономерностей и взаимосвязей между экономическими переменными. Состоит из формирования знаний, умений и компетенций в соответствии с профилем области принятия управленческих решений по экономическому анализу различных функций, решению эконометрических моделей с помощью компьютерных программ.

Необходимые начальные знания для освоения предмета

Необходимые начальные знания для освоения предмета	
1.	Студент должен хорошо знать прикладную математику, теорию вероятностей и математическую статистику, информатику и информационные технологии, экономическую теорию, макроэкономику, микроэкономику, экономическую статистику и статистику

Результаты обучения (РО)	
<i>Студент должен знать:</i>	
РО1	<ul style="list-style-type: none"> - механизм работы рыночной экономики и его развитие, существование рисков и неопределенностей в рыночной экономике; - постоянные изменения экономических показателей, использование информации при анализе производственных процессов; - принципы эконометрического моделирования; - использовании информационных и компьютерных технологий для создания эконометрических моделей;

	<ul style="list-style-type: none"> - функционирование экономических систем и факторы, влияющие на неё; - методы принятия оптимальных управленческих решений в условиях конкуренции и риска;
	Студент должен обладать навыками:
PO2	<ul style="list-style-type: none"> - анализа состояния сложной экономической системы на основе статистических данных и формулирования выводов; - создания различных математических функций на основе данных о производственных процессах и их использование для анализа и прогнозирования состояния фирм, отраслей и предприятий; - анализа и прогнозирования состояния фирм, отраслей и предприятий на основе данных о производственных процессах; - получения различных решений развития экономических систем с помощью современных компьютерных технологий и формулирование выводов; - практического применения современных методов прогнозирования, а также навыки формулирования выводов.
	Студент должен уметь:
PO3	<p>анализировать</p> <ul style="list-style-type: none"> - сложную структуру экономических процессов; - теоретические основы функционирования современной рыночной экономики, случайный характер экономических процессов; - основы теории вероятностей и математической статистики; - принципы построения эконометрических моделей сложных экономических систем, использование современных информационных технологий для построения и анализа эконометрических моделей; - применение эконометрических моделей к конкретным экономическим системам и процессам; - макро- и микроэкономические процессы; - функции спроса и предложения, расчет рыночной емкости и равновесных цен на их основе; - эконометрический анализ производственных процессов; - анализировать состояния основных макроэкономических показателей с помощью производственных функций;

Содержание предмета		
Вид занятия: Лекция (Л)		Часы
IV СЕМЕСТР		
Л1	Основы эконометрического моделирования	2
Л2	Информационное обеспечение эконометрических моделей	2
Л3	Парный корреляционно-регрессионный анализ	2
Л4	Многофакторный эконометрический анализ	2
Л5	Оценка эконометрических моделей	2
Л6	Частное уравнение регрессии	2
Л7	Эконометрическая модель в виде системы уравнений	2
Л8	Эконометрическое моделирование для временных рядов	2
Л9	Динамические эконометрические модели	2
Л10	Эконометрические модели и их практическое применение	2

Л11	Использование эконометрических моделей для прогнозирования экономических показателей	2
Л12	Информационные технологии в эконометрических исследованиях	2
ВСЕГО:		24
Вид занятия: практические занятия (Пр)		
Пр1	Основы эконометрического моделирования	2
Пр2	Информационное обеспечение эконометрических моделей	2
Пр3	Парный корреляционно-регрессионный анализ	2
Пр4	Многофакторный эконометрический анализ	2
Пр5	Оценка эконометрических моделей	2
Пр6	Частное уравнение регрессии	2
Пр7	Эконометрическая модель в виде системы уравнений	2
Пр8	Эконометрическое моделирование для временных рядов	2
Пр9	Динамические эконометрические модели	2
Пр10	Эконометрические модели и их практическое применение	2
Пр11	Использование эконометрических моделей для прогнозирования экономических показателей	2
Пр12	Информационные технологии в эконометрических исследованиях	2
ВСЕГО:		24

Самостоятельное образование (СО)		
1	Проблема выбора факторов в многофакторном эконометрическом анализе	2
2	Характеристики прикладных программных пакетов, используемых в эконометрическом моделировании	4
3	Составление аддитивных и мультипликативных эконометрических моделей	2
4	Проведение экономического анализа с учетом изменений конъюнктуры товарного рынка и прогнозирование основных показателей	4
5	Построение и прогнозирование эконометрической модели спроса и предложения на продукт	4
6	Использование эконометрических моделей для определения объема рынка	2
7	Использование динамических моделей	2
8	Эконометрическое моделирование кредитного портфеля коммерческих банков	2
9	Моделирование показателей экономического развития фермерских хозяйств в регионах	2
10	Эконометрическое моделирование показателей развития свободных экономических зон	4
11	Эконометрическое моделирование показателей деятельности предприятий, предоставляющих услуги	4
12	Использование сетевого моделирования в деятельности строительных организаций	2
13	Эконометрический анализ показателей субъектов малого бизнеса и частного предпринимательского для повышения занятости и доходов населения	2
14	Многомерные распределения. Условное распределение	2
15	Нормальное распределение и его свойства	2
16	Условия Гаусса-Маркова	2
17	Проверка статистических гипотез	4
18	Значимость коэффициента регрессии. R-значение	2
19	Гетероскедастичность. Взвешенный метод наименьших квадратов	4

20	Мультипликативная гетероскедастичность. Проверка гетероскедастичности	4
21	Асимптотические тесты. Тест Дарбина-Уотсона	2
22	Тесты на гетероскедастичность. Тест автокорреляции	2
23	Введение в анализ временных рядов. Стационарность и автокорреляционная функция	2
24	Модель авторегрессии и модель скользящего среднего (ARMA). Формирование ARMA процессов	2
25	Полиномы лагов. Общие корни. Стационарность и единичные корни	2
26	Проверка единичных корней. Тест для единичного корня в регрессионной модели первого порядка	2
27	Тест на единичный корень для авторегрессионной модели высокого порядка	2
28	Выбор и оценка модели ARMA. Функция автокорреляции. Частная функция автокорреляции	2
	ВСЕГО:	72

Основная литература	
1.	X.Q.Qarshiboyev. Ekonometrika. Darslik. -Toshkent. "Iqtisod-moliya". 2021. -460b.
2.	I. Habibullayev. Ekonometrika: Darslik / – T.: «Iqtisod-Moliya», 2020. – 240 b.
3.	I. Habibullayev, A.M. Jumayev. Ekonometrika: Amaliy mashg'ulot uchun o'quv qo'llanma / - T.: «Iqtisod-Moliya», 2020, 176 b.
4.	Кремер Н.Ш., Путко Б.А. Эконометрика: Учебник. – М.: ЮНИТИ-Москва, 2010. – 328 с.
5.	B.Yu.Xodiyev, T.Sh.Shodiyev, B.B.Berkinov. Ekonometrika. O'quv qo'llanma. –Toshkent. TDIU, 2017.-144 b.
Дополнительная литература	
1.	Abdullayev O.M., Xodiyev B.Yu., Ishnazarova A.I. Ekonometrika. Учебник.2007
2.	Abdullayev D.K., Alimov R.X., Ishnazarov A.I. Ekonometrika-2. O'quv qo'llanma. T.:2021.
3.	A. Ishnazarov, Sh. Nurullayeva, M. Muminov, N.Ro'zmetova, Ekonometrika asoslari, O'quv qo'llanma. -Toshkent: Iqtisodiyot, 2019 yil. 258 bet.
4.	Greene, W. H. (2012). Econometric Analysis, 7th Edition (Int. Edition), Essex: Pearson.
5.	Айвазан С.А. Основы эконометрика. Т. 2. –М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001.
Информационные ресурсы	
1.	http://www.twirpx.com -elektron kutubxona
2.	http://www.bibliofond.ru -elektron kutubxona
3.	http://www.edu.uz – ta'lim saytlari
4.	http://www.mat.ru – Oliy matematika fani bo'yicha saytlar ro'yxati
5.	http://www.Zivonet.uz - ta'lim portali.
6.	www.gov.uz – (O'zbekiston Respublikasi xukumat portali).
7.	www.lex.uz – (O'zbekiston Respublikasi Qonun xujjatlari ma'lumotlari milliy bazasi).
8.	www.http://arm.sies.uz – (Samargand iqtisodiyot va servis instituti).
9.	@SamISI_ARM

Для контроля усвоения студента предмета рекомендуются следующие критерии:

- студент принимает самостоятельные выводы и решения, творчески мыслит, ведет независимое наблюдение, может применять на практике полученные знания, понимает, знает сущность науки (предмета), рассказывает и имеет понятия о науке (предмете) — оценивается на **5 (отлично)**;

- студент ведет самостоятельное наблюдение, может применять полученные знания на практике, понимает суть науки (предмета), знает, выражает, рассказывает, а также имеет представление о науке (предмете) — оценивается на 4 (хорошо);
- студент может применять полученные знания на практике, понимает суть науки (предмета), знает, выражает, рассказывает, а также имеет представление о науке (предмете) — оценивается на 3 (удовлетворительно);
- при не освоении студентом программы предмета, не понимания сути науки (предмета) и не имеет представления о науке (предмете) — оценивается на 2 (неудовлетворительно).


<p>Если оценка усвоение предмета(науки) происходит в электронной платформе Nemis, тогда оценивание производится в следующем порядке.</p> <p>от 0 до 59 баллов оценка 2 (неудовлетворительно), от 60 до 69 баллов оценка 3 (удовлетворительно), от 70 до 89 баллов оценка 4 (хорошо), от 90 до 100 баллов оценка 5 (отлично)</p>
--


Сведения о преподавателях

Авторы:	Норкулов О.М.- стар.препод. кафедры “Высшая математика”, Ганиева З.С.- ассистент кафедры “Высшая математика”
E-mail:	<u>norqulovorom@gmail.com</u>
Организация:	СамИЭС, кафедра “Высшая математика”
Рецензенты:	Акбаров Х. – Самаркандский институт агроинновации и исследований кафедра “Цифровой технологии и бухгалтерского учета” зав.кафедрой д.ф.э.н., PhD. Бектемиров А. – профессор, заведующий кафедрой «Инвестиции и инновации» Самаркандского института экономики и сервиса. Ширинов У. – заведующий кафедрой «Бухгалтерский учет в других отраслях и аудит» Самаркандского института экономики и сервиса, доцент.


Силлабус утвержден протоколом заседания № 1 Учебного совета института от 29 08 2023 г. (№ _____)


Настоящий силлабус утвержден протоколом заседания №1 кафедры «Высшая математика» от 27 08 2024 г.

Начальник отдела учебной методологии  Шодмонов И.Э.

Декан факультета банковские и финансовые услуги  Пардаев О.М.

Декан факультета бухгалтерского учета и менеджмента  Абиев Ж.Н.

Начальник отдела второго и вечернего образования  Самандаров Р. Д.

Заведующий кафедрой  Каршибоев Х.К.

Составители  Норкулов О.М.
 Ганиева З.С.