

**ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Т.Г. ШЕВЧЕНКО
Бендерский политехнический филиал
Кафедра «Информационные и электроэнергетические системы»**



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Б1.В.05 «ЭКОНОМЕТРИКА»

на 2022/2023 учебный год

Направление подготовки:

5.38.03.01 Экономика .

Профиль подготовки

Экономика предприятий и организаций (строительство)

квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения:

заочная

год набора 2020 г.

(дистанционный формат)

Рабочая программа дисциплины «Эконометрика» предназначена для преподавания дисциплины вариативной части дисциплин студентам заочной формы обучения по направлению подготовки 5.38.03.01 "Экономика" профилю подготовки «Экономика предприятий и организаций (строительство)».

Составитель рабочей программы
доц. каф. Информационные и
электроэнергетические системы

 В. А. Богданова

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры «Информационные и электроэнергетические системы»

« 15 » 09 2022г. протокол № 2

Зав. кафедрой- разработчика

« 15 » 09 2022г.  Н. А. Марунич

И.о. зав. выпускающей кафедры «Социально-экономические дисциплины и экономика строительства»,

« 01 » 09 2022 г.

 Е.В. Корниевская

Зам. директора по УМР

 / И.М.Руснак /

1. Цель и задачи дисциплины

Цель учебного курса эконометрики – теоретическая и практическая подготовка студентов по вопросам формулировки и использования эконометрических моделей и методов для анализа экономических процессов, прогнозирования и принятия решений.

Основные задачи курса: освоение теоретических знаний об основных методах и моделях эконометрики; ознакомление с теоретическими методами оценки параметров и прогнозирования в эконометрических моделях; приобретение практических навыков расчета оценок параметров, прогнозирования в рамках эконометрических моделей и анализа результатов.

2. Место дисциплины в структуре ОПП ВО

Дисциплина «Эконометрика» относится к вариативной части Б1.В.05 ООП ВО по направлению 5.38.03.01 ЭКОНОМИКА, профиль «Экономика предприятий и организаций (строительство)». Для ее изучения студенты должны владеть математическими знаниями по дисциплинам «Математический анализ», «Линейная алгебра», «Теория вероятностей и математическая статистика», а также основными положениями общей статистики, микро- и макроэкономики. Одновременно курс создает предпосылки для более глубокого освоения других основных разделов современной экономической теории (микро- и макроэкономики). Читается в 4 семестре на очном обучении (на заочном обучении 5 лет - на 3 курсе; 3,6 лет – на 2 курсе).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций приведенных в таблице ниже:

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-3	способностью выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы
ПК-4	способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основные понятия эконометрического подхода, основные методы оценивания неизвестных параметров эконометрических моделей, методы проверки статистических гипотез о параметрах построенных моделей, основные методы диагностики эконометрических моделей.

уметь: применять стандартные методы построения эконометрических моделей, обрабатывать статистическую информацию и получать статистически обоснованные выводы, делать содержательные выводы из результатов эконометрического моделирования.

владеть: основными принципами и методами обработки статистических данных, навыками применения эконометрических пакетов программ для ПЭВМ.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам:

Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по профилю подготовки 5.38.03.01 "Экономика" профилю подготовки «Экономика предприятий и организаций (строительство)»:

Курс	Количество часов						Форма итогового контроля
	Трудоем- кость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Практ. зан.	Лаб. Раб.		
3	3 з.е. /108	56	20	36	-	52	зачёт с оценкой

Итого:	3 з.е. /108	56	20	36	-	52	зачёт с оценкой
--------	-------------	----	----	----	---	----	-----------------

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов					
		Всего	Аудиторная работа			Конт-роль	Внеауд. работа (СР)
			Л	ПЗ	ЛР		
I	Введение, понятие о дисциплине «Эконометрика».		1	1	-		8
II	Модели эконометрики, типы моделей, типы данных.		1	1	-		10
III	Случайные переменные и теория выборок.		1	1	-		10
IV	Ковариация, дисперсия и корреляция.		1	1	-		10
V	Парный регрессионный анализ.		1	2	-		10
VI	Нелинейная регрессия		1	1			10
VII	Множественный регрессионный анализ.		-	1			10
VIII	Системы эконометрических уравнений.		-	1			10
IX	Модели временных рядов.		-	1			10
Всего:		104	6	10	-		88

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
1.	I	1	Введение, понятие о дисциплине «Эконометрика».	Учебные пособия
2.	II	1	Модели эконометрики, типы моделей, типы данных.	Учебные пособия
3.	III	1	Случайные переменные и теория выборок.	Учебные пособия
4.	IV	1	Ковариация, дисперсия и корреляция.	Учебные пособия
5.	V VI	1	Парный регрессионный анализ.	Учебные пособия
6.		1	Нелинейная регрессия	Учебные пособия
7.	VII		Множественный регрессионный анализ.	Учебные пособия
8.	VIII		Системы эконометрических уравнений.	Учебные пособия
9.	IX		Модели временных рядов.	Учебные пособия
Итого:		6		

Практические (семинарские) занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
1.	I	1	Введение, понятие о дисциплине «Эконометрика».	МР
2.	II	1	Модели эконометрики, типы моделей, типы данных.	МР
3.	III	1	Случайные переменные и теория выборок.	МР
4.	IV	1	Ковариация, дисперсия и корреляция.	МР
5.	V VI	2	Парный регрессионный анализ.	МР

6.2. Программное обеспечение

1. <http://www.mepmr.org/> Министерство экономического развития ПМР,
2. <http://www.minfin-pmr.org/index.php/links> Министерство финансов ПМР.
3. <http://mer.gospmr.org/gosudarstvennaya-statistika.html> - Государственная Служба Статистики ПМР

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий – приведены в УМКД:

<https://sites.google.com/view/stat-econometrica-bogdanova/>

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

Для проведения всех видов учебной подготовки дисциплина «Статистика» должна быть обеспечена необходимой материально-технической базой, включающей в себя:

- лекционные аудитории с видеопроекционным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном и имеющие выход в сеть Интернет, электронной доской, учебной мебелью;
- помещения для проведения практических занятий, должны быть оснащены персональными компьютерами с локальной сетью, мультимедийным проектором, учебной мебелью;
- библиотеку, имеющую рабочие места для студентов, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и сети Интернет.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Приведены в УМКД Основание Пр. №941-ОД от 14.06.2017г.

В учебном процессе для формирования и развития профессиональных навыков студентов должны использоваться следующие формы работы:

1. Лекции с мультимедийной презентацией информации.
2. Активные и интерактивные методы проведения занятий:
 - проблемный;
 - диалоговый;
 - игровой;
 - исследовательский;
 - модульный;
 - критических ситуаций;
 - автоматизированного обучения

Рабочая учебная программа по дисциплине «Эконометрика» составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 5.38.03.01 "Экономика" профилю подготовки «Экономика предприятий и организаций (строительство)», утвержденного приказом Министерства образования и науки российской Федерации от 12 августа 2020 года №954.

9. Технологическая карта дисциплины

Курс 3 группы БП20ВР62ЭК1

Преподаватель – лектор: В. А. Богданова

Преподаватель, ведущий практические занятия: В. А. Богданова

Кафедра «Информационные и электроэнергетические системы»

Весовой коэффициент дисциплины в совокупной рейтинговой оценке, рассчитываемой по всем дисциплинам 3 з.е.

Форма текущей аттестации	Расшифровка	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Контроль посещаемости занятий	<i>Посещение лекционных занятий</i>	0	10
	<i>Посещение семинарских и практических занятий</i>	0	0

Текущий контроль работы на семинарских и практических занятиях	Предмет эконометрики	2	4
	Особенности эконометрического метода	2	4
	Измерения в эконометрике	2	4
	Модель парной линейной регрессии.	2	5
	Метод наименьших квадратов .	2	5
	Линейная регрессия и корреляция.	2	4
	Нелинейная регрессия	2	4
	Множественная регрессия и корреляция	2	4
	Общее понятие о системах эконометрических уравнений	2	5
	Моделирование одномерных временных рядов. Автокорреляция	2	4
	Моделирование тенденций временного ряда. Моделирование сезонных и циклических колебаний	2	4
	Изучение взаимосвязей по временным рядам. Критерий Дарбина-Уотсона	2	4
	Динамические эконометрические модели	2	5
	Новые направления в анализе многомерных временных рядов	2	4
Рубежный контроль	1. Контрольная работа №1	6	15
	2. Контрольная работа №2	6	15
Итого количество баллов по текущей аттестации		40	100
Промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	10	30
Итого по дисциплине		40	100

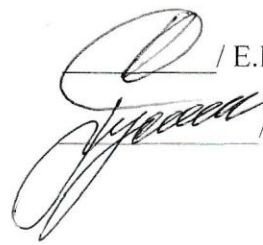
Составитель  В. А. Богданова

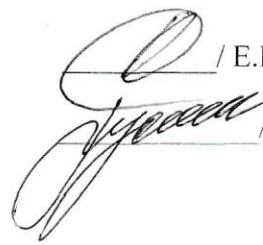
Зав.кафедрой ИиЭС  / Н.А. Марунич /

Согласовано:

И.о. зав. кафедрой СЭДиЭС

Зам. директора по УМР ВО

 / Е.В. Корниевская /

 / И.М. Руснак/