

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Рыбницкий филиал

Кафедра прикладной информатики в экономике



Директор Рыбницкого филиала
Павлинов И.А.,
профессор

Павлинов И.А.

2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

«Экономическая статистика»

на 2023 / 2024 учебный год

Направление подготовки:
09.03.03. «Прикладная информатика»

Профиль подготовки:
«Прикладная информатика в экономике»

Квалификация выпускника:
бакалавр

Форма обучения:
очная

Год набора: 2023

Рыбница, 2023

Рабочая программа дисциплины «*Экономическая статистика*» /сост. Е.В.

Лоскутова / – Рыбница: ГОУ ПГУ им. Т.Г. Шевченко, 2023 - 12 с.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ПРЕПОДАВАНИЯ
ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ СТУДЕНТАМ ОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ ПО
НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 09.03.03 «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА»**

Рабочая программа составлена с учетом Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки «Прикладная информатика», утвержденного приказом №922 Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.17 г.

Составитель  / Лоскутова Елена Викторовна, ст. преподаватель/
(подпись)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры прикладной информатики в экономике «19» 09 2023 г. протокол № 1

Зав. выпускающей кафедрой

«19» 09 2023г.  Павлинов И.А. / профессор/



1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины «Экономическая статистика» заключается в обосновании значимости и функций статистики в анализе экономических процессов и подготовке управленческих решений, прогнозировании и разработке сценариев развития, в овладении студентами вопросами теории и практики статистики и применении статистических методов анализа экономики в целом, и в частности, в области управления финансов, бухгалтерского учета и др.

Задачи. В процессе изучения курса студенты должны получить представление об организации государственной статистики, изучить методику расчета показателей, используемых для мониторинга социально-экономического развития страны, получить навыки анализа, обобщения и интерпретации полученных результатов на макро- и микроуровнях. Задача дисциплины научить студентов применению статистических методов исследования социально-экономических процессов и явлений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Б1.В.ДВ.06.01 ОПОП – дисциплина по выбору.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Категория компетенции	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<i>Универсальные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9 способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИД УК-9.1. Знает принципы рационального ведения домашнего хозяйства, основы управления личными финансами. ИД УК-9.2. Умеет обоснованно принимать экономические решения в области управления финансами на основе анализа имеющейся экономической информации ИД УК-9.3. Владеет навыками получения и оценки экономической информации о процессах, происходящих в целом в экономике Приднестровья
<i>Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
ОПК	ОПК-1 способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. ОПК-1.2. Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

		ОПК-1.3. Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.
	ОПК-3 способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-3.1. Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности. ОПК-3.2. Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности. ОПК-3.3. Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

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

Семестр	Трудоемкость, з.е./часы	Количество часов					Форма итогового контроля
		В том числе				Самост. раб.	
		Аудиторных					
		Всего	Лекций	Лаб.раб.	Практ. зан.		
2	4/144	72	36		36	72	зачет с оценкой
Итого:	4/144	72	36		36	72	4

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

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауд. работа (СР)
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Теория статистики.	92	22	26		44
2.	Система национальных счетов и макроэкономических расчетов.	48	14	10		28
	Итого	144	36	36		72

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
1	№1	2	Предмет и метод экономической статистики. Задачи и информационное обеспечение статистики.	Презентации Раздаточный материал
2	№1	2	Основные понятия и категории статистики. Организация государственной статистики в России и международной статистики	Презентации Раздаточный материал
3	№1	4	Статистическое исследование. Понятие статистического наблюдения. Формы, виды и способы наблюдения. Программа, объект и единица наблюдения. Статистические таблицы и графики.	Презентации Раздаточный материал
4	№1	4	Статистические величины и их классификация. Абсолютные, относительные и средние величины.	Презентации Раздаточный материал
5	№1	4	Статистика взаимосвязей. Показатели вариации признака. Однофакторный корреляционный и регрессионный анализ. Коэффициент корреляции.	Презентации Раздаточный материал
6	№1	4	Ряды динамики, их виды и классификация. Показатели рядов динамики. Проверка ряда на наличие тренда и его выделение.	Презентации Раздаточный материал
7	№1	4	Индексы. Виды индексов и их взаимосвязь. Индексные модели.	Презентации Раздаточный материал
8	№2	5	Система национальных счетов и макроэкономических расчетов Макроэкономические показатели: понятия и определения, их взаимосвязи. Система основных счетов.	Презентации Раздаточный материал
9	№2	7	Статистика отраслей народного хозяйства. Межотраслевой баланс.	Презентации Раздаточный материал
Итого:		36		

Лабораторные работы

Лабораторные работы планом не предусмотрены

Практические (семинарские) занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
1	№1	4	Статистическое исследование. Понятие статистического наблюдения.	Методические указания

			Формы, виды и способы наблюдения. Программа, объект и единица наблюдения. Статистические таблицы и графики.	
2	№1	6	Статистические величины и их классификация. Абсолютные, относительные и средние величины.	Методические указания
3	№1	6	Статистика взаимосвязей. Показатели вариации признака. Однофакторный корреляционный и регрессионный анализ. Коэффициент корреляции. Метод наименьших квадратов	Методические указания
4	№1	6	Ряды динамики, их виды и классификация. Показатели рядов динамики. Проверка ряда на наличие тренда и его выделение.	Методические указания
5	№1	6	Индексы. Виды индексов и их взаимосвязь. Индексные модели.	Методические указания
6	№2	3	Система национальных счетов и макроэкономических расчетов Макроэкономические показатели: понятия и определения, их взаимосвязи. Система основных счетов.	Методические указания
7	№2	5	Статистика отраслей народного хозяйства. Межотраслевой баланс.	Методические указания
Итого:		36		

Самостоятельная работа студентов

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции
1	№1	3	Предмет и метод экономической статистики. Задачи и информационное обеспечение статистики.
2	№1	3	Основные понятия и категории статистики. Организация государственной статистики в России и международной статистики
3	№1	6	Статистическое исследование. Понятие статистического наблюдения. Формы, виды и способы наблюдения. Программа, объект и единица наблюдения. Статистические таблицы и графики.
4	№1	6	Статистические величины и их классификация. Абсолютные, относительные и средние величины.
5	№1	8	Статистика взаимосвязей. Показатели вариации признака. Однофакторный корреляционный и регрессионный анализ. Коэффициент корреляции.
6	№1	10	Ряды динамики, их виды и классификация. Показатели рядов динамики.

			Проверка ряда на наличие тренда и его выделение.
7	№1	12	Индексы. Виды индексов и их взаимосвязь. Индексные модели.
8	№2	12	Система национальных счетов и макроэкономических расчетов Макроэкономические показатели: понятия и определения, их взаимосвязи. Система основных счетов.
9	№2	12	Статистика отраслей народного хозяйства. Межотраслевой баланс.
Итого:		72	

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые работы по плану не предусмотрены

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Кол-во экз.	Электронная версия	Место размещения
Основная литература						
	Общая теория статистики	И. И. Елисеева, М. М. Юзбашев	2010	1	+	Электр. библиот.
	Теория статистики	Под ред. Р.А. Шмойловой	2013	1	+	Электр. библиот.
	Практикум по теории статистики	Под ред. Р.А. Шмойловой	2012	1	+	Электр. библиот.
	Общая теория статистики: Статистическая методология в изучении коммерческой деятельности	Под ред. А.А. Спирина, О.Э. Башиной	2011	1	+	Электр. библиот.
	Статистика: Учебник для вузов по экономическим специальностям и направлениям	А. М. Годин	2013	1	+	Электр. библиот.
	Экономическая статистика: Учебник для вузов экономических специальностей и направлений	Ред. Ю. Н. Иванов	2010	1	+	Электр. библиот.
Дополнительная литература						
	Статистика: Учебное пособие для вузов	Под ред. Гусарова В.М	2011	1	+	Электр. библиот.
	Статистика: практикум	Лоскутова Е.В.	2015	5	+	Научно-методический кабинет к-ры ПИЭ

6.2. Электронные образовательные ресурсы:

- а) программный продукт SPSS
- б) программный продукт Statistica
- в) программный продукт EXCEL

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для обеспечения освоения дисциплины необходимо наличие учебной аудитории, снабженной мультимедийными средствами для представления презентаций лекций и показа учебных фильмов, наличие компьютерного класса.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Рабочая учебная программа по дисциплине «Экономическая статистика» составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта ВО по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика» и учебного плана по профилю подготовки (или специализации) «Прикладная информатика в экономике»

Изучение дисциплины проходит в форме лекционных занятий, выполнения практических работ в лекционной/компьютерной аудитории. Самостоятельная работа заключается в самостоятельном изучении тем студентом, а так же в конспектировании тем и написании по ним эссе, рефератов.

9. Технологическая карта дисциплины

Курс 1 группа РФ23ДР62ПЭ семестр 2

Преподаватель-лектор Лоскутова Елена Викторовна

Преподаватели, ведущие практические занятия Лоскутова Елена Викторовна

Кафедра Прикладной информатики в экономике

Наименование дисциплины / курса	Уровень// степень образования (бакалавриат, специалитет, магистратура)	Статус дисциплины в рабочем учебном плане (А, Б, В, Г)	Количество зачетных единиц / кредитов	
Экономическая статистика	бакалавр	-	4	
Смежные дисциплины по учебному плану:				
Математика Теория вероятности и математическая статистика Анализ данных				
ВВОДНЫЙ МОДУЛЬ (проверка «остаточных» знаний по смежным дисциплинам)				
Тема, задание или мероприятие входного контроля	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Основные математические тождества	Задания	Внеаудиторная	3	6
Свойства линейных уравнений, матриц.	Задания	Внеаудиторная	4	8
Коэффициенты взаимосвязи: корреляции, регрессии, дисперсии	Тестирование	Внеаудиторная	3	6

Итого:			10	20
БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ (проверка знаний и умений по дисциплине)				
Тема, задание или мероприятие текущего контроля	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Теория статистики	Задания, тесты	Аудиторная	25	40
Макроэкономическая статистика	Задания, тесты	Аудиторная	5	10
Итого:			30	50
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ				
Тема, задание или мероприятие дополнительного контроля	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Общий курс математической статистики	Контрольное задание	Аудиторная	20	30
Итого по всем модулям:			60	100

Итоговая оценка по дисциплине «Экономическая статистика» рассчитывается по накопительной балльно-рейтинговой системе с учетом аудиторной и самостоятельной работы в течение всего семестра и баллов, полученных на экзамене.

Максимально за самостоятельную работу можно заработать 100 баллов.

Контрольные мероприятия	Возможное количество баллов	
	Минимум	Максимум
Аналитическая расчетная работа №1 (4-ая неделя семестра)	11	20
Аналитическая расчетно-графическая работа (7-ая неделя семестра)	11	20
Контрольная работа (12 неделя семестра)	11	20
Аналитическая расчетная работа №2 (17 неделя семестра)	11	20
Другие виды самостоятельной работы (тестирование по отдельным темам, активность на практических занятиях, участие в научной работе и др.)	11	20
Итого	55	100

К экзамену студент допускается, если он набрал 55 баллов и более по самостоятельной работе и выполнил все задания, предусмотренные учебным планом в аудитории, набрав 60 и более баллов.

Максимальное количество баллов на экзамене – 100 баллов.

Итоговая оценка по дисциплине складывается как средневзвешенная из накопленных в семестре баллов за самостоятельную работу с весом 0,3, баллов, набранных в аудитории с весом 0,5 и баллов, набранных на экзамене, с весом 0,2.

- до 60 баллов - неудовлетворительно;
- 61-70 баллов - удовлетворительно;
- 71-90 баллов – хорошо;
- 91-100 баллов – отлично.

