

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ – ВАРНА
ФАКУЛЬТЕТ „ИНФОРМАТИКА”
КАФЕДРА „СТАТИСТИКА“

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор:
(Профессор д-р Пл. Илиев)

У Ч Е Б Н А Я П Р О Г Р А М М А

ПО ДИСЦИПЛИНЕ: “ВВЕДЕНИЕ В СТАТИСТИКУ”

ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ: „Международный туризм“; ОКС „бакалавр“

КУРС ОБУЧЕНИЯ: 2; СЕМЕСТР: 4

ОБЩАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ НАГРУЗКА: 270 ч.; в т.ч. аудиторная 75 ч.

ЗАЧЕТНЫЕ ЕДИНИЦЫ (КРЕДИТЫ): 9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДОВ ЗАНЯТИЙ СОГЛАСНО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

<i>ВИД УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ</i>	<i>ВСЕГО ЧАСОВ</i>	<i>НЕДЕЛЬНАЯ НАГРУЗКА (часы)</i>
ЛЕКЦИИ	45	3
УПРАЖНЕНИЯ (семинарские занятия / лабораторные упражнения)	30	2
ВНЕАУДИТОРНАЯ ЗАНЯТОСТЬ	195	-

Подготовили программу:

1.
(доц. д-р Ст. Жекова)

2.
(гл.ас. д-р Л. Любенов)

Заведующий кафедрой статистики:

.....
(проф. д-р В. Хаджиев)

I. АННОТАЦИЯ

Учебная дисциплина „Введение в статистику” является дисциплиной фундаментальной, обеспечивающей овладение знаниями и умениями, необходимыми для создания, обработки и анализа статистической информации. У нее есть входящие связи с учебными дисциплинами „Философия”, „Математика” и пр., а исходящие – с дисциплинами „Микроэкономика”, „Макроэкономика”, „Финансы”, „Управление”, „Маркетинг”, „Бухгалтерский учет” и пр.

Обучение по статистике проводится посредством лекций и упражнений. В этих учебных формах рассматриваются теоретические проблемы статистики, а также и практико-прикладные аспекты обработки статистической информации.

II. ТЕМАТИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

№. по порядку	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМ И ПОДТЕМ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ		
		Л	СЗ	ЛУ
	Тема 1. Статистика, наука и практика	2	-	
1.1.	Статистический подход			
1.2.	Теория статистики			
1.3.	Экономическая статистика			
1.4.	Статистическая практика			
	Тема 2. Статистическое исследование	3	2	
2.1.	Познавательная сущность и этапы			
2.2.	Основные категории статистики			
2.3.	Шкалы измерения			
2.4.	Статистические ряды			
2.5.	Статистические таблицы и графические изображения			
	Тема 3. Статистический анализ одномерных эмпирических распределений	6	6	
3.1.	Сущность одномерных эмпирических распределений			
3.2.	Методы анализа эмпирических частотных распределений			
3.3.	Средние величины			
3.4.	Величины вариации			
3.5.	Величины асимметрии и эксцесса	2	-	
	Тема 4. Одномерные теоретические распределения			
4.1.	Сущность теоретических распределений			
4.2.	Основные понятия и категории			
4.3.	Дискретные теоретические распределения			
4.4.	Индискретные теоретические распределения			
	Тема 5. Выборочные исследования эмпирических распределений	4	2	
5.1.	Сущность выборочных исследований			
5.2.	Случайная выборка			
5.3.	Методы и техники извлечения выборок			
5.4.	Выборочные распределения			
	Тема 6. Статистическая оценка	4	2	
6.1.	Сущность статистической оценки			
6.2.	Точечная оценка			

6.3.	Интервальная оценка			
6.4.	Объем случайной выборки			
Тема 7. Проверка статистических гипотез		4	2	
7.1.	Сущность проверки статистических гипотез			
7.2.	Основные этапы проверки статистических гипотез			
7.3.	Параметрические проверки статистических гипотез			
7.4.	Непараметрические проверки статистических гипотез			
Тема 8. Корреляционный анализ		4	3	
8.1.	Познавательная сущность			
8.2.	Измерители связей при корреляционном анализе			
8.3.	Параметрический корреляционный анализ			
8.4.	Непараметрический корреляционный анализ			
8.5.	Стохастические ошибки и статистическая значимость корреляционных коэффициентов			
Тема 9. Регрессионный анализ		6	5	
9.1.	Познавательная сущность			
9.2.	Предпосылки использования МНК в регрессионном анализе			
9.3.	Единичная линейная регрессия			
9.4.	Множественная линейная регрессия			
9.5.	Мультиколлинеарность			
Тема 10. Статистический анализ динамических рядов		5	4	
10.1.	Основные направления статистического анализа			
10.2.	Статистический анализ общего развития			
10.3.	Статистический анализ тенденции развития			
10.4.	Статистический анализ сезонных колебаний			
10.5.	Статистический анализ корреляционных зависимостей динамических рядов			
Тема 11. Индексы		3	2	
11.1.	Познавательная сущность и виды			
11.2.	Множественные индексы уровней			
11.3.	Множественные индексы объема			
11.4.	Множественные индексы массы			
11.5.	Индексы средних уровней			
11.6.	Территориальные индексы			
Тема 12. Индексный анализ		2	2	
12.1.	Сущность и основные понятия индексного анализа			
12.2.	Индексный анализ посредством аддитивной связи			
12.3.	Индексный анализ посредством мультипликативной связи			
12.4.	Индексный анализ посредством аддитивно-мультипликативной связи			
Всего:		45	30	

III. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ:

№. по порядку	ВИД И ФОРМА КОНТРОЛЯ	Количество часов	ВАЗ ч.
1.	Текущий контроль (во время семестра)		
1.1.	Тест	1	30
1.2.	Решение задачи	1	45
Всего часов для текущего контроля:		2	75
2.	Конечный контроль (во время сессии)		
2.1.	Экзамен (тест)	2	90
2.2.	Решение задачи	1	30
Всего часов для конечного контроля:		3	120
Всего часов для всех форм контроля:		5	195

IV. ЛИТЕРАТУРА**ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ (ОСНОВНАЯ) ЛИТЕРАТУРА:**

1. Шмойлова, Р. А., В. Г. Минашкин, Н. А. Садовникова, Е. К. Шувалова. Теория статистики. Под ред. проф. Р. А. Шмойловой. 5-ое изд., Москва, „Финансы и статистика”, 2007
2. Радилев, Д., В. Хаджиев, Ст. Жекова. Статистика. Изд. „Наука и икономика”, Икономически университет – Варна, 2010
3. Ламбова М., Ч. Русев, Д. Косева и др. Статистика. Изд. „СТЕНО”, Варна, 2008
4. Радилев, Д., Ст. Жекова и др. Статистика. Сборник от решени и нерешени задачи. Изд. „Наука и икономика”, Икономически университет – Варна, 2010
5. Статистически справочник. НСИ, София, 2011

РЕКОМЕНДАТЕЛЬНАЯ (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ) ЛИТЕРАТУРА:

1. Елисеева, И. И., В. С. Князевский, Л. И. Ниворожкина, З. А. Морозова. Теория статистики с основами Теории вероятностей. Под ред. члена-корреспондента РАН И. И. Елисеевой, ЮНИТИ, Москва, 2001