



Утвърдил: .....

Декан

Дата .....

## СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ “СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ”

Факултет: Стопански факултет

Специалност: (код и наименование)

И	Б	Б	0	3	0	1	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Стопанско управление (с френски език)

### УЧЕБНА ПРОГРАМА

Дисциплина: 

И	0	6	1
---	---	---	---

 Основи на статистиката – II (френски език)

(код и наименование)

Преподавател: доц. д-р В. Ангелова

Учебна заетост	Форма	Хорариум
Аудиторна заетост	Лекции	30
<b>Обща аудиторна заетост</b>		<b>30</b>
Извънаудиторна заетост	Самостоятелна работа в библиотека или с ресурси	60
<b>Обща извънаудиторна заетост</b>		<b>60</b>
<b>ОБЩА ЗАЕТОСТ</b>		<b>90</b>
Кредити аудиторна заетост		1
Кредити извънаудиторна заетост		2
<b>ОБЩО ЕКСТ</b>		<b>3</b>

№	Формиране на оценката по дисциплината <sup>1</sup>	% от оценката
1.	Тестова проверка	15
2.	Текуща самостоятелна работа /контролно	15
3.	Изпит	70

**Анотация на учебната дисциплина:**

<sup>1</sup> В зависимост от спецификата на учебната дисциплина и изискванията на преподавателя е възможно да се добавят необходимите форми, или да се премахнат ненужните.

Учебната дисциплина запознава студентите с терминологията и основни методи на съвременната статистика като инструмент за планиране, анализиране, представяне и интерпретация на експериментални и неекспериментални изследвания.

Има за цел да запознае студентите с основни теоретични концепции на статистиката, необходими за статистическия извод, с начините на използване на съвременните статистически методи и изчислителни инструменти.

#### **Предварителни изисквания:**

За усвояване на дисциплината са необходими знания по Основи на статистиката I част.

#### **Очаквани резултати:**

Познаване на терминологията, използвана от статистиката, статистическите методи и техники – точково и интервално оценяване на параметри на разпределения, основни задачи за проверка на хипотези, елементи от регресионния анализ. Умения за събиране, обработка и анализ на данни, формулиране на изводи и оценяване на грешките.

#### *Учебно съдържание*

<b>№</b>	<b>Тема:</b>	<b>Хорариум</b>
1.	Статистика. Исторически сведения. Основни статистически методи.	3
2.	Основни понятия (популация, извадка). Статистическо разпределение на една променлива. Графичен синтез.	3
3.	Синтез по количествени статистически параметри на разпределение на една променлива. (Мерки за централна тенденция и разсейване)	3
4.	Параметри на формата (моменти, коефициент на симетрия на Фишер, коефициент на ексцеса на Фишер)	3
5.	Статистическо разпределение на две величини Таблица на разпределение. Облак от точки. Ковариация.	3
6.	Извадка. Основни числови характеристики на извадката. Вероятностни разпределения на основните извадкови характеристики..	2
7.	Оценяване. Оценка: точкови оценки: основни критерий (неизместеност, състоятелност).	4
8.	Интервални оценки. Доверителен интервал.	3
9.	Проверка на статистически хипотези.	4
10.	Линейна регресия.	2

#### *Конспект за изпит*

№	Въпрос
1	Основни понятия на математическата статистика. Генерална съвкупност и извадка.
2	Статистическо разпределение на една променлива. Графичен синтез.
3	Синтез по количествени статистически параметри на разпределение на една променлива. (Мерки за централна тенденция и разсейване)
4.	Параметри на формата (моменти, коефициент на симетрия на Фишер, коефициент на ексцеса на Фишер)
5.	Извадка. Основни числови характеристики на извадката. Разпределение на извадковото средно
6.	Точкови оценки
7.	Интервални оценки. Доверителен интервал.
8.	Статистически хипотези.
9.	Линейна регресия.

### *Библиография*

#### *Основна:*

1. Delmas B. "Statistique descriptive". Nathan, Paris. 1996
2. Giard V. "Statistique descriptive pour gestionnaires". Economica, Paris. 1995
3. Giard V. « Statistique appliquée a la gestion », 2003, Economica, Paris
4. Grais B. « Méthodes statistiques », 2003, Dunod, Paris
5. Grais B. « Statistiques descriptives », 2003, Dunod, Paris
3. Dreesbeke J-J "Eléments de Statistique". Ellipses, Bruxelles. 1997
4. Escofier B., Pages J. « Initiation aux Traitements statistiques » PUR. 1997
5. Daudin J.J., Robin S., Vuillet C. "Statistique inférentielle". PUR 1999

#### *Допълнителна:*

1. Bouget D. Vienot A. "Traitement de l'information: statistiques et probabilités". Vuibert, Paris. 1995
2. Justens D. "Statistique pour décideurs". De Boeck, Bruxelles. 1990
3. Anderson. Sweeney. Williams. "Statistique pour l'économie et la gestion". De Boeck, Bruxelles. 2010

Дата: 20.02.2013 г.

Съставил: доц. д-р В. Ангелова