

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ  
“СВЕТИ КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ”

За випуск 2011 (2011/2012 г.)

**УЧЕБЕН ПЛАН**

Утвърждавам,

.....

(подпис)

Професионално направление: **4.4.**  
**Науки за земята**

Образователно-квалификационна  
степен: **МАГИСТЪР**

Специалност: **ГЕОГРАФИЯ**

Срок на обучение: **3 СЕМЕСТЪРА**  
(в семестри)

Утвърден с протокол  
№ 14 от 18. 05. 2011  
на Академичния  
съвет

Магистърска програма:  
**ГЕОГРАФСКИ ИНФОРМАЦИОННИ  
СИСТЕМИ И КАРТОГРАФИЯ**  
(*неспециалисти*)

Форма на обучение: **РЕДОВНО**

Професионална квалификация:  
Магистър по География -  
**ГЕОГРАФСКИ ИНФОРМАЦИОННИ  
СИСТЕМИ И КАРТОГРАФИЯ**

*Ръководител на магистърската програма: доц. д-р Антон Филипов*

**СЪДЪРЖАНИЕ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС**

№	Наименование на учебните дисциплини	Вид на учебните дисциплини – 3, И	Изпити	Курсова работа	ECTS кредити	Всичко задължителни занятия	Часове			Разпределение по семестри		
							Лекции	Семинарни занятия	Практически упражнения	I седмична заетост	II седмична заетост	III седмична заетост
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

### ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ПОДГОТВИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ

1	Картография	3	I		6	60	30	30		2+2		
2	Въведение в ГИС и дистанционните методи	3	I		6	60	30	30		2+2		
3	История на картографията	3	I		6	60	30	30		2+2		
4	Аерокосмическо картографиране	3	I		6	60	30	30		2+2		
5	Съставяне на природни и социално-икономически карти	3	I		6	60	30	30		2+2		

### ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ СПЕЦИАЛИЗИРАЩИ ДИСЦИПЛИНИ

6	Географски информационни системи (ГИС)	3	II		5	60	30	30			2+2	
7	Геоинформатика	3	II		5	60	45	15			3+1	
8	Теоретична картография	3	II		5	60	45	15			3+1	
9	Топография	3	II		5	60	30	30			2+2	
10	Сателитни системи и сателитна информация	3	II		5	60	45	15			3+1	
11	Основи на геодезията и фотограмметрията	3	II		5	60	30	30			2+2	

## ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

СТУДЕНТИТЕ ИЗБИРАТ ЕДИН ОТ ПРОФИЛИТЕ, КАТО ИЗИСКВАНЕТО ДА ПОЛУЧАТ СЪОТВЕТНАТА КВАЛИФИКАЦИЯ Е ДА ПОКРИЯТ МИНИМУМ 3 ДИСЦИПЛИНИ (9 КРЕДИТА) ОТ ИЗБРАНИЯ ПРОФИЛ. ОСТАНАЛИТЕ 6 КРЕДИТА (2 ДИСЦИПЛИНИ) ТРЯБВА ДА БЪДАТ ПОКРИТИ С ПО 1 ДИСЦИПЛИНА ОТ ДРУГИТЕ ПРОФИЛИ, КАТО ИЗБОРЪТ СЕ СЪГЛАСУВА С НАУЧНИЯ РЪКОВОДИТЕЛ ИЛИ РЪКОВОДИТЕЛЯ НА МАГИСТЪРСКАТА ПРОГРАМА.

### I. Профил ГИС

12	Приложения на ГИС в управлението на околната среда	И		III	3	60	15	45				1+3
13	Приложения на ГИС в социално-икономическите изследвания	И		III	3	60	15	45				1+3
14	Мобилни ГИС и глобални системи за позициониране (GPS)	И	III		3	60	30	30				2+2
15	Онлайн ГИС	И		III	3	60	30	30				2+2

### II. Профил Картография

16	Пространствено моделиране	И		III	3	60	30	30				2+2
17	Проектиране на карти	И		III	3	60	15	45				1+3
18	Кадастър	И		III	3	60	30	30				2+2
19	Картографски издателски системи	И		III	3	60	30	30				2+2

### III. Профил Дистанционни изследвания

20	Аерофотоинтерпретация	И		III	3	60	30	30				2+2
21	Анализ, интерпретация и приложения на сателитните изображения	И		III	3	60	15	45				1+3
22	Безпилотни летателни системи	И		III	3	60	30	30				2+2
23	Активни сензори за дистанционни изследвания	И		III	3	60	30	30				2+2

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Часове от задължителните дисциплини по семестри									300	360	
2	<b>Общо за целия курс на обучение (часовете от задължителните и минималният брой избираеми дисциплини)</b>	960								300	360	300
3	Брой на изпитите		11									
4	Брой на курсовите работи			5						-	-	
5	Брой ECTS-кредити (вкл. и практики)									30	30	15

\*\*\* СПОРЕД ЕВРОПЕЙСКАТА СИСТЕМА ЗА ТРАНСФЕР НА КРЕДИТИТЕ СТУДЕНТЪТ ТРЯБВА ДА ПОКРИВА МИНИМУМ ПО 30 КРЕДИТА НА СЕМЕСТЪР (НЕ ПО-МАЛКО ОТ 90 КРЕДИТА ЗА ЦЕЛИЯ ПЕРИОД НА ОБУЧЕНИЕ)

I СЕМЕСТЪР – 30 КРЕДИТА; II СЕМЕСТЪР – 30 КРЕДИТА, III СЕМЕСТЪР – 30 КРЕДИТА, ОТ КОИТО 15 СЕ ПРИСЪЖДАТ СЛЕД УСПЕШНО ЗАЩИТЕНА ДИПЛОМНА РАБОТА

Учебна практика					Учебно-производствена практика					Начин на завършване на обучението
Наименование на практиката	Семестър	Седмици	Часове	ECTS-кредити	Наименование	Семестър	Дни	Часове	ECTS-кредити	Защита на дипломна работа: III семестър – 15 кредита
										Първа държавна сесия: Месец септември
										Втора държавна сесия: Месец февруари

Забележка: Учебният план е приет на заседание на ФС на ГГФ (протокол № 17 / 10.11.2010 г.)

ДЕКАН на ГГФ:

(Проф. Д-р П. Славейков)