

# СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

## УЧЕБЕН ПЛАН

Утвърждавам,

.....  
(подпис)

Професионално направление: Физически науки

.....

Специалност: Астрофизика, метеорология и геофизика

Магистърска програма: .....Метеорология .....

.....

Образователно- квалификационна

степен: .....Магистър.....

Срок на обучение: 5 семестъра

Форма на обучение: редовна

Професионална квалификация:

Магистър по

Утвърден с протокол

№ ..... от .....

на Академичния съвет

Астрофизика, метеорология и геофизика -  
метеорология

.....

### СЪДЪРЖАНИЕ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

№	Наименование на учебните дисциплини	Вид на учебните дисциплини- 3	Изпити	Текущи оценки	ECTS- кредити	Всичко задължителни занятия	Часове			Разпределение по курсове и семестри				
							Лекции	Семинарни занятия	Практически упражнения	семестър				
										I семестър	II семестър	III семестър	IV семестър	V семестър
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ</b>														

1	Линейна алгебра и аналитична геометрия	3	1		8	120	60	60	0	4+4+0				
2	Анализ на функции на една променлива	3	1		8	120	60	60	0	4+4+0				
3	Механика	3	1		4	60	45	15	0	3+1+0				
4	Лабораторен практикум. Механика	3		1	4	45	0	0	45	0+0+3				
5	Молекулна физика	3	1		3	45	30	15	0	2+1+0				
6	Лабораторен практикум. Молекулна физика	3		1	3	30	0	0	30	0+0+2				
7	Електричество и магнетизъм	3	2		3	60	45	15	0		3+1+0			
8	Лабораторен практикум. Електричество и магнетизъм	3		2	3	45	0	0	45		0+0+3			
9	Математични методи II част (Анализ на функции на много променливи, Избрани глави от ММФ)	3	2		10	120	60	60	0		4+4+0			
10	Основи на теоретичната физика (флуидомеханика, термодинамика и части от електродинамиката)	3	2		10	120	60	60	0		4+4+0			
11	Астрономия	3	2		4	60	30	30	0		2+2+0			
12	Геофизична хидродинамика	3	3		6	60	45	15	0			3+1+0		
13	Граничен слой и процеси на взаимодействие (атмосфера-океан,суша)	3	3		6	60	45	15	0			3+1+0		
14	Физика на облаците	3	3		6	60	45	15	0			3+1+0		
15	Числени методи в метеорологията и геофизиката	3	4		6	75	45	30	0				3+2+0	
16	Спътникова информация в синоптичния анализ	3	4		6	60	30	0	30				2+0+2	
17	Физика на климата II част	3	4		6	60	45	15	0				3+1+0	
18	Експериментална метеорология II част	3	5		6	75	45	0	30					3+0+2
19	Метеорологична практика	3		5	9	90	0	0	90					0+0+6

**ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ (избираемите дисциплини са минимум 6 с общ хорариум 270 ч. и носят 24 кредита)**

1	Фрактали и фрактални структури в природата	И	3		4	45	30	15	0			2+1+0		
2	Обща метеорология I (Статика и термодинамика) /курс от бакалавърската степен/	И	3		4	45	30	0	15			2+0+1		
3	Синоптичен анализ /курс от бакалавърската степен/	И	3		6	90	45	0	45			3+0+3		
4	Динамична метеорология I част /курс от бакалавърската степен/	И	3		5	60	45	0	15			3+0+1		
5	Динамична метеорология II част /курс от бакалавърската степен/	И	3		4	45	30	15	0			2+1+0		
6	Теория на хаоса с приложения	И		3	4	45	30	15	0			2+1+0		
7	Екологични проблеми и транспорт на замърсители в атмосферата	И		3	4	45	30	15	0			2+1+0		
8	Статистически методи в метеорологията и геофизиката I част	И		3	4	45	30	0	15			2+0+1		
9	Експериментална метеорология I част /курс от бакалавърската степен/	И	4		5	75	45	0	30				3+0+2	
10	Авиационна метеорология	И	4		4	45	30	0	15				2+0+1	
11	История на климата на Земята	И	4		4	45	30	15	0				2+1+0	
12	Обща метеорология II (Динамика) /курс от бакалавърската степен/	И	4		4	45	30	15	0				2+1+0	
13	Специална метеорология /курс от бакалавърската степен/	И	4		4	45	30	15	0				2+1+0	
14	Физика на климата I част /курс от бакалавърската степен/	И	4		4	45	30	15	0				2+1+0	
15	Физическа океанография /курс от бакалавърската степен/	И	4		4	45	30	15	0				2+1+0	
16	Физика на високата атмосфера	И	4		4	45	30	15	0				2+1+0	
17	Статистически методи в метеорологията и геофизиката II част (времеви редове)	И		4	4	45	30	0	15				2+0+1	
18	Изкуствени въздействия	И		4	4	45	30	15	0				2+1+0	

Дипломна работа			3			15	200							200
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Часове от задължителните дисциплини по семестри									420	405	180	195	165
	<u>Общо за целия курс на обучение</u> (часовете по задължителните и минималният брой избираеми дисциплини)	1635												
	Брой на изпитите		19											
	Брой на текущите оценки			8										
	Брой ECTS- кредити				90									

Учебна практика					Учебно- производствена практика					Начин на завършване на обучението	
Наименование на практиката	Семестър	Седмици	Часове	ECTS-кредити	Наименование на практиката	Семестър	Седмици	Часове	ECTS-кредити	Държавни изпити	<b>Защита на дипломна работа 15 кредита</b>
										Държавен изпит по .....	Първа държавна сесия: <b>февруари</b>
										Първа държавна сесия:	Втора държавна сесия: <b>юли</b>
										Втора държавна сесия:	
Формата на контрол за учебните и учебно- производствените практики е текуща оценка.											

Забележка:

1. Учебният план е приет на заседание на Факултетния съвет с протокол № ..... от .....
2. Задължителните дисциплини са 19 разпределени в 5 семестъра и изготвяне на дипломна работа в петия семестър с хорариум 200 ч.
3. Избираемите дисциплини са 18, от които 9 са курсове от бакалавърската степен на обучение разпределени в III и IV семестър. Избират се минимум 6 дисциплини с общ хорариум 138 ч. и носят 24 кредита.

**ДЕКАН .....**