

# 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: 3 семестъра

Форма на обучение: редовна

Професионална квалификация:

Магистър по

Астрофизика, метеорология и геофизика -  
метеорология

Утвърден с протокол

№ ..... от .....на Академичния съвет

### СЪДЪРЖАНИЕ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

№	Наименование на учебните дисциплини	Вид на учебните дисциплини-З, И, Ф	Изпити	Текущи оценки	ECTS-кредити	Всичко задължителни занятия	Часове			Разпределение по курсове и семестри			
							Лекции	Семинарни занятия	Практически упражнения	семестър			Преподавател
										I семестър	II семестър	III семестър	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ</b>													
1	Геофизична хидродинамика	3	1		6	60	45	15	0	3+1+0			доц. д-р С. Евтимов
2	Граничен слой и процеси на взаимодействие (атмосфера-океан-суша)	3	1		6	60	45	15	0	3+1+0			проф. дфн Е. Сираков
3	Физика на облаците	3	1		6	60	45	15	0	3+1+0			доц. д-р Р. Мицева
4	Числени методи в метеорологията и геофизиката	3	2		6	75	45	30	0		3+2+0		доц. д-р Н. Рачев
5	Спътникова информация в синоптичния анализ	3	2		6	60	30	0	30		2+0+2		гл. ас. д-р Г. Герова
6	Физика на климата II част	3	2		6	60	45	15	0		3+1+0		доц. д-р Е. Пенева
7	Експериментална метеорология II част	3	3		6	75	45	0	30			3+0+2	проф. дфн Е. Донев
8	Метеорологична практика	3		3	9	90	0	0	90			0+0+6	доц. д-р Е. Пенева
9	Дипломна работа	3			15	200						200	

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

1	Фрактали и фрактални структури в природата	И	1		4	45	30	15	0	2+1+0			доц.д-р С. Евтимов
2	Обща метеорология I (Статика и термодинамика) /курс от бакалавърската степен/	И	1		4	45	30	0	15	2+0+1			доц.д-р С. Евтимов гл. ас .д-р Г. Герова
3	Синоптичен анализ /курс от бакалавърската степен/	И	1		6	90	45	0	45	3+0+3			гл. ас .д-р Г. Герова
4	Динамичина метеорология I част /курс от бакалавърската степен/	И	1		5	60	45	0	15	3+0+1			доц.д-р С. Евтимов
5	Динамична метеорология II част /курс от бакалавърската степен/	И	1		4	45	30	15	0	2+1+0			проф.дфн Е. Сираков
6	Теория на хаоса с приложения	И		1	4	45	30	15	0	2+1+0			доц.д-р С. Евтимов
7	Екологични проблеми и транспорт на замърсители в атмосферата	И		1	4	45	30	15	0	2+1+0			проф.дфн Е. Сираков
8	Статистически методи в метеорологията и геофизиката -I част	И		1	4	45	30	0	15	2+0+1			гл. ас. д-р М. Цеков
9	Експериментална метеорология I част /курс от бакалавърската степен/	И	2		5	75	45	0	30		3+0+2		проф.дфн Е. Донев
10	Авиационна метеорология	И	2		4	45	30	0	15		2+0+1		доц.д-р Е. Пенева
11	История на климата на Земята	И	2		4	45	30	15	0		2+1+0		
12	Обща метеорология II (Динамика) /курс от бакалавърската степен/	И	2		4	45	30	15	0		2+1+0		проф.дфн Е. Сираков
13	Специална метеорология /курс от бакалавърската степен/	И	2		4	45	30	15	0		2+1+0		доц.д-р Р. Мицева
14	Физика на климата I част /курс от бакалавърската степен/	И	2		4	45	30	15	0		2+1+0		доц.д-р Е. Пенева
15	Физическа океанография /курс от бакалавърската степен/	И	2		4	45	30	15	0		2+1+0		доц.д-р Н.Рачев, доц.д-р Е. Пенева
16	Физика на високата атмосфера	И	2		4	45	30	15	0		2+1+0		доц. д-р Н. Рачев
17	Статистически методи в метеорологията и геофизиката II част (времеви редове)	И		2	4	45	30	0	15		2+0+1		гл. ас. д-р М. Цеков
18	Изкуствени въздействия	И		2	4	45	30	15	0		2+1+0		доц.д-р Р.Мицева

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Часове от задължителните дисциплини по семестри									180	195	165	
	Общо за целия курс на обучение (часовете по задължителните и минималният брой избираеми дисциплини)	810											
	Брой на изпитите		11										
	Брой на текущите оценки			5									
	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</b> <b>15 кредита</b>	
										Държавен изпит по ..... <b>няма</b> .....	Първа държавна сесия: <b>април</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 8 разпределени в 3 семестъра и изготвяне на дипломна работа в третия семестър с хорариум 200 ч.
3. Избираемите дисциплини са 18, от които 9 са курсове от бакалавърската степен на обучение разпределени в I и II семестър. Избират се минимум 6 дисциплини с общ хорариум 270 ч. и носят 24 кредита.

**ДЕКАН** .....