

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

УЧЕБЕН ПЛАН

Утвърждавам:
(подпис)

Професионално направление: Физически науки

Образователно- квалификационна степен:Магистър

Специалност: Астрофизика, метеорология и геофизика

Срок на обучение: 5 семестъра

Магистърска програма:Метеорология

Форма на обучение: редовна

Професионална квалификация:

Магистър по

Утвърден с протокол

Астрофизика, метеорология и геофизика -
метеорология

№ 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				
										I семестър	II семестър	III семестър	IV семестър	V семестър
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ

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
20	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	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	

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	<u>Защита на дипломна работа</u> 15 кредита
										Държавен изпит по няма	Първа държавна сесия: април
										Първа държавна сесия:	Втора държавна сесия: юли
										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