

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: задочна

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				
										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
ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ														
1	Линейна алгебра и аналитична геометрия	3	1		8	60	30	30	0	30+30+0				
2	Анализ на функции на една променлива	3	1		8	60	30	30	0	30+30+0				
3	Механика	3	1		4	31	23	8	0	23+8+0				
4	Лабораторен практикум. Механика	3		1	4	23	0	0	23	0+0+23				
5	Молекулна физика	3	1		3	23	15	8	0	15+8+0				

6	Лабораторен практикум. Молекулна физика	3		1	3	15	0	0	15	0+0+15				
7	Електричество и магнетизъм	3	2		3	31	23	8	0		23+8+0			
8	Лабораторен практикум. Електричество и магнетизъм	3		2	3	23	0	0	23		0+0+23			
9	Математични методи II част (Анализ на функции на много променливи, Избрани глави от ММФ)	3	2		10	60	30	30	0		30+30+0			
10	Основи на теоретичната физика (флуидомеханика, термодинамика и части от електродинамиката)	3	2		10	60	30	30	0		30+30+0			
11	Астрономия	3	2		4	30	15	15	0		15+15+0			
12	Геофизична хидродинамика	3	3		6	31	23	8	0			23+8+0		
13	Граничен слой и процеси на взаимодействие (атмосфера- океан,суша)	3	3		6	31	23	8	0			23+8+0		
14	Физика на облаците	3	3		6	31	23	8	0			23+8+0		
15	Числени методи в метеорологията и геофизиката	3	4		6	38	23	15	0				23+15+0	
16	Спътникова информация в синоптичния анализ	3	4		6	30	15	0	15				15+0+15	
17	Физика на климата II част	3	4		6	31	23	8	0				23+8+0	
18	Експериментална метеорология II част	3	5		6	38	23	0	15					23+0+15
19	Метеорологична практика	3		5	9	45	0	0	45					0+0+45
20	Дипломна работа	3			15	120								120

ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ (избираемите дисциплини са минимум 6 с общ хорариум 138 ч и носят 24 кредита)

1	Фрактали и фрактални структури в природата	И	3		4	23	15	8	0			15+8+0		
2	Обща метеорология I (Статика и термодинамика) /курс от бакалавърската степен/	И	3		4	23	15	0	8			15+0+8		

3	Синоптичен анализ /курс от бакалавърската степен/	И	3		6	46	23	0	23			23+0+23		
4	Динамична метеорология I част /курс от бакалавърската степен/	И	3		5	31	23	8	0			23+8+0		
5	Динамична метеорология II част /курс от бакалавърската степен/	И	3		4	23	15	8	0			15+8+0		
6	Теория на хаоса с приложения	И		3	4	23	15	8	0			15+8+0		
7	Екологични проблеми и транспорт на замърсители в атмосферата	И		3	4	23	15	8	0			15+8+0		
8	Статистически методи в метеорологията и геофизиката I част	И		3	4	23	15	0	8			15+0+8		
9	Експериментална метеорология I част /курс от бакалавърската степен/	И	4		5	38	23	0	15				23+0+15	
10	Авиационна метеорология	И	4		4	23	15	0	8				15+0+8	
11	История на климата на Земята	И	4		4	23	15	8	0				15+8+0	
12	Обща метеорология II (Динамика) /курс от бакалавърската степен/	И	4		4	23	15	8	0				15+8+0	
13	Специална метеорология /курс от бакалавърската степен/	И	4		4	23	15	8	0				15+8+0	
14	Физика на климата I част /курс от бакалавърската степен/	И	4		4	23	15	8	0				15+8+0	
15	Физическа океанография /курс от бакалавърската степен/	И	4		4	23	15	8	0				15+8+0	
16	Физика на високата атмосфера	И	4		4	23	15	8	0				15+8+0	
17	Статистически методи в метеорологията и геофизиката II част (времеви редове)	И		4	4	23	15	0	8				15+0+8	
18	Изкуствени въздействия	И		4	4	23	15	8	0				15+8+0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Часове от задължителните дисциплини по семестри									212	204	93	99	83
	<u>Общо за целия курс на обучение</u> (часовете по задължителните и минималния брой избираеми дисциплини)	829												
	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	<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 8 разпределени в 3 семестъра и изготвяне на дипломна работа в третия семестър с хорариум 120 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 138 ч. и носят 24 кредита.

ДЕКАН