

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: 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ													
1	Геофизична хидродинамика	3	1		6	31	23	8	0	23+8+0			
2	Граничен слой и процеси на взаимодействие (атмосфера-океан,суша)	3	1		6	31	23	8	0	23+8+0			
3	Физика на облаците	3	1		6	31	23	8	0	23+8+0			
4	Числени методи в метеорологията и геофизиката	3	2		6	38	23	15	0		23+15+0		
5	Спътникова информация в синоптичния анализ	3	2		6	30	15	0	15		15+0+15		
6	Физика на климата II част	3	2		6	31	23	8	0		23+8+0		
7	Експериментална метеорология II част	3	3		6	38	23	0	15			23+0+15	
8	Метеорологична практика	3		3	9	45	0	0	45			0+0+45	
9	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	1		4	23	15	8	0	15+8+0		
2	Обща метеорология I (Статика и термодинамика) /курс от бакалавърската степен/	И	1		4	23	15	0	8	15+0+8		
3	Синоптичен анализ /курс от бакалавърската степен/	И	1		6	46	23	0	23	23+0+23		
4	Динамична метеорология I част /курс от бакалавърската степен/	И	1		5	31	23	8	0	23+8+0		
5	Динамична метеорология II част /курс от бакалавърската степен/	И	1		4	23	15	8	0	15+8+0		
6	Теория на хаоса с приложения	И		1	4	23	15	8	0	15+8+0		
7	Екологични проблеми и транспорт на замърсители в атмосферата	И		1	4	23	15	8	0	15+8+0		
8	Статистически методи в метеорологията и геофизиката I част	И		1	4	23	15	0	8	15+0+8		
9	Експериментална метеорология I част /курс от бакалавърската степен/	И	2		5	38	23	0	15		23+0+15	
10	Авиационна метеорология	И	2		4	23	15	0	8		15+0+8	
11	История на климата на Земята	И	2		4	23	15	8	0		15+8+0	
12	Обща метеорология II (Динамика) /курс от бакалавърската степен/	И	2		4	23	15	8	0		15+8+0	
13	Специална метеорология /курс от бакалавърската степен/	И	2		4	23	15	8	0		15+8+0	
14	Физика на климата I част /курс от бакалавърската степен/	И	2		4	23	15	8	0		15+8+0	
15	Физическа океанография /курс от бакалавърската степен/	И	2		4	23	15	8	0		15+8+0	
16	Физика на високата атмосфера	И	2		4	23	15	8	0		15+8+0	
17	Статистически методи в метеорологията и геофизиката II част (времеви редове)	И		2	4	23	15	0	8		15+0+8	
18	Изкуствени въздействия	И		2	4	23	15	8	0		15+8+0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Часове от задължителните дисциплини по семестри									93	99	83	
	<u>Общо за целия курс на обучение</u> (часовете по задължителните и минималният брой избираеми дисциплини)	413											
	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	<u>Защита на дипломна работа</u> 15 кредита
										Държавен изпит по няма	Първа държавна сесия: април
										Първа държавна сесия: Втора държавна сесия:	Втора държавна сесия: юли
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