

ФЗА 2 8 2 1
ФЗА282113

Специалност " Астрофизика, метеорология и геофизика" / магистърска програма "Метеорология"

(5 сем. редовно обучение)

№	код на дисциплината	Наименование на учебната дисциплината	Вид – З, И, Ф	семестър	ECTS кредити	Часове - общ брой				Седмична заетост	Форма на оценяване* - и, то, ки, прод
						Всичко	Лекции	Семинарни занятия	практически упр. / хоспетиране		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Задължителни дисциплини

1	A	0	4	4	Линейна алгебра и аналитична геометрия	3	1	8	240	60	60	0	4+4+0	И
2	A	0	4	5	Анализ на функции на една променлива	3	1	8	240	60	60	0	4+4+0	И
3	A	0	4	6	Механика	3	1	4	120	45	15	0	3+1+0	И
4	A	0	4	7	Лабораторен практикум. Механика	3	1	4	120	0	0	45	0+0+3	ТО
5	A	0	4	8	Молекулна физика	3	1	3	90	30	15	0	2+1+0	И
6	A	0	4	9	Лабораторен практикум. Молекулна физика	3	1	3	90	0	0	30	0+0+2	ТО
7	A	0	5	0	Електричество и магнетизъм	3	2	4	120	45	15	0	3+1+0	И
8	A	0	5	1	Лабораторен практикум. Електричество и магнетизъм	3	2	3	90	0	0	45	0+0+3	ТО
9	A	0	5	2	Математични методи II част (Анализ на функции на много променливи, Избрани глави от ММФ)	3	2	9,5	285	60	60	0	4+4+0	И
10	A	0	5	3	Основи на теоретичната физика (флуидомеханика, термодинамика и части от електродинамиката)	3	2	9,5	285	60	60	0	4+4+0	И
11	A	0	5	4	Астрономия	3	2	4	120	30	30	0	2+2+0	И
12	M	1	1	8	Геофизична хидродинамика	3	3	6	180	45	15	0	3+1+0	И

13	М	1	1	9	Граничен слой и процеси на взаимодействие (атмосфера-океан-суша)	3	3	6	180	45	15	0	3+1+0	И
14	М	1	2	0	Физика на облаците	3	3	6	180	45	15	0	3+1+0	И
15	М	1	2	1	Числени методи в метеорологията и геофизиката	3	4	6	180	45	30	0	3+2+0	И
16	М	1	2	2	Спътникова информация в синоптичния анализ	3	4	6	180	30	0	30	2+0+2	И
17	М	1	2	3	Физика на климата II част	3	4	6	180	45	15	0	3+1+0	И
18					Експериментална метеорология II част	3	5	6	180	45	0	30	3+0+2	И
19					Метеорологична практика	3	5	9	270	0	0	90	0+0+6	ТО

Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да носят минимум 24 кредита

1	М	1	2	6	Фрактали и фрактални структури в природата	И	3	4	120	30	15	0	2+1+0	И
2	Е	1	3	0	Обща метеорология I (Статика и термодинамика) /курс от бакалавърската степен/	И	3	4	120	30	15	0	2+1+0	И
3	Е	1	3	1	Синоптичен анализ /курс от бакалавърската степен/	И	3	6	180	45	0	45	3+0+3	И
4	Е	1	3	2	Динамична метеорология I част /курс от бакалавърската степен/	И	3	5	150	45	15	0	3+1+0	И
5	Е	1	3	3	Динамична метеорология II част /курс от бакалавърската степен/	И	3	4	120	30	15	0	2+1+0	И
6	М	1	2	7	Теория на хаоса с приложения	И	3	4	120	30	15	0	2+1+0	ТО
7	М	1	2	8	Екологични проблеми и транспорт на замърсители в атмосферата	И	3	4	120	30	15	0	2+1+0	ТО
8	М	1	2	9	Статистически методи в метеорологията и геофизиката -I част	И	3	4	120	30	0	15	2+0+1	ТО
9	Е	1	3	4	Експериментална метеорология I част /курс от бакалавърската степен/	И	4	5	150	45	0	30	3+0+2	И

10	М	1	3	0	Авиационна метеорология	И	4	4	120	30	0	15	2+0+1	И
11	М	1	3	1	История на климата на Земята	И	4	4	120	30	15	0	2+1+0	И
12	Е	1	3	5	Обща метеорология II (Динамика) /курс от бакалавърската степен/	И	4	4	120	30	15	0	2+1+0	И
13	Е	1	3	6	Специална метеорология /курс от бакалавърската степен/	И	4	4	120	30	15	0	2+1+0	И
14	Е	1	3	7	Физика на климата I част /курс от бакалавърската степен/	И	4	4	120	30	15	0	2+1+0	И
15	Е	1	3	8	Физическа океанография /курс от бакалавърската степен/	И	4	4	120	30	15	0	2+1+0	И
16	М	1	3	2	Физика на високата атмосфера	И	4	4	120	30	15	0	2+1+0	И
17	М	1	3	3	Статистически методи в метеорологията и геофизиката II част (времеви редове)	И	4	4	120	30	0	15	2+0+1	ТО
18	М	1	3	4	Изкуствени въздействия	И	4	4	120	30	15	0	2+1+0	ТО

Дипломиране

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Защита на дипломна работа	15	април	юли