

ФЗА 2 9 2 2
ФЗА292213

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

(5 сем. задочно 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 9 5 5	Линейна алгебра и аналитична геометрия	3	1	8	240	30	30	0		И
2	A 0 5 6	Анализ на функции на една променлива	3	1	8	240	30	30	0		И
3	A 0 5 7	Механика	3	1	4	120	23	8	0		И
4	A 0 5 8	Лабораторен практикум. Механика	3	1	4	120	0	0	23		ТО
5	A 0 5 9	Молекулна физика	3	1	3	90	15	8	0		И
6	A 0 6 0	Лабораторен практикум. Молекулна физика	3	1	3	90	0	0	15		ТО
7	A 0 6 1	Електричество и магнетизъм	3	2	4	120	23	8	0		И
8	A 0 6 2	Лабораторен практикум. Електричество и магнетизъм	3	2	3	90	0	0	23		ТО
9	A 0 6 3	Математични методи II част (Анализ на функции на много променливи, Избрани глави от ММФ)	3	2	9,5	285	30	30	0		И
10	A 0 6 4	Основи на теоретичната физика (флуидомеханика, термодинамика и части от електродинамиката)	3	2	9,5	285	30	30	0		И
11	A 0 6 5	Астрономия	3	2	4	120	15	15	0		И

12	М	1	3	5	Геофизична хидродинамика	3	3	6	180	23	8	0		И
13	М	1	3	6	Граничен слой и процеси на взаимодействие (атмосфера-океан-суша)	3	3	6	180	23	8	0		И
14	М	1	3	7	Физика на облаците	3	3	6	180	23	8	0		И
15	М	1	3	8	Числени методи в метеорологията и геофизиката	3	4	6	180	23	15	0		И
16	М	1	3	9	Спътникова информация в синоптичния анализ	3	4	6	180	15	0	15		И
17	М	1	4	0	Физика на климата II част	3	4	6	180	23	8	0		И
18	М	1	4	1	Експериментална метеорология II част	3	5	6	180	23	0	15		И
19	М	1	4	2	Метеорологична практика	3	5	9	270	0	0	45		ТО

Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да носят минимум 24 кредита

1	М	1	4	3	Фрактали и фрактални структури в природата	И	3	4	120	15	8	0		И
2	Е	1	3	9	Обща метеорология I (Статика и термодинамика) /курс от бакалавърската степен/	И	3	4	120	15	8	0		И
3	Е	1	4	0	Синоптичен анализ /курс от бакалавърската степен/	И	3	6	180	23	0	23		И
4	Е	1	4	1	Динамична метеорология I част /курс от бакалавърската степен/	И	3	5	150	23	8	0		И
5	Е	1	4	2	Динамична метеорология II част /курс от бакалавърската степен/	И	3	4	120	15	8	0		И
6	М	1	4	4	Теория на хаоса с приложения	И	3	4	120	15	8	0		ТО
7	М	1	4	5	Екологични проблеми и транспорт на замърсители в атмосферата	И	3	4	120	15	8	0		ТО
8	М	1	4	6	Статистически методи в метеорологията и геофизиката -I част	И	3	4	120	15	0	8		ТО

9	Е	1	4	3	Експериментална метеорология I част /курс от бакалавърската степен/	И	4	5	150	23	0	15		И
10	М	1	4	7	Авиационна метеорология	И	4	4	120	15	0	8		И
11	М	1	4	8	История на климата на Земята	И	4	4	120	15	8	0		И
12	М	1	4	9	Обща метеорология II (Динамика) /курс от бакалавърската степен/	И	4	4	120	15	8	0		И
13	Е	1	4	4	Специална метеорология /курс от бакалавърската степен/	И	4	4	120	15	8	0		И
14	Е	1	4	5	Физика на климата I част /курс от бакалавърската степен/	И	4	4	120	15	8	0		И
15	Е	1	4	6	Физическа океанография /курс от бакалавърската степен/	И	4	4	120	15	8	0		И
16	М	1	5	0	Физика на високата атмосфера	И	4	4	120	15	8	0		И
17	М	1	5	1	Статистически методи в метеорологията и геофизиката II част (времеви редове)	И	4	4	120	15	0	8		ТО
18	М	1	5	2	Изкуствени въздействия	И	4	4	120	15	8	0		ТО

Дипломиране

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