

5а.	Линейна алгебра и аналитична геометрия	3	2		9,5	27	15	12	0		15 12 0							
6.	Анализ на функции на много променливи	3	2		7	38	23	15	0		23 15 0							
7.	Молекулна физика	3	2		6	30	15	15	0		15 15 0							
8.	Лабораторен практикум Молекулна физика	3		2	4	32	0	0	32		0 0 32							
9.	Уводен курс Астрономия	3	2		5,5	30	15	15	0		15 15 0							
10.	Математични методи за АМГ тензорен, векторен и комплексен анализ	3	3		7	46	23	23	0			23 23 0						
11.	Уводен курс Геофизика	3	3		4	23	15	8	0			15 8 0						
12.	Електричество и магнетизъм	3	3		8	45	30	15	0			30 15 0						
13.	Лабораторен практикум Електричесрво и магнетизъм	3		3	4	32	0	0	32			0 0 32						
14.	Вероятности и физическа статистика	3	3		4	30	15	15	0			15 15 0						
15.	Основи на електрониката	3	4		3	15	15	0	0				15 0 0					
16.	Лабораторен практикум Основи на електрониката	3		4	4	32	0	0	32				0 0 32					
17.	Математични методи за АМГ диференциални уравнения	3	4		8	46	23	23	0				23 23 0					
18.	Оптика	3	4		7	38	23	15	0				23 15 0					
19.	Лабораторен практикум Оптика	3		4	4	32	0	0	32				0 0 32					
20.	Уводен курс Метеорология	3	4		4	23	15	8	0				15 8 0					
21.	Програмиране и изчислителна физика	3	5		7	46	15	8	23					15 8 23				
22.	Атомна физика и взаимодействие на йонизиращо лъчение с веществото	3	5		4.5	31	23	8	0					23 8 0				
23.	Лабораторен практикум Атомна физика и взаимодействие на йонизиращо лъчение с веществото	3		5	4.5	32	0	0	32					0 0 32				
24.	Теоретична механика	3	5		6	38	23	15	0					23 15 0				
25.	Физика на ядрото и елементарните частици	3	6		4.5	23	15	8	0						15 8 0			
26.	Практикум по Физика на ядрото и елементарните частици	3		6	4.5	32	0	0	32					0 0 32				
27.	Електродинамика (по избор ИФ или Ф)*	3	6		6	38	23	15	0					23 15 0				
28.	Практикум по съвременни експериментални методи	3		7	4.5	32	0	0	32						0 0 32			
29.	Квантова механика	3	7		7	45	30	15	0							30 15 0		

Модул Б: МЕТЕОРОЛОГИЯ

Обща Метеорология - I част **	3	5		4,5	31	15	8	8					15 8 8					
Обща Метеорология - II част **	3	6		4,5	31	15	8	8						15 8 8				
Динамична метеорология 1	И	8		6,0	38	30	8	0								30 8 0		
Атмосферни оптика, електричество и акустика	И		8	5,0	31	23	8	0								23 8 0		
Експериментална метеорология 1	И	9		6,0	38	23	0	15									23 0 15	
Синоптичен анализ	И	9		4,0	30	30	0	0									30 0 0	
Практикум по Синоптичен анализ	И		9	5,0	30	0	0	30									0 0 30	
Динамична метеорология 2	И	9		5,0	31	23	8	0									23 8 0	
Физика на климата I	И	10		5,0	31	23	8	0										23 8 0
Физическа океанография	И	10		5,0	31	23	8	0										23 8 0

Модул В: ГЕОФИЗИКА

Обща Геофизика - I част **	3	5		4,5	31	15	8	8					15 8 8					
Обща Геофизика - II част **	3	6		4,5	31	15	8	8						15 8 8				
Геология	И		8	6,0	38	23	15	0								23 15 0		
Физика на околоземното пространство	И		8	5,0	31	23	8	0								23 8 0		
Геомагнетизъм	И	8		5,0	31	23	8	0								23 8 0		
Сеизмология	И	9		4,0	30	30	0	0									30 0 0	
Практикум по Сеизмология	И		9	4,5	23	0	0	23									0 0 23	
Гравиметрия	И	9		5,0	31	23	8	0									23 8 0	
Петрофизика	И	9		6,0	38	15	0	23									15 0 23	
Сеизмопроучване	И	10		6,0	38	23	15	0										23 15 0
Геоелектричество	И	10		6,0	38	23	15	0										23 15 0

** **Забележка:** Два от курсовете ОAI, ОAII, OMI, OMII, OGI, OGII са **задължителни** за студентите избрали съответния модул на обучение, а останалите 4 курса са **изборни** за студентите от другите два модула.

*** **Забележка:** Студентите от 4 и 5 курс на специалност АМГ могат да избират курсове и от избираемите и задължителните дисциплини от специализиращото обучение на другите специалности във ФЗФ.

**Факултативен блок курсове към специалност “Астрофизика, метеорология и геофизика”
за придобиване на професионална квалификация “Учител по физика и астрономия”**

(Утвърден на заседание на Факултетния съвет с протокол № 3 от 12.07.2011 г.)

Избралите блока за придобиване на професионална квалификация “Учител по физика и астрономия” при завършването му полагат практико-приложен държавен изпит.

№	Наименование на учебните дисциплини	Вид на учебните дисциплини-З,И,Ф	И з п и т и	Текущи оценки	ECTS - кредити	Всичко задължителни занятия	Часове			Разпределение по курсове и семестри									
							Лекции	Семинарни занятия	Практически упражнения	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
										Семестри		семестри		семестри		семестри		семестри	
										I заетост	II заетост	III заетост	IV заетост	V заетост	VI заетост	VII заетост	VIII заетост	IX заетост	X заетост
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Психология	Ф	4		3.5	23	15	8	0					15 8 0					
2	Педагогика	Ф	5		4.5	31	23	8	0					23 8 0					
3	Аудиовизуални и информационни технологии в обучението	Ф		5	4.5	23	0	0	23					0 0 23					
4	Методика на обучението по физика и астрономия с хоспитиране	Ф	6		9.0	53	30	8	15						30 8 15				
Интердисциплинарни и приложно-експериментални дисциплини																			
5	Методика и техника на учебния експеримент	Ф	6		6.0	38	15	0	23						15 0 23				
6	Училищен курс по физика и астрономия	Ф	6		4.0	30	15	15	0						15 15 0				
Педагогически, психологически и методически дисциплини																			
7	Гестове и статистически методи за оценка на обучението по физика и астрономия	Ф	7		3.5	23	15	8	0							15 8 0			
8	Методика на обучението: решаване на физични задачи	Ф		6	4	23	8	15	0						8 15 0				
Практика в училище																			
9	Текуща педагогическа практика по физика	Ф		7	4.5	23	0	0	23							0 0 23			
10	Преддипломна педагогическа практика: Физика и астрономия	Ф		8	7.5	38	0	0	38								0 0 38		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Часове от задължителните дисциплини	3				1257	514	322	421	171	157	176	186	170	124	122	38	0	113
	Брой ECTS- кредити задълж. дисциплин.	3			198					24	32	27	30	26,5	19,5	18,5	5,5	0	15
	Брой на изпитите - задълж. дисциплини	3	25							2	4	4	4	4	3	2	1	0	1
	Брой на текущите оценки от задълж.	3		10						2	1	1	2	1	1	1	0	0	1
	<u>Общо за целия курс на обучение</u> (часовете по задължителните и минималният брой избираеми дисциплини)	3+И				1521	663	369	489	171	157	176	186	170	124	122	107	129	182
	Брой на изпитите	3+И	32							2	4	4	4	4	3	2	3	3	3
	Брой на текущите оценки	3+И		12						2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
	Брой ECTS- кредити	3+И			240					24	32	27	30	26,5	19,5	18,5	16,5	20	26

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	Защита на дипломна работа 10 кредита	
Практика по Астрономия	10	2	30	5						Държавен изпит по няма	Първа държавна сесия: юли Втора държавна сесия: септември	
Практика по Метеорология	10	2	30	5								
Практика по Геофизика	10	2	30	5								
Формата на контрол за учебните и учебно- производствените практики е текуща оценка.											Първа държавна сесия:	
											Втора държавна сесия:	

Забележка: Учебният план е приет на заседание на Факултетния съвет с протокол № 5. от 17.05.2011 г.

ДЕКАН