



СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“

ФИЗИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

УЧЕБЕН ПЛАН

Утвърждавам:

Професионално направление: 4.1. Физически науки

ОКС „магистър“

Специалност: Астрофизика, Метеорология и Геофизика
Магистърска програма:
ГЕОФИЗИКА

Ф	3	А	2	3	2	2	1	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Форма на обучение: задочна

Продължителност на обучението (брой семестри): 2 семестъра

Професионална квалификация: Магистър по геофизика

Утвърден от Академически съвет с протокол

№

..... 1 27.09.2017г.

Квалификационна характеристика

Специалност: Астрофизика, Метеорология и Геофизика
Магистърска програма: Геофизика

1. Насоченост, образователни цели

Магистърската програма „Геофизика“ има специализиран характер. Тя дава задълбочени знания и практически умения, които обхващат основните направления на съвременната геофизика.

По програмата могат да се обучават лица, които имат образователно-квалификационната степен „бакалавър“ или „магистър“ по физика, физика и математика, физика и информатика, химия и физика, физика и биология, приложна геофизика и други подходящи геотехнически специалности.

Приемат се кандидати за субсидирано обучение и в платена форма. Кандидатстваните за места, субсидирани от държавата, полагат приемен изпит по физика. Кандидатстваните за платена форма на обучение се класират без изпит, по средния успех от дипломата за висше образование (успехът трябва да бъде не по-нисък от добър). Програмата започва през зимния семестър.

2. Обучение (знания и умения, необходими за успешна професионална дейност; общо теоретична и специална подготовка и др.)

Обучението е с основна продължителност от два семестъра. Преведжда се усвояването на 3 задължителни дисциплини, които носят общо 16 кредита и 480 часа учебна заетост. Дипломната работа носи 15 кредита с еквивалентен хорариум от 450 часа учебна заетост през втория семестър. Избираемите дисциплини са общо 19, от които студентът трябва да избере дисциплини, които дават сумарно поне 29 кредита. 10 от избираемите дисциплини са от бакалавърската програма „Астрофизика, метеорология и геофизика“, като те не могат да бъдат избирани повторно от студенти, които вече са ги слушали в бакалавърската степен на обучение. На студентите, които не са слушали избираемите курсове по геофизика от бакалавърската степен по физика, тези курсове се препоръчват приоритетно като избираеми в магистърската степен.

Задължителните и избираемите дисциплини обхващат всички дялове на фундаменталната и приложната геофизика. Предлагат се и курсове по сродни дисциплини като физическа океанография и физика на околоземното пространство.

10.7.2017 г.

2 от 3

3. Професионални компетенции

Като резултат от успешното дипломиране на студентите се очаква те да са овладели и придобили задълбочени познания по всички основни дялове на геофизиката. Очаква се в резултат от обучението студентите да са подготвени да извършват научно-изследователска работа в областта на геофизиката, както и в интердисциплинарни изследвания в областта на науките за Земята и др. Очаква се също студентите да имат познания и практически умения, които им позволяват да участват в геофизични проучвателни работи за търсене на полезни изкопаеми, решаване на инженерни задачи и др.

4. Професионална реализация

Програмата дава възможност на завършилите магистри да работят като научни работници в университетите, научноизследователски институти и фирми, изпълняващи научни задачи – например в областта на сеизмологията, земния магнетизъм, отбраната и др. Част от подготовката е насочена към проблемите, свързани с търсенето, проучването и добива на полезни изкопаеми, както и към инженерни и проучвателни работи, изпълнявани от различни фирми и институти. Всички завършили имат необходимата основа да се насочат и към преподавателска дейност във висши училища. Завършилите магистри могат да работят и като експерти в държавната и общинска администрация, застрахователни компании и др. Специалисти геофизици се търсят и в чужбина, където вече имат реализация значителен брой наши възпитаници.

ФЗА 2 3 2 2

ФЗА232217

Специалност " Астрофизика, Метеорология и Геофизика" / магистърска програма "Геофизика"
за випуска започнал през 2017/2018 уч. год., срок за обучение 2 семестъра /задочно обучение/

№	код на дисциплината	Наименование на учебната дисциплината	Ф	З	И	Вид - 3, И, Ф	семестър	ECTS кредит и	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	М 3 4 4	Дистанционно сондиране в геофизиката	3	1	5	150	15	15	0			И
2	М 7 5 9	Инверсионни методи в геофизиката	3	1	6	180	23	15	0			И
3	М 7 5 8	Геодинамика и тектоника	3	2	5	150	23	8	0			Т.О.

Избираеми дисциплини (до набиране на поне 30 кредита в семестър)

1	М 3 4 7	Топлинно поле на Земята	И	1	5	150	15	15	0			И
2	М 3 4 8	Магнитопроучване	И	1	5	150	15	15	0			И
3	М 3 4 9	Сондажна геофизика	И	1	6	180	23	15	0			И
4	М 1 4 6	Статистически методи в метеорологията и геофизиката, I част	И	1	4	120	15	0	8			И
5	М 7 8 0	Сеизмопроучване	И	1	5	150	23	8	0			И
6	Е 2 2 9	Обща геофизика, I част /курс от бакалавърската степен /	И	1	4,5	135	15	8	8			И
7	Е 7 1 8	Сеизмология I /курс от бакалавърската степен/	И	1	5	150	23	15	0			И
8	Е 2 3 6	Гравиметрия /курс от бакалавърската степен/	И	1	5	150	23	8	0			И
9	Е 2 3 7	Петрофизика /курс от бакалавърската степен/	И	1	6	180	15	0	23			И
10	М 3 5 0	Архео- и Палеомагнетизъм	И	2	6	180	23	15	0			И
11	М 7 4 5	Сеизмичен хазарт и риск	И	2	4,5	135	23	8	0			И

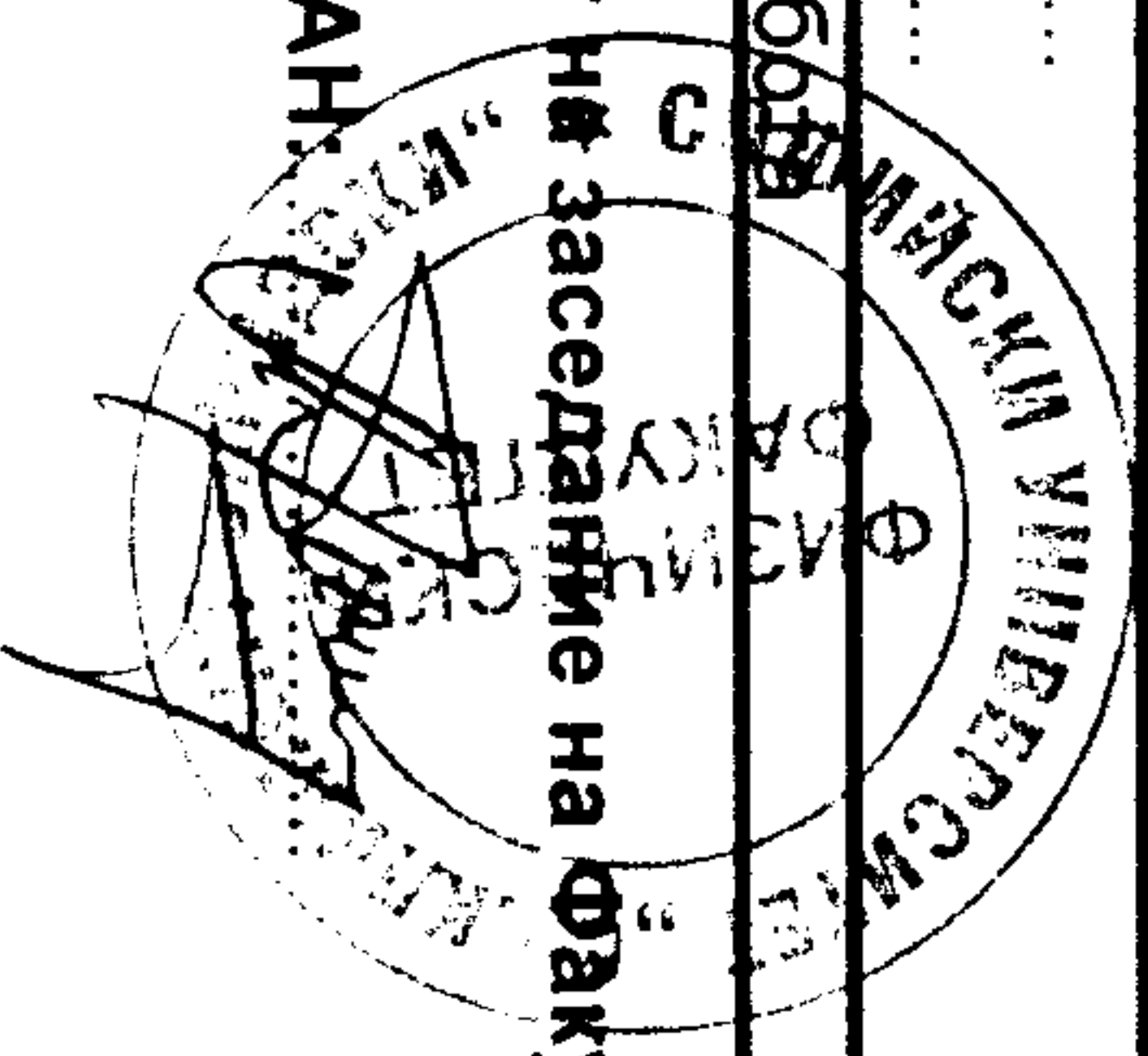
12	М 1 3 8	Числени методи в метеорологията и геофизиката	И	2	6	180	23	15	0	И
13	М 1 5 1	Статистически методи в метеорологията и геофизиката, II част (времеви редове)	И	2	4	120	15	0	8	И
14	Е 2 3 0	Обща геофизика, II част /курс от бакалавърската степен /	И	2	4,5	135	15	8	8	И
15	Е 2 3 3	Геоманетизъм /курс от бакалавърската степен/	И	2	5	150	23	8	0	И
16	Е 2 3 9	Геоелектричество /курс от бакалавърската степен/	И	2	6	180	23	15	0	И
17	Е 7 1 9	Сеизмология II /курс от бакалавърската степен/	И	2	5	150	23	15	0	И
18	Е 2 2 8	Физическа океанография /курс от бакалавърската степен/	И	2	5	150	23	8	0	И
19	Е 2 3 2	Физика на околоземното пространство /курс от бакалавърската степен/	И	2	5	150	23	8	0	Т.О.

Дипломиране

Начин на дипломиране		ECTS - кредити	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Държавен изпит по				
Държавен изпит по				
Защита на дипломна работа		15	юли	септември

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с протокол №8 от 20.06.2017

ДЕКАН



Софийски университет "Св. Климент Охридски"
Справка - извлечение от учебен план
 Специалност "Астрофизика, метеорология и геофизика"
 Магистърска програма "Геофизика"

Форма на обучение: задочна, срок на обучение: 2 семестъра

Натовареност, ECTS-кредити и оценки по семестри

Вид заетост	I семестър			II семестър			III семестър			IV семестър			Общо		
	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки
Задължителни дисциплини	330	11	2	150	5	1							480	16	3
Мин. избираеми дисциплини	570	19	4	300	10	2							870	29	6
Учебни практики															
Общо:	900	30	6	450	15	3							1350	45	9

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	брой часове за подготовк	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Защита на дипломна работа	15	450	юли	септември

Придобита професионална квалификация: Магистър по геофизика

№ на решението на ФС: 8/20.06.2017

Декан: