



СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“

ФИЗИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

УЧЕБЕН ПЛАН

Утвърждавам:

Утвърден от Академически съвет с протокол
№ /

Професионално направление: 4.1 Физически науки (Астрономия и астрофизика)

ОКС „магистър“

Специалност: Астрофизика, Метеорология и Геофизика

Ф	3	А	3	0	2	2	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Магистърска програма:

АСТРОНОМИЯ И ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ НА АСТРОНОМИЯТА

Форма на обучение: задочна

Продължителност на обучението (брой семестри): 4 семестъра

Професионална квалификация: Магистър по Астрономия

Квалификационна характеристика

Специалност: Астрофизика, Метеорология и Геофизика

Магистърска програма: Астрономия и популяризация на астрономията

1. Насоченост, образователни цели

Магистърската програма по „Астрономия и популяризация на астрономията“ е интердисциплинарна, като курсовете в нея са разпределени в четири семестъра. През първите два семестъра на магистратурата са заложили задължителни курсове, съдържащи необходимите за всеки астроном базисни знания по математика, физика, метеорология и оптика, а също и основите на теоретичната и практическата астрономия. През втория семестър са предвидени курсът "Комуникация на астрономията" и изцяло практическият "Астрономически наблюдения". През втората година на обучението в набор от изборни курсове се разглеждат историческото развитие на астрономията, съвременните ни представи за близката и далечната Вселена и практически аспекти на наблюдателната астрономия и на популярното представяне на актуални астрономически теми и открития пред разнородна аудитория. Магистърската програма завършва със защита на дипломна работа или държавен изпит.

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

Магистърската програма е платена, с продължителност 4 семестъра. Не се полага приеман изпит. Приемат се кандидати, завършили бакалавърска или магистърска степен (от всички специалности) със среден успех не по-нисък от „добър“, като класирането им става по документи. Обучението е задочно и започва през зимния семестър. Ако студентът при предишното си обучение е положил изпити по някои от изучаваните дисциплини в равен или в по-голям обем, оценките могат да бъдат зачетени по преценка на ръководителя на магистърската програма.

3. Професионални компетенции

Като резултат от успешното дипломиране на студентите се очаква те са овладели както общи знания в областта на физиката, математиката, астрофизиката и астрономията, така и умения за тяхното ефективно разпространение и представяне пред различни аудитории. Разбирането на основните идеи за строежа на света около нас, за раждането на Вселената и еволюцията ѝ на големи мащаби, както за и еволюцията на планетите в Слънчевата система, предоставят уникален поглед за света, в който живеем, и обуславя широка приложимост на усвоените знания.

4. Професионална реализация

Завършилите програмата могат да се реализират в народни обсерватории, планетариуми, обсерватории, центрове за върхови постижения, лаборатории и други, като: астрономи, специалисти по обработка на данни, научно-технически персонал, популяризатори на науката и лектори пред неспециализирана публика.

ФЗА 3 0 2 2

ФЗА 302221

Специалност "Астрофизика, Метеорология и Геофизика"

Магистърска програма "Астрономия и популяризация на астрономията"

за випуска, започнал през 2021/2022 уч.година (задочно обучение, платена форма)

№	код на дисциплината	Наименование на учебната дисциплината	Вид – З, 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 5 0 4	Обща физика: Механика; Електричество; Магнетизъм; Термодинамика	з	1	12	360	38	15	30		и
2	М 4 9 5	Експериментална физика	з	1	5	150	23	8	0		и
3	М 4 9 9	Математични методи във физиката	з	1	8	240	23	23	0		и
4	Е 6 6 8	Обща Астрономия	з	1	6	180	30	15	0		и
5	М 4 9 3	Геометрична оптика	з	2	5	150	30	0	30		и
6	Е 1 6 7	Атмосферни оптика, електричество и акустика	з	2	5	150	23	8	0		и
7	Е 6 6 9	Обща астрофизика	з	2	6	180	23	15	8		и
8	Е 2 0 7	Основи на наблюдателната астрономия	з	2	5	150	15	15	0		то
9	М 5 6 7	Астрономически наблюдения	з	2	6	180	0	0	38		и
10	М 5 6 8	Комуникация на астрономията	з	2	6	180	30	15	0		и

Избираеми дисциплини поне с 30 кредита за 3 семестър и поне 15 за 4 семестър

11	Е 6 6 7	История на астрономията	и	3	3	90	23	0	0		и
12	М 5 7 7	Съвременни идеи в астрономията	и	3	3	90	15	8	0		и
13	М 5 7 1	Астрофотография	и	3	6	180	0	0	38		и
14	М 5 7 5	Практическа комуникация на астрономията	и	3	6	180	8	15	15		и

15	М	5	7	6	Слънчева система и екзопланети	и	3	6	180	30	8	0		и
16	М	5	7	4	Млечният път	и	3	6	180	30	8	0		и
17	М	5	7	3	Възникване и еволюция на Вселената	и	4	6	180	30	8	0		и
18	М	5	7	2	Вселената отвъд Млечния път	и	4	6	180	30	8	0		и
19	М	5	7	0	Археoaстрономия	и	4	4	120	30	0	0		и

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с протокол №1 от 19.01.2016 г.
Изменение и допълнение ФС №17/27.10.2020 г.

ДЕКАН:.....

Софийски университет "Св. Климент Охридски"
Справка - извлечение от учебен план
 Специалност "Астрофизика, Метеорология и Геофизика" /
 Магистърска програма "Астрономия и популяризация на астрономията"
 форма на обучение: задочно, срок на обучение 4 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	930	31	4	990	33	6	0	0	0	0	0	0	1920	64	10
мин. избираеми дисциплини							900	30	6	480	16	3	1380	46	9
учебни практики															
Общо:	930	31	4	990	33	6	900	30	6	480	16	3	3300	110	19

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

Придобита професионална квалификация: магистър - Астроном

№ на решението на ФС: 1/19.01.2016
Изменение и допълнение ФС №17/27.10.2020 г.

Декан:

