



СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“

ФИЗИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

УЧЕБЕН ПЛАН

Утвърждавам:



Утвърден от Академически съвет с протокол

№ /

6 / 30 март 2016г.

Професионално направление: 4.1 Физически науки (Астрономия и астрофизика)

ОКС „магистър“

Специалност: Астрофизика, Метеорология и Геофизика

Ф	3	А	3	0	2	2	1	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---

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 практическят "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, която трябва да съдържа популярно представяне на актуален астрономически проблем. Част от оценката се формира според уменията за представяне на темата пред разнородна аудитория.

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, след съгласуване с преподавателя по съответната дисциплина.

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, музеи, центрове и организации за популяризиране на науката и лектори пред неспециализирана публика, като: астрономи, специалисти по обработка на данни, научно-технически персонал, популяризатори на науката и лектори пред неспециализирана публика.

ФЗА 3 0 2 2

Специалност "Астрофизика, Метеорология и Геофизика" /

ФЗА 302217

Магистърска програма "Астрономия и популяризация на астрономията"

за випуска, започнал през 2017/2018 уч.година (заочно 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 7 5 0	Обща физика	З	1	12	360	38	15	30		и
2	М 7 4 7	Експериментална физика	З	1	5	150	15	0	15		то
3	М 7 5 3	Увод в математиката за науките за Космоса и Земята	З	1	7	210	23	23	0		и
4	М 7 4 8	Обща Астрономия	З	1	6	180	30	8	8		и
5	М 7 5 2	Увод в астрономичната оптика	З	2	4	120	15	0	15		и
6	М 7 3 6	Атмосферни оптика, електричество и акустика	З	2	4	120	23	8	0		и
7	М 7 4 9	Обща астрофизика	З	2	6	180	23	8	8		и
8	М 7 5 1	Основи на наблюдателната астрономия	З	2	4	120	15	8	8		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	М 7 5 4	История на астрономията	и	3	3	90	15	8	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

Форма на оценяване: и-изпит, то-текуща оценка, ки-комбинирано изпитване, прод.- продължава в сл. семестър

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	Археоастрономия	и	4	4	120	30	0	0		и

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

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с протокол №

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	900	30	4	900	30	6	0	0	0	0	0	0	1800	60	10
мин. избираеми дисциплини							900	30	6	450	15	3	1350	45	9
учебни практики															
Общо:	900	30	4	900	30	6	900	30	6	450	15	3	3150	105	19

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

Придобита професионална квалификация: магистър - Астроном

№ на решението на ФС:

Декан: