

# СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

## УЧЕБЕН ПЛАН

Утвърждавам,

.....  
(подпис)

Професионално направление: **Физически науки**

Образователно- квалификационна

степен: **магистър**

Специалност: **Комуникации и физична електроника**

Срок на обучение: **2 семестъра**

Магистърска програма: **Комуникации и физична електроника**

Форма на обучение: **редовна**

Професионална квалификация:

**Магистър по Комуникации и физична електроника  
(Модул 1 Комуникации)  
(Модул 2 Физична електроника)**

Утвърден с протокол

№ ..... от .....

на Академичния съвет

## СЪДЪРЖАНИЕ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

№	Наименование на учебните дисциплини	Вид на учебните дисциплини- 3, И, Ф	Изпити	Текущи оценки	ECTS- кредити	Всичко задължителни занятия	Часове			Разпределение по курсове и семестри				
							Лекции	Семинарни занятия	Практически упражнения	I курс		II курс		
										семестри		семестри		
										I седм. зае-тост	II седм. зае-тост	III седм. зае-тост	IV седм. зае-тост	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<b>ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ-общо за модул 1 и 2</b>														
<b>Общо обучение</b>														
1.	Приложна ЕД за магистри	3	1	-	3.5	45	30	15		2+1+0				
2.	Съвременни ЕМ материали и електронни устройства	3	1		3.5	45	30	15		2+1+0				
<b>Модул 1: Комуникации</b>														
1.	Безжични мрежи и протоколи	3	1	-	4.5	60	45	15	0	3+1+0				
2.	ИС и устройства за безжични мрежи	3	1	-	4.5	60	45	15	0	3+1+0				
3.	Антени за безжични комуникационни системи	3	2	-	5	60	30	15	15		2+1+1			
<b>Модул 2: Физична електроника</b>														
1	Основи на физика на плазмата	3	1		4.5	75	60	15	0	4+1+0				
2.	Диагностика на плазма	3	1		6	90	60	0	30	4+0+2				
3.	Източници на газоразрядна плазма	3	2		6	90	45	15	30		3+1+2			



ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ за модул 2 (общо не по-малко от 18.5 кредита (1сем-10.5, 2 сем- 8 кредита) Студентите могат да избират учебна дисциплина от модул 1 или от друга магистърска програма на Физически факултет до 9 кредита													
12.	Вакуумни технологии	И	1	ТО	5	60	30	0	30	2+0+2			
13.	Кинетика на нискотемпературна плазма	И	1	ТО	4.5	45	30	15	0	3+1+0			
14.	Семинар по актуални проблеми	И	1	ТО	1.5	15	0	15	0	0+1+0			
15.	Приложения на плазмата в екологията и медицината.	И	1	ТО	3	45	30	15	0	2+1+0			
16.	Термоядрена плазма	И	2	И	5	60	30	30	0		2+2+0		
17.	Принципи и основни операции на планарните технологии	И	2	И	3.5	45	30	0	15		2+0+1		
18.	Наноструктурни материали и прибори на информационните технологии.	И	2	И	3.5	45	30	0	15		2+0+1		
19.	Плазмени технологии	и	2	И	3.5	45	30	15	0		2+1+0		
20.	Симулация на газоразрядна и космическа плазма	И	2	И	6.5	75	30	0	45		2+0+3		
21.	Дисциплина за нуждите на бизнеса	И	2	И	6	75	30	15	30		2+1+2		
<b>ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ДИПЛОМНА РАБОТА</b>													
1.	Дипломна работа	3	2		15								

Обяснителни бележки:

- \*- 2 от дисциплините трябва да бъдат избрани от студенти, които не са завършили бакалавърската програма КФЕ

	Часове от задължителните дисциплини по семестри							Модул А	210	60	0	0	
	Общо за целия курс на обучение (часовете по задължителните и минималния брой избираеми дисциплини)							Модул Б	255	90			
	Брой на изпитите					8			4	4	0	0	
	Брой на текущите оценки					4			4	0	0	0	
	Брой ECTS- кредити					60			30	30			

Забележка: Учебният план е приет на заседание на Факултетния съвет с протокол № ..... от ..... Г.

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
										Държавен изпит по .....  Първа държавна сесия: Втора държавна сесия:	Първа държавна сесия: <b>м. юни-юли</b>  Втора държавна сесия: <b>м. септември-октомври</b>
Формата на контрол за учебните и учебно- производствените практики е текуща оценка.											

**ДЕКАН на Физически факултет .....**