

# Университет "Проф. д-р Асен Златаров" - Бургас

Утвърждавам!

Ректор:

(проф. д-р М. Миткова)



## Учебен план за придобиване на висше образование по специалността Електроника Образователно-квалификационна степен Магистър

Област на висше образование: 5. Технически науки  
 Професионално направление: 5.2. Електротехника, електроника и автоматика  
 Професионална квалификация: Магистър инженер  
 3 сем. след Бакалавър и Магистър от 5.2.  
 Електротехника, електроника и автоматика

Срок на обучение: 1,5 години  
 Форма на обучение: Редовна

Приет от ФС на  
 Приет от АС на

Протокол № 49/17.12.2009  
 Протокол № 31/21.12.2009

### I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

К У Р С	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
			седмици	седмици	седмици			
I.	30	10				12	52	
II.	3				3	18	24	
III.								

### II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	750	%
	Лекции	(Л)	330	44,0
	Семинарни упражнения	(С)	45	6,0
	Практически упражнения	(П)	375	50,0
	Физическа подготовка и спорт		0	часа

Практики		броя	часа
Учебна	(у)	0	0
Учебно-производствена	(уп)	0	0
Специализираща	(сп)	2	90

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	11	525	67,3
	Избираеми (и)	4	225	28,8
	Факултативни (ф)	1	30	3,8

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 1950 ч.  
 Аудиторна/Извънаудиторна = 38,5 %

	броя	часа
Курсови проекти (кп)	3	90
Курсови работи (кр)	3	60

3. Форми на контрол (ФК):	Изпити (и) 8	Текущи оценки(то) 8	Заверки (з) 0
---------------------------	--------------	---------------------	---------------

4. Форма на завършване:	Дипломна работа
-------------------------	-----------------

5. График за провеждане на учебния процес:	Приема се ежегодно от академичния съвет.
--	--



### III. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Първи семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Цифрова обработка на сигнали и системи	З	30		30				60	120	50,0	И	6
2.	Инженерни изследвания в електрониката	З	30		15	кр			45	75	60,0	И	4
3.	Системи за охранителна техника	З	30				30		60	120	50,0	И	6
4.	Програмуеми логически контролери	З	30				30		60	120	50,0	ТО	6
5.	Компютърно проектиране в електрониката	З	30			кп	30		60	120	50,0	ТО	6
6.	Специализиращ практикум	З				сп	30		30	30	100,0	ТО	2
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			150		45		120		315	585	53,8		30

  

Втори семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Апарати за измерване и контрол	З	30				30		60	120	50,0	И	6
2.	Проектиране на схеми в програмуема среда	З	15			кп	30		45	45	100,0	ТО	3
3.	Компютърна симулация на електронни схеми	З	15			кп	30		45	45	100,0	ТО	3
4.	Избираема дисциплина от списък 1	И	30			кр	30		60	120	50,0	И	6
5.	Избираема дисциплина от списък 2	И	30				30		60	120	50,0	И	6
6.	Избираема дисциплина от списък 3	И	30				30		60	120	50,0	И	6
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			150				180		330	570	57,9		30

  

Трети семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Избираема дисциплина от списък 4	И	30			кр	15		45	165	27,3	ТО	7
2.	Преддипломна практика	З				сп	60		60	180	33,3	ТО	8
3.	Дипломна работа	З								450		И	15
4.													
5.	Факултативна дисциплина по списък 5	Ф										ТО	
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			30				75		105	795	13,2		30

#### Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Списък 1	
1.	Функционална електроника
2.	Възобновяеми източници на енергия
3.	
4.	
5.	

Списък 2	
1.	Сигнални процесори
2.	Електрически и електронни системи в автомобила
3.	
4.	
5.	

Списък 3	
1.	Оптоелектронна и лазерна техника
2.	Електронни енергийни преобразуватели
3.	
4.	
5.	

Списък 4	
1.	Индустриално законодателство
2.	Инженерни презентации
3.	
4.	
5.	

Списък 5	
1.	Автоматизирано управление в индустрията
2.	Микромодули и микроелектронни системи в автомобила

Списък 6	
1.	
2.	

3.	Електронни системи за екологичен контрол
4.	
5.	

3.	
4.	
5.	

**Заб.:** Факултативната дисциплина от списък 5 се изучава с хорариум 30 часа, като се присъжда 1 кредит. Хорариумът от 30 часа за дисциплината е извън максималния хорариум за придобиване на професионалната квалификация.

Приет на ФС на ФТН. Протокол №12/19.09.2013г.  
Приет на ФС на ФТН. Протокол №6 /13.10.2016г.  
Приет на ФС на ФТН. Протокол №9 /23.07.2020г.

Приет от АС. Протокол № 29/26.09.2013г.  
Приет от АС. Протокол № 24 /24.11.2016г.  
Приет от АС. Протокол № 16 /28.07.2020г.

