

# 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: Задочна

Приет от ФС на  
Приет от АС на

Протокол № 49/17.12.2009  
Протокол № 31/21.12.2009

### I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
			седмици	седмици	седмици			
I.	8	32				12	52	
II.	2	2			2	18	24	
III.								

### II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	397	%
	Лекции	(Л)	180	45,3
	Семинарни упражнения	(С)	22	5,5
	Практически упражнения	(П)	195	49,1
	Физическа подготовка и спорт		0	часа

Практики		броя	часа
Учебна	(у)	0	0
Учебно-производствена	(уп)	0	0
Специализираща	(сп)	2	45

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	10	240	58,3
	Избираеми (и)	5	157	38,1
	Факултативни (ф)	1	15	3,6

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 2303 ч.  
Аудиторна/Извънаудиторна = 17,2 %

	броя	часа
Курсови проекти (кп)	3	45
Курсови работи (кр)	3	37

3. **Форми на контрол (ФК):** Изпити (и) 16 Текущи оценки(то) 0 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	15	15			30	150	20,0	И	6
2.	Инженерни изследвания в електрониката	З	15	7	кр		22	98	22,4	И	4
3.	Системи за охранителна техника	З	15			15	30	150	20,0	И	6
4.	Програмуеми логически контролери	З	15			15	30	150	20,0	И	6
5.	Компютърно проектиране в електрониката	З	15		кп	15	30	150	20,0	И	6
6.	Специализиращ практикум	З			сп	15	15	45	33,3	И	2
7.											
8.											
9.											
10.											
Общо:			75	22		60	157	743	21,1		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	15			15	30	150	20,0	И	6
2.	Проектиране на схеми в програмуема среда	З	8		кп	15	23	67	34,3	И	3
3.	Компютърна симулация на електронни схеми	И	7		кп	15	22	68	32,4	И	3
4.	Избираема дисциплина от списък 1	И	15		кр	15	30	150	20,0	И	6
5.	Избираема дисциплина от списък 2	И	15			15	30	150	20,0	И	6
6.	Избираема дисциплина от списък 3	И	15			15	30	150	20,0	И	6
7.											
8.											
9.											
10.											
Общо:			75			90	165	735	22,4		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 - списък 4	И	30		кр	15	45	165	27,3	И	7
2.	Преддипломна практика	З			сп	30	30	210	14,3	И	8
3.	Дипломна работа	З						450		И	15
4.											
5.	Факултативна дисциплина по списък 5	Ф								И	
6.											
7.											
8.											
9.											
10.											
Общо:			30			45	75	825	9,1		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

Списък 6	
1.	

2.	Микромодули и микроелектронни системи в автомобила
3.	Електронни системи за екологичен контрол
4.	
5.	

2.	
3.	
4.	
5.	

**Заб.:** Факултативната дисциплина от списък 5 се изучава с хорариум 15 часа, като се присъжда 1 кредит. Хорариумът от 15 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.

