

# 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  
4 семестъра след Професионален Бакалавър по Електроника и бакалаври и магистри от направления: 4.6. Информатика и компютърни науки; 5.1. Машинно инженерство; 5.3. Комуникационна и компютърна техника; 5.4. Енергетика; 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация; 5.13. Общо инженерство; 9. Сигурност и отбрана

Срок на обучение: 2 години  
Форма на обучение: Задочна

Приет от ФС на  
Приет от АС на

Протокол № 54/24.06.2010  
Протокол № 39/16.09.2010

### I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна зетост	Изпитни сесии	П р а к т и к и:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
			седмици	седмици	седмици			
I.	8	32				12	52	
II.	3	2			2	18	3	28
III.								

### II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Аудиторна заетост, ч.	(А)	540	%
Лекции	(Л)	240	44,4
Семинарни упражнения	(С)	22	4,1
Практически упражнения	(П)	278	51,5
Физическа подготовка и спорт		0	часа

Практики	броя	часа	
Учебна	(у)	1	15
Учебно-производствена	(уп)	0	0
Специализираща	(сп)	2	45

2. Дисциплини	броя	часа	%	
Задължителни	(з)	16	412	74,2
Избираеми	(и)	5	128	23,1
Факултативни	(ф)	1	15	2,7

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 3060 ч.  
Аудиторна/Извънаудиторна = 17,6 %

	броя	часа	
Курсови проекти	(кп)	3	45
Курсови работи	(кр)	4	52

3. Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	22	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											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	Л	С	П	А	И	А/И				
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Физични основи на електрониката и ел.елем.	З	15				15	30	120	25,0	И	5
2.	Електротехника и електрически измервания	З	15				15	30	120	25,0	И	5
3.	Електронна схемотехника	З	15				15	30	120	25,0	И	5
4.	Промислени електронни устройства и системи	З	15				15	30	120	25,0	И	5
5.	Компютърни графични системи и приложения	З	15			кр	15	30	120	25,0	И	5
6.	Учебна практика	И				у	15	15	135	11,1	И	5
7.												
8.												
9.												
10.												
Общо:			75				90	165	735	22,4		30
Втори семестър											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	Л	С	П	А	И	А/И				
			ч.	вид	ч.	вид	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
Трети семестър											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	Л	С	П	А	И	А/И				
			ч.	вид	ч.	вид	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	З	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				8	23	157	14,6	И	6
7.												
8.												
9.												
10.												
Общо:			75				83	158	742	21,3		30
Четвърти семестър											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	Л	С	П	А	И	А/И				
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Избираема дисциплина - списък 4	И	15			кр	15	30	180	16,7	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:			15				45	60	840	7,1		30

#### Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

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

Списък 2	
1.	Сигнални процесори
2.	Електронни системи за управление в транспорта
3.	

4.	
5.	

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
3.	Електронни системи за екологичен контрол
4.	
5.	

Списък 6	
1.	
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 № 44/21.05.2009г.  
 Приет на ФС на ФТН. Протокол № 63/31.05.2011г.  
 Приет на ФС на ФТН. Протокол № 11/04.07.2013г.  
 Приет на ФС на ФТН. Протокол № 14/26.04.2017г.  
 Приет на ФС на ФТН. Протокол № 9/23.07.2020г.

Приет от АС. Протокол № 24/28.05.2009г.  
 Приет от АС. Протокол № 48/23.06.2011г.  
 Приет от АС. Протокол № 27/18.07.2013г.  
 Приет от АС. Протокол № 32/18.05.2017г.  
 Приет от АС. Протокол № 16/28.07.2020г.

