

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: Редовна

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	Прак т и к и:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
			седмици	седмици	седмици			
I.	30	10				12	52	
II.	18	5			3	18	48	
III.								

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	1080	%
	Лекции	(Л)	480	44,4
	Семинарни упражнения	(С)	45	4,2
	Практически упражнения	(П)	555	51,4
	Физическа подготовка и спорт		0	часа

Прак т и к и		броя	часа
Учебна	(у)	1	30
Учебно-производствена	(уп)	0	0
Специализираща	(сп)	2	90

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	16	825	74,3
	Избираеми (и)	5	255	23,0
	Факултативни (ф)	1	30	2,7

Извънаудиторна заетост, ч. (И)		2520	ч.
Аудиторна/Извънаудиторна =		42,9	%
		броя	часа
Курсови проекти	(кп)	3	90
Курсови работи	(кр)	4	90

3.	Форми на контрол (ФК):	Изпити (и) 12	Текущи оценки(то) 10	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	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Физични основи на електрониката и ел.елемент	З	30				30	60	90	66,7	И	5
2.	Електротехника и електрически измервания	З	30				30	60	90	66,7	И	5
3.	Електронна схемотехника	З	30				30	60	90	66,7	И	5
4.	Промишлени електронни устройства и системи	З	30				30	60	90	66,7	И	5
5.	Компютърни графични системи и приложения	З	30			кр	30	60	90	66,7	ТО	5
6.	Учебна практика	И				у	30	30	120	25,0	ТО	5
7.												
8.												
9.												
10.												
Общо:			150				180	330	570	57,9		30

Втори семестър											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	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

Трети семестър											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	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

Четвърти семестър											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Избираема дисциплина - 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.	

Списък 2	
1.	Сигнални процесори
2.	Електрически и електронни системи в автомобила
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 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 № 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.

