

Университет "проф. д-р Асен Златаров" - Бургас



Утвърждавам!

Ректор:

(проф. д-р Хр. Бозов, дм)

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

Област на висше образование: 5. Технически науки
 Професионално направление: 5.2. Електротехника, електроника и автоматика
 Професионална квалификация: Инженер по електроника
 Срок на обучение: 4 години
 Форма на обучение: Задочна

Приет от ФС на
 Приет от АС на

Протокол № 13/17.11.2005
 Протокол № 28/22.12.2005

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
			седмици	седмици	седмици			
I.	8	29				15	52	
II.	8	29				15	52	
III.	8	29		2		13	52	
IV.	8	29				9	52	

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	1112	%
	Лекции	(Л)	483	43,4
	Семинарни упражнения	(С)	123	11,1
	Практически упражнения	(П)	506	45,5
	Физическа подготовка и спорт		60	часа

Практики		броя	часа
Учебна	(у)	3	45
Учебно-производствена	(уп)	1	100
Специализираща	(сп)	0	0

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	37	991	84,6
	Избираеми (и)	5	121	10,3
	Факултативни (ф)	2	60	5,1

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 6088 ч.
 Аудиторна/Извънаудиторна = 18,3 %

	броя	часа
Курсови проекти (кп)	2	38
Курсови работи (кр)	8	128

3. Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	44	Текущи оценки (то)	0	Заверки (з)	0
---------------------------	------------	----	--------------------	---	-------------	---

4. Форма на завършване:	Държавен изпит
-------------------------	----------------

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

III. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Първи семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	A/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Висша математика - I част	З	15		23				38	202	18,8	И	8
2.	Физика - I част	З	15				15	30	180	16,7	И	7	
3.	Въведение в програмирането	З	15				15	30	180	16,7	И	7	
4.	Основи на инженерното проектиране - I част	З	8	кр			15	23	127	18,1	И	5	
5.	Въведение в специалността	З	8				8	16	74	21,6	И	3	
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			61		23		53	137	763	18,0		30	
Втори семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	A/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Висша математика - II част	З	15		23				38	142	26,8	И	6
2.	Хардуерно програмиране	З	15				15	30	150	20,0	И	6	
3.	Механика	З	15	кр			15	30	150	20,0	И	6	
4.	Физика - II част	З	15				8	23	127	18,1	И	5	
5.	Основи на инженерното проектиране - II част	З	8	кр			15	23	127	18,1	И	5	
6.	Материали в електрониката	З	8				8	16	44	36,4	И	2	
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			76		23		61	160	740	21,6		30	
Трети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	A/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Полупроводникови елементи	З	23				23	46	224	20,5	И	9	
2.	Теоретична електротехника - I част	З	15				15	30	150	20,0	И	6	
3.	Електрически измервания	З	15				15	30	150	20,0	И	6	
4.	Теория на автоматичното регулиране	З	15				15	30	150	20,0	И	6	
5.	Английски език	З			15			15	75	20,0	И	3	
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			68		15		68	151	749	20,2		30	
Четвърти семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	A/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Теоретична електротехника - II част	З	15	кр	8		15	38	202	18,8	И	8	
2.	Сигнали и системи	З	15				15	30	150	20,0	И	6	
3.	Аналогова схемотехника	З	15				15	30	150	20,0	И	6	
4.	Токозахранващи устройства	З	15				15	30	150	20,0	И	6	
5.	Английски език	З			15			15	45	33,3	И	2	
6.	Технологичен практикум	И				у	15	15	45	33,3	И	2	
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			60		23		75	158	742	21,3		30	
Пети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	A/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Цифрова схемотехника	З	15				23	38	232	16,4	И	9	
2.	Измервания в електрониката	З	15				15	30	180	16,7	И	7	
3.	Микроелектроника	З	15				8	23	127	18,1	И	5	
4.	Техническа безопасност и защита от бедствия	З	8		8			16	74	21,6	И	3	
5.	Английски език	З			15			15	75	20,0	И	3	
6.	Аналогова схемотехника (уч. практика)	З		кр		у	15	15	75	20,0	И	3	

7.															
8.															
9.															
10.															
11.															
Общо:		53	23	61	137	763	18,0			30					
Шести семестър															
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А		И		А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Микропроцесорна техника	З	15					15	30	210	14,3	И		8	
2.	Преобразователна техника	З	15	кп	8			15	38	232	16,4	И		9	
3.	Автоматизация на проектирането в електрониката	З	15	кр				15	30	210	14,3	И		8	
4.	Учебно-производствена практика	И					уп	23	23	127	18,1	И		5	
5.	Факултативна дисциплина по списък 1	Ф										И			
6.															
7.															
8.															
9.															
10.															
11.															
Общо:		45	8	68	121	779	15,5							30	
Седми семестър															
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А		И		А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Конструиране и технология на електронна апаратура	З	15	кр				15	30	180	16,7	И		7	
2.	Програмиране на микроконтролери	З	15	кр				15	30	180	16,7	И		7	
3.	Комуникационна техника	З	15					15	30	180	16,7	И		7	
4.	Избираема дисциплина от списък 3	И	15					15	30	180	16,7	И		7	
5.	Микропроцесорна техника (уч. практика)	З		кп		у		15	15	45	33,3	И		2	
6.	Факултативна дисциплина от списък 5	Ф										И			
7.															
8.															
9.															
10.															
11.															
Общо:		60			75	135	765	17,6						30	
Осми семестър															
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А		И		А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Сензори и сензорни устройства	З	15					15	30	120	25,0	И		5	
2.	Електромеханични и пневматични устройства	З	15					15	30	120	25,0	И		5	
3.	Избираема дисциплина от списък 2	И	15		8				23	127	18,1	И		5	
4.	Избираема дисциплина от списък 4	И	15					15	30	120	25,0	И		5	
5.															
6.															
7.															
8.															
9.															
10.															
11.	Държавен изпит	З								300		И		10	
Общо:		60	8	45	113	787	14,4							30	

Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Списък 1	
1.	Специализиран руски език
2.	Специализиран английски език
3.	Специализиран немски език
4.	
5.	

Списък 2	
1.	Икономика
2.	Мениджмънт
3.	Предприемачество
4.	
5.	

Списък 3	
1.	Техника на повърхн. монтаж и микромодули
2.	Инженерна химия
3.	Програмируеми логически контролери
4.	
5.	

Списък 4	
1.	Сигнални процесори
2.	Безжични мрежи
3.	Машинно програмиране на електронни възли
4.	
5.	

Списък 5	
1.	Автоматизирано управление в индустрията
2.	Микромодули и микроелектронни системи в автомобила
3.	Електронни системи за екологичен контрол
4.	Виртуална и добаена реалност
5.	

Списък 6	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Заб. 1: Изпитът на чуждестранните студенти по български език се зачита за изпит по чужд език.

Заб. 2: Факултативните дисциплини по списък 1 и списък 5 се изучават с хорариум 15 часа, като се присъждат 2 кредита.

Хорариумът от 15 часа за дисциплините е извън максималния хорариум за придобиване на професионалната квалификация.

Приет на ФС на ФТН. Протокол № 44/21.05.2009г.	Приет от АС. Протокол № 24/28.05.2009г.
Приет на ФС на ФТН. Протокол № 63/31.05.2011г.	Приет от АС. Протокол № 48/23.06.2011г.
Приет на ФС на ФТН. Протокол № 11/04.07.2013г.	Приет от АС. Протокол № 27/18.07.2013г.
Приет на ФС на ФТН. Протокол № 14/26.04.2017г.	Приет от АС. Протокол № 32/18.05.2017г.
Приет на ФС на ФТН. Протокол № 9/23.07.2020г.	Приет от АС. Протокол № 15/28.07.2020г.
Приет на ФС на ФТН. Протокол № 15/19.09.2024г.	Приет от АС. Протокол № 25/24.10.2024г.