

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 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: Редовна

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.	30	11				11	52	
II.	30	11				11	52	
III.	30	11		2		9	52	
IV.	30	11				9	52	

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	2205	%
	Лекции	(Л)	960	43,5
	Семинарни упражнения	(С)	240	10,9
	Практически упражнения	(П)	1005	45,6
	Физическа подготовка и спорт		60	часа

Практики	боя	часа
Учебна (у)	3	90
Учебно-производствена (уп)	1	100
Специализираща (сп)	0	0

2.	Дисциплини	боя	часа	%
	Задължителни (з)	39	1965	86,8
	Избираеми (и)	5	240	10,6
	Факултативни (ф)	2	60	2,6

Извънаудиторна заетост, ч. (И)	4995	ч.
Аудиторна/Извънаудиторна =	44,1	%
	боя	часа
Курсови проекти (кп)	2	75
Курсови работи (кр)	8	255

3. **Форми на контрол (ФК):** Изпити (и) 24 Текущи оценки (то) 20 Заверки (з) 2
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		Л	С		П	А	И	А/И	ФК	Кре- дита		
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.			ч.	%
1.	Висша математика - I част	З	30		45			75	165	45,5	И	8
2.	Физика - I част	З	30				30	60	150	40,0	И	7
3.	Въведение в програмирането	З	30				30	60	150	40,0	ТО	7
4.	Основи на инженерното проектиране - I част	З	15	кр			30	45	105	42,9	ТО	5
5.	Въведение в специалността	З	15				15	30	60	50,0	ТО	3
6.												
7.												
8.	Физическа подготовка и спорт	З									З	
9.												
10.												
11.												
Общо:			120		45		105	270	630	42,9		30
Втори семестър		Л	С		П	А	И	А/И	ФК	Кре- дита		
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.			ч.	%
1.	Висша математика - II част	З	30		45			75	105	71,4	И	6
2.	Хардуерно програмиране	З	30				30	60	120	50,0	И	6
3.	Механика	З	30	кр			30	60	120	50,0	И	6
4.	Физика - II част	З	30				15	45	105	42,9	И	5
5.	Основи на инженерното проектиране - II част	З	15	кр			30	45	105	42,9	ТО	5
6.	Материали в електрониката	З	15				15	30	30	100,0	ТО	2
7.												
8.	Физическа подготовка и спорт	З									З	
9.												
10.												
11.												
Общо:			150		45		120	315	585	53,8		30
Трети семестър		Л	С		П	А	И	А/И	ФК	Кре- дита		
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.			ч.	%
1.	Полупроводникови елементи	З	45				45	90	180	50,0	И	9
2.	Теоретична електротехника - I част	З	30				30	60	120	50,0	И	6
3.	Електрически измервания	З	30				30	60	120	50,0	И	6
4.	Теория на автоматичното регулиране	З	30				30	60	120	50,0	ТО	6
5.	Английски език	З			30			30	60	50,0	ТО	3
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
Общо:			135		30		135	300	600	50,0		30
Четвърти семестър		Л	С		П	А	И	А/И	ФК	Кре- дита		
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.			ч.	%
1.	Теоретична електротехника - II част	З	30	кр	15		30	75	165	45,5	И	8
2.	Сигнали и системи	З	30				30	60	120	50,0	И	6
3.	Аналогова схемотехника	З	30				30	60	120	50,0	И	6
4.	Токозахранващи устройства	З	30				30	60	120	50,0	ТО	6
5.	Английски език	З			30			30	30	100,0	ТО	2
6.	Технологичен практикум	И				у	30	30	30	100,0	ТО	2
7.												
8.												

9.																			
10.																			
11.																			
		Общо:	120	45	150	315	585	53,8					30						
Пети семестър												Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дители
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%									
1.	Цифрова схемотехника	З	30				45	75	195	38,5	И		9						
2.	Измервания в електрониката	З	30				30	60	150	40,0	И		7						
3.	Микроелектроника	З	30				15	45	105	42,9	И		5						
4.	Техническа безопасност и защита от бедствия	З	15		15			30	60	50,0	ТО		3						
5.	Английски език	З			30			30	60	50,0	ТО		3						
6.	Аналогова схемотехника (уч. практика)	З		кр		у	30	30	60	50,0	ТО		3						
7.																			
8.																			
9.																			
10.																			
11.																			
		Общо:	105	45	120	270	630	42,9					30						
Шести семестър												Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дители
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%									
1.	Микропроцесорна техника	З	30				30	60	180	33,3	И		8						
2.	Преобразователна техника	З	30	кп	15		30	75	195	38,5	И		9						
3.	Автоматизация на проектирането в електрониката	З	30	кр			30	60	180	33,3	И		8						
4.	Учебно-производствена практика	И				уп	45	45	105	42,9	ТО		5						
5.	Факултативна дисциплина по списък 1	Ф									ТО								
6.																			
7.																			
8.																			
9.																			
10.																			
11.																			
		Общо:	90	15	135	240	660	36,4					30						
Седми семестър												Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дители
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%									
1.	Конструиране и технология на електронна апаратура	З	30	кр			30	60	150	40,0	И		7						
2.	Програмиране на микроконтролери	З	30	кр			30	60	150	40,0	ТО		7						
3.	Комуникационна техника	З	30				30	60	150	40,0	И		7						
4.	Избираема дисциплина от списък 3	И	30				30	60	150	40,0	И		7						
5.	Микропроцесорна техника (уч. практика)	З		кп		у	30	30	30	100,0	ТО		2						
6.	Факултативна дисциплина по списък 5	Ф									ТО								
7.																			
8.																			
9.																			
10.																			
11.																			
		Общо:	120				150	270	630	42,9			30						
Осми семестър												Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дители
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%									
1.	Сензори и сензорни устройства	З	30				30	60	90	66,7	И		5						
2.	Електромеханични и пневматични устройства	З	30				30	60	90	66,7	И		5						
3.	Избираема дисциплина от списък 2	И	30		15			45	105	42,9	ТО		5						
4.	Избираема дисциплина от списък 4	И	30				30	60	90	66,7	ТО		5						
5.																			
6.																			
7.																			
8.																			

9.										
10.										
11.	Държавен изпит	3					300		И	10
Общо:		120	15	90	225	675	33,3			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 проектиране 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.	
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: Дисциплината "Физическа подготовка и спорт" се изучава задължително през I и II семестър по 30 часа на семестър. Общият хорариум от 60 ч. според Правилника за прилагане на Закона за физическото възпитание и спорта, чл.36 (1), е извън определения хорариум за придобиване на ОКС "Бакалавър".

Заб.3: Факултативните дисциплини по по списък 1 и списък 5 се изучават с хорариум 30 часа, като се присъждат 2 кр. Хорариумът от 30 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.