

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

Утвърждавам!

Ректор:

(проф. д-р Хр. Бозов, дм)



Учебен план за придобиване на висше образование по специалността Електронни системи в промишлеността и медицината 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

Протокол № 38/19.01.2023

Приет от АС на

Протокол № 52/26.01.2023

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна зетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
			седмици	седмици	седмици			
I.	30	11						
II.	30	11					11	52
III.	30	11		2			9	52
IV.	30	11				9	2	52

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Аудиторна заетост, ч.	(А)	2265	%
Лекции	(Л)	990	43,7
Семинарни упражнения	(С)	240	10,6
Практически упражнения	(П)	1035	45,7
Физическа подготовка и спорт		60	часа

Практики	броя	часа
Учебна (у)	3	90
Учебно-производствена (уп)	1	45
Специализираща (сп)	0	0

2. Дисциплини	броя	часа	%
Задължителни (з)	43	2115	91,0
Избираеми (и)	3	150	6,5
Факултативни (ф)	2	60	2,6

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 4935 ч.
 Аудиторна/Извънаудиторна = 45,9 %

	броя	часа
Курсови проекти (кп)	2	75
Курсови работи (кр)	7	210

3. Форми на контрол (ФК):	Изпити (и) 28	Текущи оценки(то) 20	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	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Висша математика - I част	3	30		45				75	195	38,5	И	8
2.	Физика - I част	3	30					30	60	150	40,0	И	7
3.	Въведение в програмирането	3	30					30	60	150	40,0	ТО	7
4.	Основи на инженерното проектиране - I част	3	15	кр				30	45	105	42,9	ТО	5
5.	Въведение в специалността	3	15					15	30	60	50,0	ТО	3
6.													
7.													
8.	Физическа подготовка и спорт	3										ТО	
9.													
10.													
11.													
Общо:			120		45			105	270	660	40,9		30
Втори семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Висша математика - II част	3	30		45				75	105	71,4	И	6
2.	Хардуерно програмиране	3	30					30	60	120	50,0	И	6
3.	Механика	3	30	кр				30	60	120	50,0	И	6
4.	Физика - II част	3	30					15	45	105	42,9	И	5
5.	Основи на инженерното проектиране - II част	3	15	кр				30	45	105	42,9	ТО	5
6.	Материали в електрониката	3	15					15	30	30	100,0	ТО	2
7.													
8.	Физическа подготовка и спорт	3										ТО	
9.													
10.													
11.													
Общо:			150		45			120	315	585	53,8		30
Трети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Полупроводникови елементи	3	45					45	90	180	50,0	И	9
2.	Теоретична електротехника - I част	3	30					30	60	120	50,0	И	6
3.	Електрически измервания	3	30					30	60	120	50,0	И	6
4.	Теория на автоматичното регулиране	3	30					30	60	120	50,0	ТО	6
5.	Английски език	3			30				30	60	50,0	ТО	3
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			135		30			135	300	600	50,0		30
Четвърти семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Теоретична електротехника - II част	3	30	кр	15			30	75	165	45,5	И	8
2.	Сигнали и системи	3	30					30	60	120	50,0	И	6
3.	Аналогова схемотехника	3	30					30	60	120	50,0	И	6
4.	Токозахранващи устройства	3	30					30	60	120	50,0	И	6
5.	Английски език	3			30				30	30	100,0	ТО	2
6.	Технологичен практикум	3				у		30	30	30	100,0	ТО	2
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			120		45			150	315	585	53,8		30
Пети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Цифрова схемотехника	3	30					45	75	195	38,5	И	9
2.	Измервания в електрониката	3	30					30	60	150	40,0	И	7
3.	Микроелектроника	3	30					15	45	105	42,9	И	5
4.	Техническа безопасност и защита от бедствия	3	15		15				30	60	50,0	ТО	3
5.	Английски език	3			30				30	60	50,0	ТО	3
6.	Аналогова схемотехника (уч. практика)	3		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															
№	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	30					30	60	120	50,0		И	6	
2.	Преобразователна техника	З	30	кп	15			30	75	165	45,5		И	8	
3.	Автоматизация на проектирането в електрониката	З	30	кр				30	60	120	50,0		И	6	
4.	Медицинска електронна апаратура	З	30					30	60	120	50,0		И	6	
5.	Учебно-производствена практика	И					уп	45	45	75	60,0		ТО	4	
6.	Факултативна дисциплина от списък 1	Ф											ТО		
7.															
8.															
9.															
10.															
11.															
Общо:		120	15	165	300	600	50,0								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	30					30	60	135	44,4		И	7	
2.	Програмиране на микроконтролери	З	15	кр				15	30	135	22,2		ТО	6	
3.	Комуникационна техника	З	30					15	45	135	33,3		И	6	
4.	Избираема дисциплина от списък 3	И	30					30	60	90	66,7		И	5	
5.	Микропроцесорна техника (уч. практика)	З		кп			у	30	30	30	100,0		ТО	2	
6.	Биосензори и биосензорни измервания	З	15					30	45	75	60,0		И	4	
7.	Факултативна дисциплина от списък 4	Ф											ТО		
8.															
9.															
10.															
Общо:		120			150	270	600	45,0							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	30					30	60	90	66,7		И	5	
2.	Електромеханични и пневматични устройства	З	30					30	60	90	66,7		И	5	
3.	Получаване, обработка и анализ на биомедицински изображения	З	30					30	60	90	66,7		И	5	
4.	Избираема дисциплина от списък 2	И	30		15				45	105	42,9		ТО	5	
5.															
6.															
7.															
8.															
9.															
10.															
11.	Държавен изпит	З								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.	
4.	
5.	

Списък 3	
----------	--

Списък 4	
----------	--

1.	Получаване, обратботка и анализ на биомедицински сигнали
2.	Телемедицина
3.	
4.	
5.	

1.	Автоматизирано управление в индустрията
2.	Микромодули и микроелектронни системи в
3.	
4.	
5.	

Списък 5	
1.	
2.	
3.	
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". Присъждат се по 2 кредита на семестър и формата на контрол е текуща оценка.

Заб.3: Факултативните дисциплини по списъци 1 и 4 се изучават с хорариум 30 часа, като се присъждат 2 кредита. Хорариумът от 30 часа за дисциплините е извън максималния хорариум за придобиване на професионалната квалификация.

Приет на ФС на ФТН. Протокол № 38/19.01.2023г.

Приет от АС. Протокол № 52/26.01.2023г.

Приет на ФС на ФТН. Протокол № 15/19.09.2024г.

Приет от АС. Протокол № 25/24.10.2024г.