

Бургаски държавен университет "Проф. д-р Асен Златаров"

Утвърждавам!

Ректор:

(проф. д-р С. Сотиров)



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

Протокол № 13/17.11.2005

Приет от АС на

Протокол № 28/22.12.2005

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	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици
I.	30	11					11	52
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)	2205	%
	Лекции	(Л)	960	43.5
	Семинарни упражнения	(С)	240	10.9
	Практически упражнения	(П)	1005	45.6
	Физическо възпитание и спорт		60	часа

П р а к т и к и		броя	часа
Учебна	(у)	3	90
Учебно-производствена	(уп)	1	100
Специализираща	(сп)	0	0

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	37	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 %

	броя	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)	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			Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	ч.	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	И	7
3.	Въведение в програмирането	З	30			30	60	150	ТО	7
4.	Основи на инженерното проектиране - I част	З	15	кр		30	45	105	ТО	5
5.	Въведение в специалността	З	15			15	30	60	ТО	3
Общо:			120	45		105	270	630	42.9	30
Втори семестър			Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	ч.	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	И	6
3.	Механика	З	30	кр		30	60	120	И	6
4.	Физика - II част	З	30			15	45	105	И	5
5.	Основи на инженерното проектиране - II част	З	15	кр		30	45	105	ТО	5
6.	Материали в електрониката	З	15			15	30	30	ТО	2
Общо:			150	45		120	315	585	53.8	30
Трети семестър			Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Полупроводникови елементи	З	45			45	90	180	И	9
2.	Теоретична електротехника - I част	З	30			30	60	120	И	6
3.	Електрически измервания	З	30			30	60	120	И	6
4.	Теория на автоматичното регулиране	З	30			30	60	120	ТО	6
5.	Английски език	З		30		30	60	50.0	ТО	3
Общо:			135	30		135	300	600	50.0	30
Четвърти семестър			Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Теоретична електротехника - II част	З	30	кр	15	30	75	165	И	8
2.	Сигнали и системи	З	30			30	60	120	И	6
3.	Аналогова схемотехника	З	30			30	60	120	И	6
4.	Токозахранващи устройства	З	30			30	60	120	ТО	6
5.	Английски език	З		30		30	30	100.0	ТО	2
6.	Технологичен практикум	И			у	30	30	30	ТО	2
Общо:			120	45		150	315	585	53.8	30
Пети семестър			Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Цифрова схемотехника	З	30			45	75	195	И	9
2.	Измервания в електрониката	З	30			30	60	150	И	7
3.	Микроелектроника	З	30			15	45	105	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	ТО	3
Общо:			105	45		120	270	630	42.9	30
Шести семестър			Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Микропроцесорна техника	З	30			30	60	180	И	8
2.	Преобразователна техника	З	30	кр	15	30	75	195	И	9
3.	Автоматизация на проектирането в електрониката	З	30	кр		30	60	180	И	8
4.	Учебно-производствена практика	И			уп	45	45	105	ТО	5
5.	Факултативна дисциплина от списък 1	Ф							ТО	
Общо:			90	15		135	240	660	36.4	30
Седми семестър			Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Конструиране и технология на електронна апаратура	З	30	кр		30	60	150	И	7
2.	Програмиране на микроконтролери	З	30	кр		30	60	150	ТО	7
3.	Комуникационна техника	З	30			30	60	150	И	7
4.	Избираема дисциплина от списък 3	И	30			30	60	150	И	7

5.	Микропроцесорна техника (уч. практика)	3		кп		у	30	30	30	100.0	ТО	2
6.	Факултативна дисциплина от списък 5	Ф									ТО	
Общо:			120				150	270	630	42.9		30
Осми семестър			Л		С		П	А	И	А/И	ФК	Кре- дита
№	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.	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.	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 възпи
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 добавена 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: Учебната дисциплина „Физическо възпитание и спорт“ се изучава в ОКС „бакалавър“, редовна форма, през първата година (I и II семестър) с хорариум от 30 часа аудиторна заетост на семестър, при което се придобиват по два кредита на семестър. Формата на контрол е текуща оценка. През следващите учебни години (от 3-ти до 8-ми семестър за ОКС „бакалавър“) учебната дисциплина „Физическо възпитание и спорт“ се изучава факултативно с хорариум от 30 часа на семестър, при което се придобиват по един кредит на семестър. Кредитите по тази учебна дисциплина са извън общата сума от 240 кредита за ОКС „бакалавър“.

Заб.3: Факултативните дисциплини от списък 1 и списък 5 се изучават с хорариум 30 часа, като се присъждат два кредита. 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 на ФС на ФТН. Протокол № 15/19.09.2024г.
 Приет на ФС на ФТН. Протокол № 32/14.10.2025г.

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 № 15/28.07.2020г.
 Приет от АС. Протокол № 25/24.10.2024г.
 Приет от АС. Протокол № 49/23.10.2025г.