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

Утвърждавам!
Ректор:
(проф. д-р С. Сотиров)



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-производ-ствена	Специали-зираща			
	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				8	3	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
Физическо възпитание и спорт		60	часа

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

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 4935 ч.
Аудиторна/Извънаудиторна = 45.9 %

2.

Дисциплини		броя	часа	%
Задължителни	(з)	41	2115	91.0
Избираеми	(и)	3	150	6.5
Факултативни	(ф)	2	60	2.6

		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/Дипломна работа

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-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
1.	Висша математика - I част	З	30		45			75	195	38.5	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	Физическо възпитание и спорт										ТО	
	Общо:		120		45		105	270	660	40.9		30
	Втори семестър		Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
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	Физическо възпитание и спорт										ТО	
	Общо:		150		45		120	315	585	53.8		30
	Трети семестър		Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
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
	Общо:		135		30		135	300	600	50.0		30
	Четвърти семестър		Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
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	И	6
5.	Английски език	З			30			30	30	100.0	ТО	2
6.	Технологичен практикум	З				у	30	30	30	100.0	ТО	2
	Общо:		120		45		150	315	585	53.8		30
	Пети семестър		Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
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
	Общо:		105		45		120	270	630	42.9		30
	Шести семестър		Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
1.	Вградени системи	З	30				30	60	120	50.0	И	6
2.	Преобразувателна 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	
	Общо:		120		15		165	300	600	50.0		30
	Седми семестър		Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
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.	Вградени системи (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	
	Общо:		120				150	270	600	45.0		30

	Осми семестър		Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
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.	Държавен изпит/Дипломна работа	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.	Получаване, обратботка и анализ на биомедицински сигнали
2.	Телемедицина
3.	Биомедицинско инженерство
4.	
5.	

	Списък 4
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 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: 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 по списъци 1 и 4 се изучават с хорариум 30 часа, като се присъждат 2 кредита. Кредитите по тези учебни дисциплини са извън общата сума от кредити за ОКС "бакалавър".

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.
Приет на ФС на ФТН. Протокол № 32/14.10.2025г.	Приет от АС. Протокол № 49/23.10.2025г.
Приет на ФС на ФТН. Протокол № 42/09.07.2026г.	Приет от АС. Протокол № 64/23.07.2026 г.