

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



Утвърждавам!

Ректор:

(проф. д-р М.Миткова)

Учебен план за придобиване на висше образование по специалността Електротехника Образователно-квалификационна степен Магистър

Област на висше образование:	5. Технически науки
Професионално направление:	5.2. Електротехника, електроника и автоматика
Професионална квалификация:	Електроинженер 4 сем. след Проф. бакалавър от 5.2. Електротехника електроника и автоматика и бакалаври от 5.2.ЕЕА и 5.4. Енергетика
Срок на обучение:	2 години
Форма на обучение:	Редовна
	Приет от ФС на
	Приет от АС на
	Протокол № 11/04.07.2013г.
	Протокол № 27/18.07.2013г.

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
			седмици	седмици	седмици			
I.	30	8				14	52	
II.	19	5			2	18	48	
III.								

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	1005	%
	Лекции	(Л)	480	47,8
	Семинарни упражнения	(С)	180	17,9
	Практически упражнения	(П)	345	34,3
	Физическа подготовка и спорт		0	часа

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

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	16	885	86,8
	Избираеми (и)	3	120	11,8
	Факултативни (ф)	1	15	1,5

Извънаудиторна заетост, ч. (И)	2595	ч.
Аудиторна/Извънаудиторна =	38,7	%
	броя	часа
Курсови проекти (кп)	4	120
Курсови работи (кр)	6	135

3.	Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	14	Текущи оценки(то)	5	Заверки (з)	1
----	------------------------	------------	----	-------------------	---	-------------	---

4.	Форма на завършване:	Дипломна работа
----	----------------------	-----------------

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		A	I	A/I	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Промислени електронни устройства	З	30					30	60	90	66,7	И	5
2.	Компютърни графични системи	З	30				кр	30	60	90	66,7	ТО	5
3.	Електротехника и електрически измервания	З	30		15			30	75	165	45,5	И	8
4.	Техника на високите напрежения	З	30		30				60	120	50,0	И	6
5.	Електрически машини и апарати	З	30				кп	30	60	120	50,0	И	6
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			150		45			120	315	585	53,8		30
Втори семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		A	I	A/I	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Комутационна и защитна техника	З	30		30				60	120	50,0	И	6
2.	Компютърно проектиране на електрически машини и апарати	З	30				кр	30	60	120	50,0	ТО	6
3.	Промислени контролери	З	30					30	60	120	50,0	И	6
4.	Електрически мрежи и системи	З	30	кп	30				60	120	50,0	И	6
5.	Избираема дисциплина - списък 1	И	15					30	45	135	33,3	И	6
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			135		60			90	285	615	46,3		30
Трети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		A	I	A/I	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Диагностика и контрол на електро-механични устройства	З	30				кр	15	45	135	33,3	И	6
2.	Релейна защита и автоматизация	З	30					30	60	150	40,0	И	7
3.	Микропроцесорно управление на електромеханични системи	З	30				кр	30	60	150	40,0	И	7
4.	Електрорезпределителни уредби	З	30	кп	30				60	150	40,0	И	7
5.	Избираема дисциплина - списък 2	И	15	кр	15				30	60	50,0	ТО	3
6.	Факултативна дисциплина - списък 4	ф										3	
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			135		45			75	255	645	39,5		30
Четвърти семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		A	I	A/I	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Електрически мрежи на населени места	З	30	кп	30				60	150	40,0	И	7
2.	Избираема дисциплина - списък 3	И	30				кр	15	45	75	60,0	ТО	4
3.	Специализираща практика	З					сп	45	45	75	60,0	ТО	4
4.	Дипломна работа	З								450		И	15
5.													
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			60		30			60	150	750	20,0		30

Забележка: Факултативната дисциплина от списък 4 се изучава с хорариум 30 часа лекции, като се присъжда 1 кредит. Хорариумът от 30 ч. е извън максималния хорариум за придобиване на професионалната квалификация

Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Списък 1	
1.	Нетрадиционни и възобновяеми енергийни източници в електроенергетиката
2.	Системи за сигурност
3.	
4.	
5.	

Списък 2	
1.	Математическо моделиране на електроснабдителни системи
2.	Надеждност на електрически машини и апарати
3.	
4.	
5.	

Списък 3	
1.	Индустриално законодателство
2.	Инженерни презентации
3.	
4.	
5.	

Списък 4	
1.	Икономика
2.	Системи за енергоикономично осветление
3.	
4.	
5.	

*Приет на ФС на ФТН. Протокол №21 /18.09.2014г.
Приет на ФС на ФТН. Протокол №29 /31.05.2018г.*

*Приет от АС. Протокол № 42/02.10.2014г.
Приет от АС. Протокол № 46/20.06.2018г.*