

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

Утвърждавам!

Ректор:

(проф. д-р Хр. Бозов)

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 2 години (4 сем. за завършили ОКС "професионален бакалавър" ПН 5.2 и "бакалавър" и "магистър" от всички ПН)
Срок на обучение:	
Форма на обучение:	Задочна
	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	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици
I.	8	32					12	52
II.	5	20			2	18	3	48
III.								

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	502	%
	Лекции	(Л)	241	48.0
	Семинарни упражнения	(С)	89	17.7
	Практически упражнения	(П)	172	34.3
	Физическа подготовка и спорт		0	часа

Практики		броя	часа
Учебна	(у)	0	0
Учебно-производствена	(уп)	0	0
Специализираща	(сп)	1	23

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	16	442	85.5
	Избираеми (и)	3	60	11.6
	Факултативни (ф)	1	15	2.9

Извънаудиторна заетост, ч. (И)	3098	ч.
Аудиторна/Извънаудиторна =	16.2	%
	броя	часа
Курсови проекти (кп)	4	60
Курсови работи (кр)	6	66

3. Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	19	Текущи оценки(то)	0	Заверки (з)	1
---------------------------	------------	----	-------------------	---	-------------	---

4. Форма на завършване:	Дипломна работа/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- дители
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Промислени електронни устройства	З	15				15	30	120	25.0	И	5	
2.	Компютърни графични системи	З	15			кр	15	30	120	25.0	И	5	
3.	Електротехника и електрически измервания	З	15		7		15	37	203	18.2	И	8	
4.	Техника на високите напрежения	З	15		15			30	150	20.0	И	6	
5.	Електрически машини и апарати	З	15			кп	15	30	150	20.0	И	6	
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			75		22		60	157	743	21.1		30	

Втори семестър

№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дители
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Комутационна и защитна техника	З	15		15			30	150	20.0	И	6	
2.	Компютърно проектиране на електрически машини и апарати	З	15			кр	15	30	150	20.0	И	6	
3.	Промислени контролери	З	15				15	30	150	20.0	И	6	
4.	Електрически мрежи и системи	З	15	кп	15			30	150	20.0	И	6	
5.	Избираема дисциплина - списък 1	И	8				15	23	157	14.6	И	6	
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			68		30		45	143	757	18.9		30	

Трети семестър

№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дители
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Диагностика и контрол на електро-механични устройства	З	15				кр	7	22	158	13.9	И	6
2.	Релейна защита и автоматизация	З	15					15	30	180	16.7	И	7
3.	Микропроцесорно управление на електромеханични системи	З	15				кр	15	30	180	16.7	И	7
4.	Електрорезпределителни уредби	З	15	кп	15				30	180	16.7	И	7
5.	Избираема дисциплина - списък 2	И	8	кр	7				15	75	20.0	И	3
6.	Факултативна дисциплина - списък 4	Ф										3	
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			68		22		37	127	773	16.4		30	

Четвърти семестър

№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дители
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Електрически мрежи на населени места	З	15	кп	15				30	180	16.7	И	7
2.	Избираема дисциплина - списък 3	И	15				кр	7	22	98	22.4	И	4
3.	Специализираща практика	З					сп	23	23	97	23.7	И	4
4.	Дипломна работа/държавен изпит	З								450		И	15
5.													
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			30		15		30	75	825	9.1		30	

Забележка:

1. 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
2. Изпитът по български език за чуждестранни студенти се зачита за изпит по чужд език

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.	Виртуална и добавена реалност
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 на ФС на ФТН. Протокол № / 07.2023г.

Приет от АС. Протокол № 42/02.10.2014г.

Приет от АС. Протокол № 46/20.06.2018г.

Приет от АС. Протокол № 59/18.07.2023г.