



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:	Задочна
	Приет от ФС на Протокол № 11/04.07.2013г.
	Приет от АС на 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.	8	32				12	52	
II.	5	20			2	18	3	
III.							48	

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)	3023	ч.
Аудиторна/Извънаудиторна =	16,6	%
	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
----	-----------------------------	-----------------

5.	График за провеждане на учебния процес:	Приема се ежегодно от академичния съвет.
----	--	--

III. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Първи семестър											ФК	Кре- дители
№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид ч.	П вид ч.	А ч.	И ч.	А/И %				
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											ФК	Кре- дители
№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид ч.	П вид ч.	А ч.	И ч.	А/И %				
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											ФК	Кре- дители
№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид ч.	П вид ч.	А ч.	И ч.	А/И %				
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											ФК	Кре- дители
№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид ч.	П вид ч.	А ч.	И ч.	А/И %				
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	З						450		И	15	
5.												
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
Общо:			30	15	30	75	825	9,1			30	

Забележка: Факултативната дисциплина от списък 4 се изучава с хорариум 15 часа лекции, като се присъжда 1 кредит. Хорариумът от 15 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 от АС. Протокол № 42/02.10.2014г.

Приет на ФС на ФТН. Протокол №29 /31.05.2018г.

Приет от АС. Протокол № 46/20.06.2018г.