

Утвърждавам!

Ректор:

(проф. д-р С. Златаров)



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

Област на висше образование: 5. Технически науки
Професионално направление: 5.2. Електротехника, електроника и автоматика
Професионална квалификация: Електроинженер
Срок на обучение: 4 семестъра след ОКС "бакалавър" или ОКС "магистър" от всички ПН и след ОКС "професионален бакалавър" от ПН 5.2 Електротехника, електроника и автоматика
Форма на обучение: Редовна
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	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	7					15	52
II.	16	5			2	15	4	38
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

П р а к т и к и		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/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-дита
			ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Промислени електронни устройства	З	30			30	60	90	И	5
2.	Компютърни графични системи	З	30		кр	30	60	90	ТО	5
3.	Електротехника и електрически измервания	З	30	15		30	75	165	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	И	6
6.										
7.										

8.													
Общо:			150	45	120	315	585	53.8		30			
Втори семестър			Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дители			
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%	ФК	Кре- дители	
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.													
Общо:			135	60	90	285	615	46.3		30			
Трети семестър			Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дители			
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%	ФК	Кре- дители	
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.													
Общо:			135	45	75	255	645	39.5		30			
Четвърти семестър			Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дители			
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%	ФК	Кре- дители	
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/държавен изпит	З							450		И	15	
5.													
6.													
7.													
8.													
Общо:			60	30	60	150	750	20.0		30			

Забележка:

1. Факултативната дисциплина от списък 4 се изучава с хорариум 30 часа лекции, като се присъжда 1 кредит. Кредитите по тази учебна дисциплина са извън общата сума от кредити за ОКС "магистър".
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
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.	Виртуална и добавена реалност
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 № 45 / 13.07.2023г.
 Приет на ФС на ФТН. Протокол № 42/09.07.2026г.

Приет от АС. Протокол № 42/02.10.2014г.
 Приет от АС. Протокол № 46/20.06.2018г.
 Приет от АС. Протокол № 59/ 18.07.2023г.
 Приет от АС. Протокол № 64/28.07.2026г.