



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/проф. д-р инж. К. Веселинов/

Дата:

Образователно-квалификационна степен:

Магистър

Професионална квалификация:

Магистър – инженер

Срок на обучение:

1,5 години

Форма на обучение:

редовна

УЧЕБЕН ПЛАН

на специалността: **“Електротехника”**

Професионално направление: **5.2 Електротехника, електроника и автоматика**

за завършили образователно-квалификационна степен “бакалавър”

специалност “Електротехника”

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Практическа подготовка	Дипломно проектиране	Ваканции	Всичко
I	30	8	-	-	14	52
II	-	-	5	12	-	15

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Математика	2	1,5	0	3,5	5,5	9	1				MEE01	5
2	Числени методи и моделиране на вериги и полета I	2	0	2	4	5,5	9,5	1				MEE02	6
3	Микропроцесорно управление на електромеханични системи	2	0	1,5	3,5	5	8,5	1				MEE03	5
4	Мениджмънт на качеството	2	1,5	0	3,5	4	7,5		1			MEE04	5
5	Избираема дисциплина от Списък 1 от съответното направление	1,5	1,5	0	3	4,5	7,5		1		1	MEE05	4
6	Избираема дисциплина от Списък 2 от съответното направление	2	0	1,5	3,5	4,5	8	1			1	MEE06	5
	Общо	11,5	4,5	5	21	29	50	4	2		2		30

СЕМЕСТЪР II

7	Числени методи и моделиране на вериги и полета II	2	0	2	4	5,5	9,5	1				MEE07	6
8	Компютърно симулиране на електрически системи	2	0	1,5	3,5	3,5	7	1				MEE08	5
9	Инженерни бази данни и практикум по информатика	2	0	1,5	3,5	3,5	7		1			MEE09	5
10	Избираема дисциплина от Списък 3 от съответното направление	2	0	1,5	3,5	5,5	9	1				MEE10	5
11	Избираема дисциплина от Списък 4 от съответното направление	2	0	1,5	3,5	5,5	9	1		1		MEE11	5
12	Избираема дисциплина от Списък 5 от съответното направление	1,5	0	1,5	3	5,5	8,5		1			MEE12	4
	Общо	11,5	0	9,5	21	29	50	4	2	1			30

СЕМЕСТЪР III

13	Дипломен проект – 12 седмици	Дипломна защита						MEE13	15
----	------------------------------	-----------------	--	--	--	--	--	-------	----

СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ НАПРАВЛЕНИЕ “ЕЛЕКТРИЧЕСКИ МАШИНИ И АПАРАТИ”

Списък И1(МЕЕ05-ЕСТК 4)	Списък И2(МЕЕ06-ЕСТК 5)
L101. CAD/CAM системи.	L201. Обобщена теория на електрическите машини
L102. Социални комуникации	L202. Проектиране на преобразуватели
L103. Индустриално законодателство	
L104. Маркетинг	
L105. Търговско право	
L106 Управление на образованието	

Списък И3 (МЕЕ10-ЕСТК 5)	Списък 4 (МЕЕ11- ЕСТК 5)
L301. Векторно управление на електрически машини	L401. Специални и нетрадиционни преобразуватели на енергия
L302. Електротехнически материали и технологии	L402. Електрически изолационни системи на електрически апарати

Списък И5 (МЕЕ12 - ЕСТК 4)
L501. Синтез на електромашинни системи с електронно управление
L502. Компютърни системи за изпитване – САТ системи

НАПРАВЛЕНИЕ “ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА И ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ”

Списък И1(МЕЕ05-ЕСТК 4)	Списък И2(МЕЕ06-ЕСТК 5)
L101 Нетрадиционни и възстановими енергийни източници в електроенергетиката	L201 Цифрова обработка на сигнали в енергийната система
L102 Социални комуникации	L202 Проектиране на преобразуватели
L103 Индустриално законодателство	L203 Математични методи в електроенергетиката
L104 Маркетинг	
L105 Търговско право	

Списък И3 (МЕЕ10-ЕСТК 5)	Списък 4 (МЕЕ11- ЕСТК 5)
L301 Микропроцесорни защити на енергийни обекти	L401 Автоматизация и управление на електроенергийните системи
L302 Промислени електронни устройства	L402 Специални и нетрадиционни преобразуватели на енергия
	L403 Проектиране на въздушни и кабелни електропроводи

Списък И5 (МЕЕ12 - ЕСТК 4)
L501 Оптимизация на електроснабдителни системи
L502 Режимы в електроенергийните системи

СПИСЪК НА ПРАКТИКИТЕ

LP01 Специализираща практика - 2 седмици след II семестър
LP02 Преддипломна практика – 3 седмици преди дипломното проектиране

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

Вид натоварване	Лекции	Семинарни упражнения	Лабораторни упражнения	Общо
1 Общ брой часове за курса	345	67,5	217,5	630
2 Брой на изпитите				8
3 Брой на текущите оценки				4
4 Брой на курсовите проекти				1
5 Брой на курсовите работи				

2

Декан на ИПФ:.....

/доц. д-р М. Гавазов/

Приет на ФС на ИПФ на 25. 01. 2007 г. с Протокол № 11

Утвърден на АС на ТУ – София на 2007 г. с Протокол №