



# ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ



УТВЪРЖДАВАМ

РЕКТОР:

(проф. дн инж. Иван Кралов)

Дата: 22 -10- 2020

Образователно-квалификационна степен:

Магистър

Професионална квалификация:

Магистър - инженер

Срок на обучение:

1 година

Форма на обучение:

редовна

## У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалност “Електротехника”

Професионално направление: 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“

за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър” и/или „магистър” по специалности от професионално направление:

5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“

## I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Брой на седмиците								
Курс	Ауди-торна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща практика	Дипломно проектиране /дипломна защита /	Ваканции	Всичко
I	36	3	-	-	-	18	2	41

## II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS **ТрЕЕ №**

- **Т** – тип на образователно-квалификационната степен: **М** - “магистри”;
- **р** – допълнителен символ за филиал Пловдив;
- **ЕЕ** - „Електротехника”;
- **№** – пореден номер на дисциплината;

Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ) семестриално; Изпит (И), текуща оценка (ТО), курсов проект (КП), курсова работа (КР)

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредит и по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР I

1	Измервателни средства и системи	30	0	30	60	90	150	1				МрЕЕ01	5
2	Числени методи и моделиране на вериги	30	0	30	60	90	150	1				МрЕЕ02	5
3	Електрически машини и апарати за високо напрежение	30	0	30	60	90	150	1			1	МрЕЕ03	5
4	Избираема дисциплина 1 (от списък 1)	30	0	30	60	90	150	1				МрЕЕ04	5
5	Избираема дисциплина 2 (от списък 2)	30	0	30	60	90	150	1		1		МрЕЕ05	5
6	Избираема дисциплина 3 (от списък 3)	30	0	30	60	90	150		1			МрЕЕ06	5
<b>Общо</b>		<b>180</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>360</b>	<b>540</b>	<b>900</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР II

7	Числени методи и моделиране на полета	30	0	30	60	60	120	1				MrEE07	4
8	Мениджмънт на качеството	20	20	0	40	50	90		1			MrEE08	3
9	Практикум по информатика	0	0	20	20	40	60		1			MrEE09	2
10	Избираема дисциплина 4 (от списък 4)	20	0	20	40	50	90	1				MrEE10	3
11	Избираема дисциплина 5 (от списък 5)	20	20	0	40	50	90		1			MrEE11	3
12	Дипломно проектиране					450	450	Защита на дипломна работа			MrEE12	15	
<b>Общо</b>		<b>90</b>	<b>40</b>	<b>70</b>	<b>200</b>	<b>700</b>	<b>900</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>30</b>

### III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН:

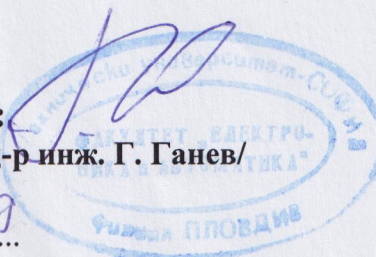
1. Срок на обучение: 1 година, 2 семестъра.
2. Аудиторна заетост по учебен план.
  - 2.1. Общо - 560 часа.
  - 2.2. Лекции - 270 часа.
  - 2.3. Семинарни упражнения - 40 часа.
  - 2.4. Лабораторни упражнения - 250 часа.
3. Извън аудиторна заетост по учебен план - 1240 часа.
4. Пълна заетост по учебен план - 1800 часа.
5. Общ брой учебни дисциплини - 12бр.
  - 5.1. Задължителни – 6 бр.
  - 5.2. Избираеми - 5 бр.
  - 5.3. Факултативни - 3 бр.
6. Контрол.
  - 6.1. Изпити - 7 бр.
  - 6.2. Текущи оценки - 4 бр.
  - 6.3. Курсови проекти - 1 бр.
  - 6.4. Курсови работи - 1 бр.
7. Общ брой кредити по ECTS – 60

ДЕКАН на ФЕА:

/доц. д-р инж. Г. Ганев/

Приет от ФС на ФЕА на ..... с протокол № .....

Утвърден от АС на ТУ - София на ..... с протокол № .....



## СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 - МрЕЕ04 (кредити по ECTS - 5)		Код
1	Защити на електротехническите съоръжения	МрЕЕ04.1
2	Европейски стандарти в електротехниката	МрЕЕ04.2

Списък 2 – МрЕЕ05 (кредити по ECTS - 5)		Код
1	Векторно управление на електрическите машини	МрЕЕ05.1
2	Компютърно симулиране на процеси и електрически системи с комутация	МрЕЕ05.2
3	Електроснабдяване и електрообзавеждане	МрЕЕ05.3
4	Инженерни методи за оптимизация	МрЕЕ05.4

Списък 3 – МрЕЕ06 (кредити по ECTS - 5)		Код
1	Специални електрически машини и апарати	МрЕЕ06.1
2	Електронни устройства в транспорта	МрЕЕ06.2
3	Специални конструктивни и електротехнически материали	МрЕЕ06.3

Списък 4 - МрЕЕ10 (кредити по ECTS - 3)		Код
1	Преходни процеси в ел. мрежи и електроенергийните системи	МрЕЕ10.1
2	Проектиране на преобразуватели	МрЕЕ10.2
3	Апаратура за сградна автоматизация	МрЕЕ10.3

Списък 5 - МрЕЕ11 (кредити по ECTS - 3)		Код
1	Индустриално законодателство	МрЕЕ11.1
2	Маркетинг	МрЕЕ11.2

## СПИСЪК НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	Т	К	КР		

### СЕМЕСТЪР I

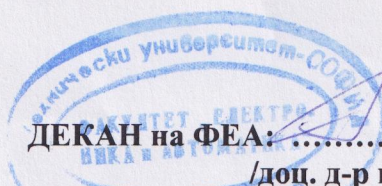
1	Прогнозиране на времеви редове	20	0	20	40	50	90		1			ФаМрЕЕ01	3
2	Токозахранващи устройства	20	0	20	40	50	90		1			ФаМрЕЕ02	3

### СЕМЕСТЪР II

3	Математически методи за цифрова обработка	20	0	20	40	50	90		1			ФаМрЕЕ03	3
---	---	----	---	----	----	----	----	--	---	--	--	----------	---

Забележка:

- Списъците на избираемите и факултативните дисциплини се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на ФЕА.
- Графикът на факултативните дисциплини ще бъде обявен от факултетната канцелария.

  
 ДЕКАН на ФЕА: .....  
 /доц. д-р инж. Г. Ганев/

Приет от ФС на ФЕА на 10.09.2015 г. с протокол № 9