



# ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/проф. д.т.н. инж. Георги Михов/

Дата: 26.06.2017



Образователно-квалификационна степен:

магистър

Срок на обучение:

2 години

Форма на обучение:

редовна

## У Ч Е Б Е Н П Л А Н

за изравнително обучение

Специалност: **”ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ ОТ ВЪЗОБНОВЯЕМИ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ”**

професионално направление **5.2. Електротехника, електроника и автоматика**

За завършили образователно квалификационна степен **“бакалавър”** и/или **“магистър”**  
по специалности **извън област на висше образование 5. Технически науки**

## I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Брой седмици										
Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Учебни практики	Учебно-произв. практика	Специализираща практика	Преддипломна практика	Дипломно проектиране	Държавен изпит	Ваканции	Всичко
I	30	9	-	-	-	-	-	-	13	52
II	30	9							13	52

## II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСНТК Т F EE №

- Т - тип на образователно-квалификационната степен: Р – изравнително обучение за ОКС “магистър”;
- F – допълнителен символ за филиал, в който се води специалността: s – за Сливен;
- RES – специалност “Електрическа енергия от възобновяеми енергийни източници”;
- № - пореден номер на дисциплината;

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

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

### СЕМЕСТЪР I

1	Висша математика I	3	2	0	5	6	11	1	-	-	-	P2sRES01	7
2	Висша математика II	3	2	0	5	5	10	1	-	-	-	P2sRES02	6
3	Физика	3	0	2	5	5	10	1	-	-	-	P2sRES03	6
4	Техническа механика	2	2	0	4	4	8	1	-	-	1	P2sRES04	5
5	Програмиране и използване на компютри	2	0	2	4	5	9	1	-	-	-	P2sRES05	5
6	Програмиране и използване на компютри	0	0	0	0	2	2	-	-	1	-	P2sRES06	1
Общо		13	6	4	23	27	50	5	0	1	1		30

### СЕМЕСТЪР II

7	Теоретична електротехника I	2	2	1	5	7	12	1			1	P2sRES07	7
8	Техническа безопасност	2	0	1	3	3	6		1			P2sRES08	3
9	Електрически измервания	2	0	2	4	4	8	1				P2sRES09	5
10	Електрически материали	2	0	2	4	4	8		1			P2sRES10	5
11	Полупроводникова електроника	2	0	2	4	4	8	1				P2sRES11	5
12	Електрически апарати I	2	1	1	4	4	8	1				P2sRES12	5
Общо		12	3	9	24	26	50	4	2	0	1		30



**СЕМЕСТЪР III**

13	Теоретична електротехника II	2	2	1	5	5	10	1	-	-	-	P2sRES13	6
14	Електрически машини I	2	1	1	4	5	9	1	-	-	-	P2sRES14	5
15	Електроенергетика	2	1	2	5	5	10	1	-	-	-	P2sRES15	6
16	Електрически мрежи	2	0	1	3	4	7	1	-	-	1	P2sRES16	4
17	Комутационна и защитна техника	2	0	1	3	3	6		1	1	-	P2sRES17	4
18	Релейна защита и автоматизация	2	0	2	4	4	8		1		-	P2sRES18	5
<b>Общо</b>		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

**СЕМЕСТЪР IV**

19	Техника на високите напрежения и електроенергетика	2	2	0	4	4	8	1	-	-		P2sRES19	5
20	Електрически машини II	2	1	2	5	7	12	1	-	-	1	P2sRES20	7
21	Електрически апарати II	2	1	2	5	5	10	1	-	-	-	P2sRES21	6
22	Ел. част на електрически централи и подстанции	2	0	1	3	3	6	1	-	-	-	P2sRES22	4
23	Децентрализирано производство на електроенергия	2	0	1	3	3	6		1	-	-	P2sRES23	3
24	Технологии в електротехниката и електрониката	2	0	2	4	4	8		1	-	-	P2sRES24	5
<b>Общо</b>		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

**III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН**

**1. Срок на обучение: 2 години, 4 семестъра**

**2. Аудиторна заетост по учебен план – общо: 1425 часа, от тях:**

- 2.1. Лекции - 735 часа;
- 2.2. Семинарни упражнения - 255 часа;
- 2.3. Лабораторни упражнения - 435 часа.

**3. Общ брой позиции на учебните дисциплини: 24 броя**

- 3.1. Задължителни - 24 броя

**4. Контрол**

- 4.1. Изпити - 17 броя
- 4.2. Текущи оценки - 6 броя
- 4.3. Курсови проекти - 2 броя

4.4. Курсови работи

- 4 броя

**5. Кредити по ЕСНТК: 120 броя**

Дата: 02.02.2017г.



ДЕКАН на ИПФ .....  
 проф. д-р инж.М. Йорданов/

Приет от ФС на ИПФ на 06.09.2017 с Протокол № 5

Утвърден от АС на ТУ – София на 07.06.2017г. с Протокол № 5