



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:
/проф. д.т.н. инж. Георги Михов/

Дата: 26.06.2017г.



Образователно-квалификационна степен:	магистър
Професионална квалификация:	магистър - инженер
Срок на обучение:	1,5 години
Форма на обучение:	Редовна

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

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

Област на висше образование: **5. Технически науки**

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

За завършили образователно квалификационна степен **“бакалавър”**

по специалностите от професионално направление: **5.2.Електротехника, електроника и автоматика**

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	24	8	-	-	-	-	-	-	12	44
II	-	-	-	-	-	3	12	-	-	15

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСНТК T F RES №

- T - тип на образователно-квалификационната степен: M – 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	Производство на електроенергия от възобновяеми енергийни източници (ВЕИ)	2	2	0	4	4	8	1	-	-	-	MsRES01	5
2	Силови електронни преобразуватели за ВЕИ	2	0	2	4	4	8	1	-	-	-	MsRES02	5
3	Съхранение на енергия от ВЕИ	2	0	2	4	3	7	1	-	-	-	MsRES03	4
4	Оптимизация на възобновяеми енергийни системи	2	0	2	4	3	7	1	-	-	-	MsRES04	4
5	Електрическа част на електрически централи от ВЕИ	2	0	2	4	6	10	-	1	-	1	MsRES05	6
6	Математични методи за изследване в електроенергетиката	2	2	0	4	6	10	-	1	-	1	MsRES06	6
Общо		12	4	8	24	26	50	4	2	0	2		30

СЕМЕСТЪР II

7	Електрически мрежи и системи при децентрализирано производство на електроенергия	2	0	2	4	4	8	1	-	-	-	MsRES07	5
8	Релейна защита и автоматика в системите за децентрализирано производство на електроенергия	2	0	2	4	4	8	1	-	-	-	MsRES08	5
9	Проектиране на децентрализирани енергийни източници	2	2	0	4	8	12	1	-	1	-	MsRES09	8
10	Техническа експлоатация на децентрализирани енергийни източници	2	0	2	4	3	7	1	-	-	-	MsRES10	4
11	Избираема дисциплина от списък 1	2	0	2	4	4	8	-	1	-	-	MsRES11	5
12	Избираема дисциплина от списък 2	2	2	0	4	3	7	-	1	-	-	MsRES12	4
Общо		12	4	8	24	26	50	4	2	1	0		30

СЕМЕСТЪР III

13	Дипломна работа												15
Общо													15

Списък 1

MsRES11.1. Информационни технологии в електроенергетиката

MsRES11.3 Изпитване на електрически съоръжения

. Списък 1

MsRES12.1. Финансиране и управление на проекти в електроенергетиката

MsRES12.2. Икономическа ефективност на проекти в електроенергетиката

MsRES12.3. Законодателство и нормативна уредба за изграждане и експлоатация на ДЕИ

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН**1. Срок на обучение: 1,5 години, 3 семестъра****2. Аудиторна заетост по учебен план – общо: 720 часа, от тях:**

- 2.1. Лекции - 360 часа;
- 2.2. Семинарни упражнения - 120 часа;
- 2.3. Лабораторни упражнения - 240 часа.

3. Общ брой позиции на учебните дисциплини: 12 броя

- 3.1. Задължителни - 10 броя
- 3.2. Избираеми - 2 броя

4. Контрол

- 4.1. Изпити - 8 броя

- 4.2. Текущи оценки
- 4.3. Курсови проекти
- 4.4. Курсови работи

- 4 броя
- 1 брой
- 2 броя

5. Кредити по ЕСНТК: 75 броя

Дата: 23.03.2017г.



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

Приет от ФС на ИПФ на *06.04.17г.* с Протокол № *5*.....

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