



УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

(проф. д-р Марин Христов)

Дата: 29.10.2014



Образователно-квалификационна степен:  
Професионална квалификация:

Магистър  
Магистър - инженер

Срок на обучение:  
Форма на обучение:

1.5 години  
редовна

## УЧЕБЕН ПЛАН

за редовно обучение

на специалност **“СИСТЕМИ ЗА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНО УПРАВЛЕНИЕ”**  
професионално направление 5.2. Електротехника, Електроника и Автоматика

за завършили образователно-квалификационна степен “бакалавър”  
и/или образователно-квалификационна степен “магистър”  
по специалности от

професионалното направление 5.2. Електротехника, Електроника и Автоматика  
и професионалното направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника  
(с изключение на специалност „Автоматика, Информационна и Управляваща техника“ от  
ПН 5.2. Електротехника, Електроника и Автоматика)



**I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ**

Брой седмици										
Курс	Ауди-торна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-произв. практика	Специализираща практика	Пред-дипломна практика	Дипломно проектиране	Държа-вен изпит	Ваканции	Всичко
I	30	8	-	-	-	-	-	-	14	52
II	0	0	-	-	-	2	15	-	0	17

**II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС**

Код на дисциплините съгласно ЕСТК Т ESCS No

- Т – тип на образователно-квалификационната степен: В - “бакалаври”, М - “магистри”;
- ESCS - “Системи за енергоефективно управление”;
- No – пореден номер на дисциплината;

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

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кре-дита по ЕСТ К
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общ	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

**СЕМЕСТЪР I**

1	Системи за автоматичното управление	2	0	2	4	4	8	1				MESCS01	5
2	Компютърни технологии за идентификация и адаптивно управление на системи	2	0	2	4	4	8	1				MESCS 02	5
3	Комуникационни мрежи и стандарти в индустрията	2	0	2	4	4	8	1				MESCS03	5
4	Моделиране и оптимизация на технико-икономически системи	2	0	2	4	4	8	1				MESCS04	5
5	Преобразуватели в електро-механичните системи и автоматизация на електро-родвижванията	2	0	2	4	4	8		1			MESCS05	5
6	Възобновяеми енергийни източници и енергоспестяващи електро-родвижвания	2	0	1	3	5	8		1			MESCS06	4
7	Курсов проект по измерване на технологични величини, метрология и управление на качеството					2	2				1	MESCS07	1
<b>Общо</b>		<b>12</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		<b>30</b>



## СЕМЕСТЪР II

8	Робастно енергоспестяващо управление на процеси и системи	2	0	2	4	4	8	1			MESCS08	5
9	Интелигентно енероефективно управление и обработка на информация	2	0	2	4	4	8		1		MESCS09	5
10	Енергоикономично управление в електромеханиката и сградната автоматизация	2	0	2	4	4	8	1			MESCS10	5
11	Енергоефективни работи	2	0	2	4	4	8	1			MESCS11	5
12	Управляващи изчислителни системи и вградени системи за управление	2	0	2	4	4	8		1		MESCS12	5
13	Управление на процеси и системи в енергетиката	2	0	1	3	5	8	1			MSEEC13	4
14	Курсов проект по компютърни методи за моделиране, синтез и оптимизация на електротехнически системи и устройства					2	2			1	MESCS14	1
<b>Общо</b>		<b>12</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

## СЕМЕСТЪР III

15	Дипломно проектиране	Дипломна защита									MESCS 15	15
<b>Общо</b>												<b>15</b>

### III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

- Срок на обучение - 1.5 години, 3 семестъра
- Аудиторна заетост по учебен план  
Общо - 690 часа.  
От тях:  
Лекции - 360 часа  
Семинарни упр. - 0 часа  
Лабораторни упр. - 360 часа
- Общ брой на учебните дисциплини 12  
3.1. Задължителни 12  
3.2. Избираеми 0
- Контрол  
4.2. Изпити - 8 бр.  
4.3. Текущи оценки - 4 бр.  
4.4. Курсови проекти - 2 бр.  
4.5. Курсови работи - 2 бр.
- Практическо обучение - 2 седмици

Приет от ФС на ФА на 01.07.2014 г. с Протокол № 9;

Утвърден от АС на ТУ - София на 09.07. 2014 г. с Протокол № 6

Дата: 01.07.2014 г.

Декан на ФА

(проф. д-р Емил Николов)