



УТВЪРЖДАВАМ
РЕКТОРАТ
Ректор:
/проф. д-р инж. Марин Христов/
Дата: 04.04.2013

Образователно-квалификационна степен:

Бакалавър

Професионална квалификация:

Електроинженер

Срок на обучение:

4 години

Форма на обучение:

редовна

УЧЕБЕН ПЛАН

специалност **“ЕЛЕКТРОТЕХНИКА”**

професионално направление **5.2. Електротехника, електроника и автоматика**
област на висше образование: **5. Технически науки**

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Ауди-торна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Брой седмици					Ваканции	Всичко
				Учебно-производствена практика	Специализираща практика	Дипломно проектиране				
I	30	9	2	3					10	52
II	30	9							13	52
III	30	9			3				10	52
IV	25	7				7			13	52

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСНТК T F EE No

- **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **B** - “бакалаври”;
- **F** – допълнителен символ за филиал, в който се води специалността: **s** - за Сливен;
- **EE** – специалност „Електротехника“;
- **FBEE** – фундаментални дисциплини за бакалаври за електрически специалности;
- **BEE** – специализиращи дисциплини за специалност „Електротехника“;
- **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	Кредити по ЕСНТК
		Л	СУ	ЛУ	Ауди-тобю	Само-подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Висша математика I	3	3	0	6	8	14	1				FBsEE01	8
2	Физика I	2	1	1	4	7	11	1				FBsEE02	7
3	Химия	1	0	1	2	5	7	1				FBsEE03	4
4	Програмиране и използване на компютри I	2	0	2	4	6	10		1			FBsEE04	6
5	Основи на инженерното проектиране I	1	0	2	3	5	8		1*		1	FBsEE05	5
6	Чужд език I Български език ***	0	(2) (3)	0	(2) (3)	(4) (5)	(6) (8)		1**			FBsEE06	0
7	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	0	(3)					FBsEE07	0
Общо		9	4	6	19	31	50	3	2	0	1		30

СЕМЕСТЪР II

8	Висша математика II	3	2	0	5	6	11	1				FBsEE08	6
9	Физика II	2	0	1	3	5	8	1				FBsEE09	5
10	Материалознание	2	0	1	3	4	7	1				FBsEE10	4
11	Механика	2	2	0	4	6	10	1				FBsEE11	6
12	Програмиране и използване на компютри II	2	0	1	3	4	7		1		1	FBsEE12	5
13	Основи на инженерното проектиране II	1	0	1	2	3	5		1*			FBsEE13	3
14	Технологичен практикум	0	1	(2)	1	1	2					FBsEE14	1
15	Чужд език II Български език ***	0	(2) (3)	0	(2) (3)	(4) (5)	(6) (8)		1**			FBsEE15	0
16	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	0	(3)					FBsEE16	0
Общо		12	5	4	21	29	50	4	2	0	1		30

* - една текуща оценка, провеждана по части в два семестъра на двусеместриална дисциплина;

** - дисциплината “Чужд език” формира една текуща оценка за една година

*** - само за чуждестранните студенти.

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

СЕМЕСТЪР III

17	Висша математика III	2	2	0	4	7	11	1				FbsEE17	7
18	Теоретична електротехника I	2	2	1	5	7	12	1			1	FBsEE18	7
19	Техническа безопасност	2	0	1	3	4	7	1				FBsEE19	4
20	Полупроводникова електроника	3	0	2	5	7	12	1				FBsEE20	7
21	Икономика	2	1	0	3	5	8		1			FBsEE21	5
22	Чужд език III	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)		1			FBsEE22	0
23	Физическа култура	0	(3)	0	(3)		(3)					FBsEE23	0
	Общо	11	5	4	20	30	50	4	2	0	1		30

СЕМЕСТЪР IV

24	Теоретична електротехника II	2	2	2	6	6	12	1				BsEE24	7
25	Електрически измервания	2	0	2	4	6	10	1				BsEE25	6
26	Машинни елементи и механизми	2	0	1	3	6	9	1			1	BsEE26	7
27	Цифрова и микропроцесорна техника	2	1	1	4	6	10		1		1	BsEE27	5
28	Електротехнически материали	2	0	2	4	5	9	1				BsEE28	5
29	Физическа култура	0	(4)	0	0		(4)					BsEE29	0
	Общо	10	3	8	21	29	50	4	1	0	2		30

СЕМЕСТЪР V

30	Електрически машини I	3	2	2	7	6	13	1			1	BsEE30	9
31	Електрически апарати I	3	1	2	6	6	12	1			1	BsEE31	8
32	Техника на високите напрежения	2	2	0	4	4	8	1				BsEE32	4
33	Телекомуникации	2	0	1	3	3	6		1			BsEE33	3
34	Осветителна и инсталационна техника	2	0	1	3	4	7	1				BsEE34	4
35	Енергийна техника	2	0	0	2	2	4		1			BsEE35	2
	Общо	14	5	6	25	25	50	4	2	0	2		30

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

СЕМЕСТЪР VI

36	Електрически машини II	3	2	2	7	7	14	1			1**	BsEE36	9
37	Електрически апарати II	3	1	2	6	5	11	1			1**	BsEE37	6
38	Преобразователна техника	2	0	2	4	3	7	1				BsEE38	4
39	Проектиране на електрически машини	3	0	2	5	7	12	1		1		BsEE39	8
40	Мениджмънт	2	1	0	3	3	6		1			BsEE40	3
Общо		13	4	8	25	25	50	4	1	1	1		30

** - курсовата работа е по избор по една от посочените дисциплини.

СЕМЕСТЪР VII

41	Електрозадвигване	3	0	2	5	6	11	1				BsEE41	7
42	Електроенергетика	3	2	0	5	5	10	1			1	BsEE42	7
43	Комутационна и защитна техника	3	0	2	5	5	10	1		1		BsEE43	6
44	Технологии в електротехниката и електрониката	3	0	2	5	5	10	1				BsEE44	6
45	Екология и възобновяеми източници на енергия	2	0	2	4	5	9		1			BsEE45	4
Общо		14	2	8	24	26	50	4	1	1	1		30

СЕМЕСТЪР VIII

46	Електрически мрежи	2	0	2	4	5	9	1			1	BsEE46	4
47	Релейна защита и автоматизация	2	0	2	4	5	9	1			1	BsEE47	4
48	Свободноизбираема дисциплина – списък 1	2	0	2	4	4	8	1				BsEE48	3
49	Свободноизбираема дисциплина – списък 2	2	0	2	4	4	8	1				BsEE49	3
50	Свободноизбираема дисциплина - списък 3	2	0	2	4	4	8		1			BsEE50	3
51	Свободноизбираема дисциплина - списък 4	2	0	2	4	4	8		1			BsEE51	3
52	Дипломно проектиране – 7 седмици						Дипломна защита					BsEE52	10
Общо		12	2	12	24	26	50	4	2	0	2		30

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение: 4 години, 8 семестъра

2. Аудиторна заетост по учебен план – общо 2565 часа, от тях:

- | | |
|-----------------------------|-------------|
| 2.1. Лекции | – 1365 часа |
| 2.2. Семинарни упражнения | – 420 часа |
| 2.3. Лабораторни упражнения | – 780 часа |

3. Общ брой позиции на учебните дисциплини: 51 броя

- | | |
|------------------------|-----------|
| 3.1. Задължителни | – 39 броя |
| 3.2. Свободноизбираеми | – 4 броя |
| 3.3. Чужд език | – 4 броя |
| 3.4. Физическа култура | – 4 броя |

4. Контрол

- | | |
|----------------------|-----------|
| 4.1. Изпити | – 31 броя |
| 4.2. Текущи оценки | – 13 броя |
| 4.3. Курсови проекти | – 2 броя |
| 4.4. Курсови работи | – 11 броя |

5. Практическа подготовка – 8 седмици, от които:

- | | |
|--|----------------------------------|
| 5.1. Учебна практика (леярство, заваряване, струговане, шлосерство):
60 часа лабораторни упражнения | – 2 седмици през I и II семестър |
| 5.2. Учебно-производствена практика | – 3 седмици след II семестър |
| 5.3. Специализираща практика | – 3 седмици след VI семестър |

6. Кредити по ЕСНТК: 240 бр.

ДЕКАН на ИПФ:

/доц. д-р инж. К. Атанасов/

Приет от ФС на ИПФ на 5.03.2009 г. с Протокол №3.

Утвърден от АС на ТУ – София на 25.03.2009 г. с Протокол № 4.

СПИСЪК НА СВОБОДНОИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък И1 (BsEE48 – ЕСНТК 3)	
BsEE48.1	Електрическа част на електрически централи и подстанции
BsEE48.2	Числено моделиране на процеси и полета
BsEE48.3	Електромагнитна съвместимост

Списък И2 (BsEE49 – ЕСНТК 3)	
BsEE49.1	Децентрализирано производство на електроенергия
BsEE49.2	Електрически машини с електронно управление
BsEE49.3	Безконтактни апарати и преобразуватели

Списък И3 (BsEE50 – ЕСНТК 3)	
BsEE50.1	Режими и експлоатация на електрическите централи
BsEE50.2	Режими и експлоатация на електрическите мрежи
BsEE50.3	Експлоатация и ремонт на електрически машини

Списък И4 (BsEE51 – ЕСНТК 3)	
BsEE51.1	Изпитване на електрически съоръжения
BsEE51.2	Проектиране на децентрализирани електроенергийни източници
BsEE51.3	Електрически микромашини

Забележка: Списъкът на свободноизбираемите дисциплини се актуализира ежегодно и се приема от ФС на ИПФ.

ДЕКАН на ИПФ:

/доц. д-р инж. К. Атанасов/

Приет от ФС на ИПФ на 5.03.2009 г. с Протокол №3.