



# **ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ**

## **ИНЖЕНЕРНО ПЕДАГОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ - СЛИВЕН**

**УТВЪРЖДАВАМ**

**Ректор:**

**/проф. д-р К. Веселинов/**

**Дата: 20.11.2006 г.**

Образователно-квалификационна степен:

**Бакалавър**

Професионална квалификация:

**Електроинженер**

Срок на обучение:

**4 години**

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

Сливен 2006

## I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Брой седмици								
Курс	Ауди-торна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно производствена практика	Специализираща практика	Дипломно проектиране	Ваканции	Всичко
I	30	8	3	-	-	-	11	52
II	30	8	-	2	-	-	12	52
III	30	8	-	-	2	-	12	52
IV	25	6	-	-	4	7	10	52

## II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК В ЕЕ №
• В - “бакалаври”;
• ЕЕ – “Електротехника”;
• № – 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 ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР I

1	Висша математика I	2	1,5	0	3,5	3,5	7	1				BEE01	4
2	Висша математика II	2	1,5	0	3,5	3,5	7	1				BEE02	5
3	Физика I	1,5	0	1,5	3	4	7		1			BEE03	4
4	Химия	1,5	0	1	2,5	2,5	5	1				BEE04	3
5	Програмиране I	1,5	0	1,5	3	4	7		1		1	BEE05	5
6	Техническо документиране I	1	0	1,5	2,5	2,5	5				1	BEE06	3
7	Психология	2	1	0	3	3	6	1				BEE07	3
8	Чужд език	0	3	0	3	3	6					BEE08	3
9	Физическа култура	0	(3)	0		-	(3)					BEE09	-
	<b>Общо</b>	<b>11,5</b>	<b>7</b>	<b>5,5</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР II

10	Висша математика III	2	2	0	4	5	9	1				BEE10	5
11	Физика II	2	1	1	4	4	8	1				BEE11	5
12	Програмиране II	1	0	2	3	5	8			1		BEE12	5
13	Материалознание	2	0	1	3	4	7	1				BEE13	4
14	Техническо документиране II	0	0	1,5	1,5	2,5	4		1			BEE14	3
15	Педагогика	2	2	0	4	4	8	1				BEE15	5
16	Чужд език	0	3	0	3	3	6		1			BEE16	3
17	Физическа култура	0	(3)	0		0	(3)					BEE17	-
	<b>Общо</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>5,5</b>	<b>22,5</b>	<b>27,5</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>			<b>30</b>

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

### СЕМЕСТЪР III

18	Висша математика IV	2	1,5	0	3,5	5,5	9	1				BEE18	5
19	Теоретична електротехника I	2	1,5	1	4,5	7,5	12	1				BEE19	7
20	Електроника	3	0	1,5	4,5	5,5	10	1				BEE20	6
21	Механика	3	1	1	5	5	10	1			1	BEE21	6
22	Икономика	2	1	0	3	3	6		1			BEE22	4
23	Избираема дисциплина №1 (Педагогическа по сп. 1 б)	0	1	0	1	2	3		1			BEE23	2
24	Физическа култура	0	(3)	0		0	(3)					BEE24	0
	<b>Общо</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>3,5</b>	<b>21,5</b>	<b>28,5</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР IV

25	Машинни елементи и механизми	2	0	1	3	6	9	1			1	BEE25	5
26	Теоретична електротехника II	2	1,5	1,5	6	7	12	1			1	BEE26	7
27	Техническа безопасност	1,5	0	1	2,5	4,5	7		1			BEE27	5
28	Електрически измервания	2	0	2	4	6	10	1				BEE28	6
29	Електротехнически материали	2	0	1	3	6	9	1				BEE29	5
30	Избираема дисциплина №2 (Педагогическа по списък 1)	0	1	0	1	2	3		1			BEE30	2
31	Физическа култура	0	(3)	0								BEE31	0
	<b>Общо</b>	<b>9,5</b>	<b>2,5</b>	<b>6,5</b>	<b>19,5</b>	<b>31,5</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР V

32	Електрически машини I	3	2	2	7	7	14	1				BEE32	8
33	Електрически апарати I	3	1,5	1,5	6	6	12	1				BEE33	7
34	Електрически мрежи	2	0	1	3	4	7	1		1		BEE34	5
35	Осветителна и инсталационна техника	3	0	1,5	4,5	4,5	9		1			BEE35	5
36	Методика на обучението по специалността	2	2	0	4	4	8	1				BEE36	5
	<b>Общо</b>	<b>13</b>	<b>5,5</b>	<b>6</b>	<b>24,5</b>	<b>25,5</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<b>30</b>

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

### СЕМЕСТЪР VI

37	Електрически машини II	3	1,5	1,5	6	6	12	1				ВЕЕ37	7
38	Електрически апарати II	1,5	1,5	1,5	4,5	4,5	8	1				ВЕЕ38	5
39	Преобразователна техника	1,5	0	1,5	3	3	6	1				ВЕЕ39	4
40	Проектиране на електрически машини	2	0	2	4	5	9			1		ВЕЕ40	5
41	Основи на автоматизацията	2	0	1	3	3	6	1				ВЕЕ41	4
42	Аудио-визуални и информ. технологии в обучението	0	0	1	1	2	3		1			ВЕЕ42	2
43	Мениджмънт и маркетинг	2	1	0	3	3	6		1			ВЕЕ43	3
	<b>Общо</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8,5</b>	<b>24,5</b>	<b>26,5</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		<b>30</b>

### СЕМЕСТЪР VII

44	Електрозадвижване	3	0	2	5	5	10	1			1	ВЕЕ44	6
45	Електроенергетика	3	1,5	0	4,5	4	8,5	1			1	ВЕЕ45	5
46	Техника на високите напрежения	3	1,5	0	4,5	4	8,5	1				ВЕЕ46	5
47	Електрически централи и подстанции	2	1	0	3	3	6	1				ВЕЕ47	4
48	Цифрова и микропроцесорна техника	1,5	1	1	2,5	3,5	7		1			ВЕЕ48	4
49	Хоспитиране и текуща педагогическа практика	0	0	5	5	5	10		1			ВЕЕ49	6
	<b>Общо</b>	<b>12,5</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>24,5</b>	<b>24,5</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

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

### СЕМЕСТЪР VIII

50	Технологии в ел. и електрониката	4	0	3	7	7	14	1				ВЕЕ50	6
Избираема група дисциплини от списъци 2а или 2б													
51	Избираема дисциплина №1	3	0	3	6	6	12	1		1*		ВЕЕ51	5
52	Избираема дисциплина №2	3	0	3	6	6	12	1		1*		ВЕЕ52	5
53	Избираема дисциплина №3	3	0	3	6	6	12	1		1*		ВЕЕ53	4
	Дипломен проект	Дипломна защита										ВЕЕ54	10
	<b>Общо</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		<b>30</b>

\*Студентите изработват един курсов проект по избор.

## **СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ**

### **Списък 1 а**

1. Психология на общуването – 30.1а
2. Педагогическа риторика – 30.2а

### **Списък 1 б**

1. Педагогическа етика – 23.1б
2. Педагогическа социология – 23.2б

### **Списък 2 а**

1. Електрически микромашини.- 51.1а
2. Изпитване и надежност на електрически апарати. – 52.2а
3. Електромагнитна съвместимост. – 53.3а

### **Списък 2 б**

1. Релейна защита и автоматизация. – 51.1б
2. Електроснабдяване. – 52.2б
3. Електрообзавеждане.- 53.3б

## **III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН**

1. Срок на обучение - 4 години, 8 семестъра
2. Аудиторна заетост по учебен план  
Общо - 2665 часа. От тях:  
Лекции - 1322,5 часа  
Семинарни упр. - 570 часа  
Лабораторни упражнения - 772,5 часа
3. Общ брой на учебните дисциплини – 48 бр.  
3.1 Задължителни – 43 бр.  
3.2 Избираеми - 5 бр.
4. Форма на контрол  
4.1 Изпити - 32 бр.  
4.2 Текущи оценки - 13 бр.  
4.3 Курсови проекти - 4 бр.  
4.4 Курсови работи - 7 бр.  
4.5 Държавен изпит – 1 бр.
5. Практическа подготовка  
5.1 Учебна практика - по една седмица след I и II семестър.  
5.2 Технологичен практикум - 2 седмици след II семестър.  
5.3 Учебно-производствена практика - 2 седмици след IV семестър  
5.4 Езикова практика - 1 седмица след IV семестър.  
5.5 Специализираща практика - 2 седмици след VI семестър.  
5.6 Преддипломна педагогическа практика - 3 седмици след VIII семестър;  
Форма на контрол - държавен изпит  
5.7 Преддипломна практика - 2 седмици след VIII семестър.

Дата: 06.12.2005 г.

**Декан на ИПФ** : .....

/доц. д-р М. Гавазов/

Приет на ФС на ИПФ на 30.06.2005 г. с Протокол №6

Утвърден от АС на ТУ- София на 13.07.2005 г. с Протокол №9