



# ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ

---

Утвърждавам,

Ректор:

(проф. д-р инж. К. Веселинов)

Образователно-квалификационна степен:	<b>Бакалавър</b>
Професионална квалификация:	<b>Компютърен инженер</b>
Срок на обучение:	<b>4 години</b>
Форма на обучение:	<b>Редовна</b>

## У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалност **“КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ”**

Професионално направление:

**5.3. Комуникационна и компютърна техника**

## I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Брой седмици									
Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-произв. практика	Специализираща практика	Преддипломна практика	Дипломно проектиране	Ваканция	Всичко
I	30	9	2					11	52
II	30	9		2				11	52
III	30	9			2			11	52
IV	25	9				2	7	9	52

## II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК Т CS No

- Т – тип на образователно-квалификационната степен: В - “бакалаври”;
- CS - специалност ”Компютърни системи и технологии”;
- FBE – фундаментални дисциплини за специалности: “Електроника”, “Комуникационна техника и технологии” и “Компютърни системи и технологии”
- 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 ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Ауд. зает.	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР I

1	Въведение в специалността	(1)	0	0	(1)							FBE01	0
2	Висша математика - I	3	2	0	5	5	10	1				FBE02	7
3	Физика - I	2	0	1	3	5	8	1				FBE03	5
4	Химия	1	0	1	2	5	7	1				FBE04	4
5	ПИК - I	2	0	2	4	6	10		1		1	FBE05	6
6	Основи на инженерното проектиране - I	1	0	2	3	5	8		1*		1	FBE06	4
7	Икономика	2	1	0	3	4	7		1			FBE07	4
8	Чужд език - I	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)		1*			FBE08	0
9	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					FBE09	0
ОБЩО		11	3	6	20	30	50	3	3		2		30

### СЕМЕСТЪР II

10	Висша математика - II	3	2	0	5	5	10	1				FBE10	6
11	Физика - II	2	1	1	4	6	10	1				FBE11	5
12	Материалознание	2	0	1	3	3	6	1				FBE12	4
13	Машинознание	2	0	1	3	3	6	1			1	FBE13	5
14	ПИК - II	2	0	2	4	6	10		1		1	FBE14	6
15	Технологичен практикум	0	1	(2)	1	0	1					FBE15	1
16	Основи на инженерното проектиране - II	1	0	2	3	4	7		1*			FBE16	3
17	Чужд език - II	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)		1*			FBE17	0
18	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					FBE18	0
ОБЩО		12	4	7	23	27	50	4	2		2		30

\* една текуща оценка, провеждана по части в два семестъра за двусеместриална дисциплина

### СЕМЕСТЪР III

19	Висша математика - III	2	2	0	4	6	10	1				FBE19	6
20	Теоретична електротехника	3	2	1	6	5	11	1			1	FBE20	7
21	Електрически измервания	2	0	1	3	6	9	1				FBE21	5
22	Полупроводникови елементи	3	0	2	5	5	10	1				FBE22	6
23	ПИК - III	2	0	2	4	6	10		1			FBE23	6
24	Чужд език - III	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)		1			FBE24	0
25	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					FBE25	0
ОБЩО		12	4	6	22	28	50	4	2		1		30

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

#### СЕМЕСТЪР IV

26	Техническа безопасност	2	0	1	3	4	7		1			BCS26	3
27	Операционни системи	2	0	2	4	5	8		1			BCS27	5
28	Дискретни структури	2	1	1	4	5	9	1				BCS28	5
29	Синтез и анализ на алгоритми	2	0	2	4	5	9	1			1	BCS29	6
30	Сигнали и системи	2	0	1	4	5	8	1				BCS30	5
31	Анализ и синтез на логически схеми	2	0	2	3	5	9	1				BCS31	6
32	Чужд език - IV част	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)					FBE32	0
33	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					FBE33	0
ОБЩО		12	1	9	22	28	50	4	2		1		30

#### СЕМЕСТЪР V

34	Организация на компютъра	2	0	2	4	4	8	1				BCS34	5
35	Микропроцесорна техника	2	0	2	4	4	8	1				BCS35	5
36	Компютърна периферия	2	0	1	3	4	7		1			BCS36	5
37	Бази от данни	2	0	2	4	5	9	1			1	BCS37	5
38	Програмни езици	2	0	2	4	5	9		1		1	BCS38	5
39	Цифрова схемотехника	2	0	2	4	5	9	1				BCS39	5
ОБЩО		12	0	11	23	27	50	4	2		2		30

#### СЕМЕСТЪР VI

40	Компютърни архитектури	2	0	2	4	4	8	1				BCS40	6
41	Програмни среди	2	0	2	4	4	8	1			1	BCS41	6
42	Задължително избираема Дисциплина* (списък 2)	2	0	2	4	4	8	1				BCS42	4
43	Задължително избираема Дисциплина* (списък 3)	2	0	2	4	4	8	1				BCS43	4
44	Задължително избираема Дисциплина* (списък 4)	2	0	2	4	4	8		1			BCS44	4
45	Свободно избираема мениджърска дисциплина (списък 1)	2	2	0	4	4	8		1			BCS45	4
46	Проект (по избрана дисциплина От 34 ÷ 39)	0	0	0	0	2	2			1		BCS46	2
ОБЩО		12	2	10	24	26	50	4	2	1	1		30

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

### СЕМЕСТЪР VII

47	Компютърни мрежи	2	0	2	4	4	8	1				BCS47	5
48	Паралелно програмиране	2	0	2	4	4	8	1				BCS48	6
49	Задължително избираема дисциплина* (списък 5)	2	0	2	4	4	8	1				BCS49	4
50	Задължително избираема дисциплина* (списък 6)	2	0	2	4	4	8	1				BCS50	4
51	Компютърна графика	2	0	2	4	4	8		1			BCS51	5
52	Свободно избираема дисциплина (списък 7)	2	0	2	4	4	8		1		1	BCS52	4
53	Проект по избор (дисц. 40 ÷ 44)	0	0	0	0	2	2				1	BCS53	2
ОБЩО		12	0	12	24	26	50	4	2	1	1		30

### СЕМЕСТЪР VIII – 10 седмици

54	Задължително избираема дисциплина* (списък 8)	3	0	2	5	6	11	1				BCS54	4	
55	Задължително избираема дисциплина* (списък 9)	3	0	2	5	6	11	1				BCS55	4	
56	Задължително избираема дисциплина* (списък 10)	3	0	2	5	6	11	1				BCS56	4	
57	XML - Технологии	3	0	2	5	6	11	1				BCS57	5	
58	Проект по избор (дисц. 47 ÷ 57)	0	0	0	0	6	6				1	BCS58	3	
Дипломно проектиране		Дипломна защита											BCS59	10
ОБЩО		12	0	8	20	30	50	4			1		30	

Забележка:

\* Дисциплини 42.1, 43.1, 44.1, 49.1, 50.1, 54.1, 55.1, 56.1 формират модул „Компютърно инженерство”.

Дисциплини 42.2, 43.2, 44.2, 49.2, 50.2, 54.2, 55.2, 56.2 формират модул „Програмни системи”.

Дисциплини 42.3, 43.3, 44.3, 49.3, 50.3, 54.3, 55.3, 56.3 формират модул „Информационни технологии”.

## СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

<b>Списък 1 Свободно избираема мениджърска дисциплина (ЕСНТК=4)</b>		
1	Индустриален мениджмънт	BCS45.1
2	Управление на малка фирма	BCS45.2
3	Маркетинг	BCS45.3
4	Мениджмънт	BCS45.4

<b>Списък 2 Задължително избираема дисциплина (ЕСНТК=4)</b>		
1	Микропроцесорни системи	BCS42.1
2	Обектно-ориентирано програмиране	BCS42.2
3	Експертни системи	BCS42.3

<b>Списък 3 Задължително избираема дисциплина (ЕСНТК=4)</b>		
1	Информационни и управляващи системи	BCS43.1
2	Технология на програмирането	BCS43.2
3	Агент – базирани технологии	BCS43.5

<b>Списък 4 Задължително избираема дисциплина (ЕСНТК=4)</b>		
1	Обектно-ориентирано програмиране	BCS44.1
2	Проектиране и тестване на софтуер	BCS44.2
3	Информационни и управляващи системи	BCS44.4

<b>Списък 5 Задължително избираема дисциплина (ЕСНТК=4)</b>		
1	Проектиране на компютри	BCS49.1
2	Изследване на операциите и приложно програмиране	BCS49.2
3	Криптографски методи за защита на информацията	BCS49.4

<b>Списък 6 Задължително избираема дисциплина (ЕСНТК=4)</b>		
1	Тестване и диагностика на КС	BCS50.1
2	Теория на формалните езици	BCS50.2
3	Компютърно моделиране	BCS50.4

<b>Списък 7 Свободно избираема дисциплина (ЕСТК=4)</b>		
1	Устройства и системи за обработка на аналогова информация	BCS52
2	Индустриални микроконтролери	BCS52
3	Приложни информационни системи	BCS52

<b>Списък 8 Задължително избираема дисциплина (ЕСНТК=4)</b>		
1	Високопроизводителни компютърни системи	BCS54
2	Функционално програмиране	BCS54
3	Компютърен интелект	BCS54
<b>Списък 9 Задължително избираема дисциплина (ЕСНТК=4)</b>		
1	Системи с програмируема логика	BCS55
2	Езикови процесори	BCS55
3	Цифрова обработка на изображения	BCS55
<b>Списък 10 Задължително избираема дисциплина (ЕСНТК=4)</b>		
1	Системно програмиране	BCS56
2	Компонентно програмиране	BCS56
3	Мениджмънт на проекти в информационните технологии	BCS56

**Забележка:** Списъците на избираемите дисциплини могат да се актуализират преди започването на занятията в съответния семестър.

Дата: 18.06.2010 г.

ДЕКАН ФЕА:



(доц. д-р инж. Г. Петрова)

### III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение - 4 години, 8 семестъра

2. Аудиторна заетост по учебен план

2.1. Общо – 2445 часа

2.2. Лекции – 1360 часа

2.3. Семинарни упражнения – 205 часа

2.4. Лабораторни упражнения – 880 часа

3. Общ брой учебни дисциплини – 58

3.1. Задължителни – 37

3.2. Задължително избираеми – 8

3.3. Свободно избираеми – 2

3.4. Чужд език – 4

3.5. Физическа култура – 4

3.6. Проекти – 3

4. Контрол

4.1. Изпити – 30

4.2. Текущи оценки – 17

4.3. Курсови проекти – 3

4.4. Курсови работи – 9

5. Практическа подготовка – 6 седмици

Дата: 18.06.2010г.

ДЕКАН ФЕА:

(доц. д-р инж. Г. Петрова)

Приет на ФС на ФЕА на 17.06.2010 г. с Протокол № 7

Утвърден от АС на ТУ-София на 07.07.2010 г. с Протокол № 8