



Утвърждавам,

Ректор:



(проф. д-р инж. К. Веселинов)

Дата : 01.02.2008 г.

## УЧЕБЕН ПЛАН

на специалност

### “АВТОМАТИКА, ИНФОРМАЦИОННА И УПРАВЛЯВАЩА ТЕХНИКА”

Професионално направление:	Електротехника, електроника и автоматика
Образователно-квалификационна степен:	Бакалавър
Професионална квалификация:	Инженер по автоматика
Срок на обучение:	4 години
Форма на обучение:	редовна

# I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Брой седмици						Ваканция	Всичко
				Учебно-произв. практика	Специализираща практика	Преддипломна практика	Дипломно проектиране	Държавен изпит			
I	30	10	2							10	52
II	30	10		2						10	52
III	30	10			2					10	52
IV	25	8				2	7	1		9	52

# II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК

- **FTEE No** – фундаментални дисциплини;
- **TVAICE No**
- **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **B** - "бакалаври", **M** - "магистри";
- **AICE** - "Автоматика, информационна и управляваща техника";
- **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	Висша математика - I част	3	3	0	6	8	14	1				FBEE01	8
2	Физика - I част	2	1	1	4	5	9	1				FBEE02	5
3	Химия	1	0	1	2	3	5	1				FBEE03	3
4	Програмиране и използване на компютри - I част	2	0	2	4	6	10		1			FBEE04	6
5	Основи на инженерното проектиране - I част	1	0	2	3	5	8		1*		1	FBEE05	5
6	Чужд език - I част	0	(2)	0	(2)	4	4		1*			FBEE06	3
7	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	0	(3)					FBEE07	0
ОБЩО		9	4	6	19	31	50	3	2		1		30

## СЕМЕСТЪР II

8	Висша математика - II част	3	2	0	5	5	10	1				FBEE08	6
9	Физика - II част	2	0	1	3	4	7	1				FBEE09	4
10	Материалознание	2	0	1	3	4	7	1				FBEE10	4
11	Механика	2	2	0	4	4	8	1				FBEE11	5
12	Програмиране и използване на компютри - II част	2	0	1	3	4	7		1		1	FBEE12	4
13	Основи на инженерното проектиране - II част	1	0	1	2	3	5		1*			FBEE13	3
14	Технологичен практикум	0	1	(2)	1	1	2					FBEE14	1
15	Чужд език - II част	0	(2)	0	(2)	4	4		1*			FBEE15	3
16	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	0	(3)					FBEE16	0
ОБЩО		12	5	4	21	29	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 III

17	Висша математика - III част	2	2	0	4	6	10	1				FBEE17	6
18	Теоретична електротехника - I част	2	2	1	5	8	13	1			1	FBEE18	7
19	Техническа безопасност	2	0	1	3	4	7	1				FBEE19	4
20	Полупроводникова електроника	3	0	2	5	5	10	1				FBEE20	6
21	Икономика	2	1	0	3	3	6		1			FBEE21	4
22	Чужд език - III част	0	(2)	0	(2)	4	4		1			FBEE22	3
23	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	0	(3)					FBEE23	0
ОБЩО		11	5	4	20	30	50	4	2		1		30

### СЕМЕСТЪР IV

24	Теоретична електротехника - II част	2	2	1	5	6	11	1			1	FBEE24	6
25	Електрически измервания	2	0	2	4	5	9	1				FBEE25	6
26	Електромеханични устройства	3	0	2	5	7	12	1		1		BAICE26	7
27	Импулсна и цифрова схемотехника	2	0	2	4	5	9		1			BAICE27	5
28	Теория на управлението - I част	2	0	2	4	5	9	1				BAICE28	6
29	Чужд език - IV част	0	(2)	0	(2)	0	(2)					FBEE29	0
30	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	0	(3)					FBEE30	0
ОБЩО		11	2	9	22	28	50	4	1	1	1		30

### СЕМЕСТЪР V

31	Теория на управлението - II част	3	0	2	5	5	10	1			1	BAICE31	6
32	Технически средства за автоматизация	2	0	2	4	4	8	1		1		BAICE32	6
33	Микропроцесорна техника	2	0	2	4	4	8	1				BAICE33	5
34	Измерване на неелектрични величини	2	0	2	4	4	8		1			BAICE34	4
35	Компютърно симулиране	2	0	2	4	4	8	1				BAICE35	5
36	Избираема дисциплина 1 (блок от списък 2)	2	0	2	4	4	8		1			BAICE36	4
37	Инженерна лабораторна практика	0	0	(2)	(2)	0	(2)					BAICE37	0
ОБЩО		13	0	12	25	25	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 VI

38	Идентификация на системи	2	0	2	4	6	10	1				BAICE38	7
39	Автоматизация на технологични процеси	3	0	2	5	6	11	1		1		BAICE39	7
40	Управление на електромеханични системи	3	0	2	5	6	11	1				BAICE40	7
41	Избираема дисциплина 2 (блок от списък 2)	2	0	2	4	6	10	1			1	BAICE41	5
42	Избираема менидж. дисциплина (от списък 1)	2	2	0	4	4	8		1			BAICE42	4
ОБЩО		12	2	8	22	28	50	4	1	1	1		30

### СЕМЕСТЪР VII

43	Теория на управлението - III част	2	0	2	4	5	9	1			1	BAICE43	5
44	Избираема дисциплина 3 (блок от списък 2)	2	0	2	4	4	8	1				BAICE44	5
45	Избираема дисциплина 4 (блок от списък 2)	2	0	2	4	5	9	1		1		BAICE45	6
46	Избираема дисциплина 5 (блок от списък 2)	2	0	2	4	4	8	1				BAICE46	5
47	Избираема дисциплина 6 (блок от списък 2)	2	0	2	4	4	8		1			BAICE47	5
48	Избираема дисциплина 7 (блок от списък 2)	2	0	2	4	4	8		1			BAICE48	4
ОБЩО		12	0	12	24	26	50	4	2	1	1		30

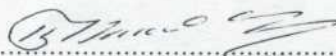
### СЕМЕСТЪР VIII – 10 седмици

49	Избираема дисциплина 8 (блок от списък 2)	3	0	2	5	8	13	1				BAICE49	5
50	Избираема дисциплина 9 (блок от списък 2)	3	0	2	5	8	13	1		1		BAICE50	6
51	Избираема дисциплина 10 (блок от списък 2)	3	0	2	5	7	12	1				BAICE51	5
52	Избираема дисциплина 11 (блок от списък 2)	3	0	2	5	7	12	1				BAICE52	4
Дипломен проект 15 седмици		Дипломна защита										10	
ОБЩО		12	0	8	20	30	50	4		1			30

### III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение - 4 години, 8 семестъра
2. Аудиторна заетост по учебен план  
Общо – 2495 часа От тях:
- |                        |             |
|------------------------|-------------|
| Лекции                 | – 1320 часа |
| Семинарни упражнения   | – 270 часа  |
| Лабораторни упражнения | – 905 часа  |
3. Общ брой на учебните дисциплини
- |                        |          |
|------------------------|----------|
| 3.1. Задължителни      | – 30 бр. |
| 3.2. Избираеми         | – 12 бр. |
| 3.3. Чужд език         | – 4 бр.  |
| 3.4. Физическа култура | – 4 бр.  |
| 3.5. Практикум         | – 2 бр.  |
4. Контрол
- |                      |          |
|----------------------|----------|
| 4.1. Изпити          | – 31 бр. |
| 4.2. Текущи оценки   | – 12 бр. |
| 4.3. Курсови проекти | – 5 бр.  |
| 4.4. Курсови работи  | – 7 бр.  |

Дата: 14.11.2007г.

ДЕКАН ФЕА: 

(доц. д-р инж. К. Илиев)

Приет на ФС на ФЕА на 28.06.2001 г. с Протокол № 8  
Утвърден от АС на ТУ-София на 18.07.2001 г. с Протокол № 8  
Коригиран на ФС на ФЕА на 14.11.2002 г. с Протокол № 3  
Утвърден от АС на ТУ-София на 20.11.2002 г. с Протокол № 12  
Коригиран на ФС на ФЕА на 19.10.2006 г. с Протокол № 2  
Утвърден от АС на ТУ-София на 20.12.2006 г. с Протокол № 11  
Коригиран на ФС на ФЕА на 14.11.2007 г. с Протокол № 3  
Утвърден от АС на ТУ-София на 19.12.2007 г. с Протокол № 13

## Списък на избираемите дисциплини

### Списък 1 (BAICE42 – ЕСТК 4)

- L101 Индустриален мениджмънт
- L102 Управление на малка фирма
- L103 Маркетинг
- L104 Мениджмънт

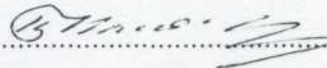
### Списък 2 (ЕСТК 5)

#### Блок “Управление на процеси и агрегати”

- (BAICE 36) L201 Блокове за електромеханични системи
- (BAICE 41) L202 Компютърни системи за управление
- (BAICE 44) L203 Компютърно-интегрирани производствени системи
- (BAICE 45) L204 Системи за управление на електрозадвижванията
- (BAICE 46) L205 Приложни методи за управление на процеси
- (BAICE 47) L206 Анализ и разпознаване на образи и сцени
- (BAICE 48) L207 Изкуствен интелект
- (BAICE 49) L208 Автоматизация на производствените механизми
- (BAICE 50) L209 Системно проектиране
- (BAICE 51) L210 Проектиране на полупроводникови електрозадвижвания
- (BAICE 52) L211 Логическо управление

Приет на ФС на ФЕА на 19.10.2006 г. с Протокол № 2

Дата: 14.11.2007г.

ДЕКАН ФЕА:   
(доц. д-р инж. К. Илиев)