



УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:
/проф. д-р инж. К. Веселинов/
Дата: 14.05.2009

Образователно-квалификационна степен: **Бакалавър**
Професионална квалификация: **Инженер по автоматика**

Срок на обучение: **4 години**
Форма на обучение: **редовна**

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалността **“АВТОМАТИКА, ИНФОРМАЦИОННА И УПРАВЛЯВАЩА ТЕХНИКА”**
Професионално направление **5.2. Електротехника, електроника и автоматика**

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Учебни практики	Учебно-произв. практика	Специализираща практика	Преддипломна практика	Дипломно проектиране	Ваканции	Всичко
I	30	9	2	2	-	-	-	9	52
II	30	9	-	-	-	-	-	13	52
III	30	9	-	-	2	-	-	11	52
IV	25	8				1	7	4	45

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК **T AICE No**

- **T** - тип на образователно-квалификационната степен: **B** - "бакалаври", **M** - "магистри";
- **AICE** - "Автоматика, информационна и управляваща техника";
- **BAICE** - F- фундамент; **B** - бакалавър; **EE** - електроспециалности;
- **No** - пореден номер на дисциплината;

Лекции (Л), семинари упражнения (СУ), лаборатории 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	Ауд. общо	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Висша математика I	3	3	0	6	8	14	1				FBEE 01	8
2	Физика I	2	1	1	4	7	11	1				FBEE 02	7
3	Химия	1	0	1	2	5	7	1				FBEE 03	4
4	Програмиране и използване на компютри I	2	0	2	4	6	10		1			FBEE 04	6
5	Основи на инженерното проектиране I	1	0	2	3	5	8		1*		1	FBEE 05	5
6	Чужд език I	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)		1**			FBEE 06	0
7	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	0	(3)					FBEE 07	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				FBEE 08	6
9	Физика II	2	0	1	3	5	8	1				FBEE 09	5
10	Материалознание	2	0	1	3	4	7	1				FBEE 10	4
11	Механика	2	2	0	4	6	10	1				FBEE 11	6
12	Програмиране и използване на компютри II	2	0	1	3	4	7		1		1	FBEE 12	5
13	Основи на инженерното проектиране II	1	0	1	2	3	5		1*			FBEE 13	3
14	Технологичен практикум	0	1	(2)	1	1	2					FBEE 14	1
15	Чужд език II	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)		1**			FBEE 15	0
16	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	0	(3)					FBEE 16	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

СЕМЕСТЪР III

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

СЕМЕСТЪР IV

24	Теория на управлението I	2	0	2	4	6	10	1				BAICE24	6
25	Теоретична електротехника II	2	1	1	4	6	10	1		1		BAICE25	6
26	Импулсна и цифрова схемотехника	2	0	2	4	4	8		1			BAICE26	5
27	Електрически измервания	2	0	2	4	6	10	1				BAICE27	6
28	Електромеханични устройства	3	0	2	5	7	12	1		1		BAICE28	7
29	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	0	(3)					BAICE29	0
	Общо	11	1	9	21	29	50	4	1	1	1		30

СЕМЕСТЪР V

30	Теория на управлението II	2	0	2	4	6	10	1			1	BAICE30	6
31	Технически средства за автоматизация	2	0	2	4	6	10	1		1		BAICE31	6
32	Микропроцесорна техника	2	0	2	4	6	10	1				BAICE32	6
33	Измерване на неелектрични величини	2	0	2	4	4	8	1				BAICE33	5
34	Индустриален мениджмънт	2	1	0	3	4	7		1			BAICE34	4
35	Инженерна лабораторна практика	1	0	2	3	2	5		1			BAICE35	3
	Общо	11	1	10	22	28	50	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР VI

36	Идентификация на системи	2	0	2	4	5	9	1				BAICE36	6
37	Автоматизация на технологични процеси	2	0	2	4	5	9	1		1		BAICE37	6
38	Управление на електромеханични системи	2	0	2	4	5	9	1			1	BAICE38	6
39	Избираема дисциплина И1	2	0	2	4	4	8	1				BAICE39	4
40	Избираема дисциплина И2	2	0	2	4	4	8		1			BAICE40	4
41	Избираема дисциплина И3	2	0	2	4	3	7		1			BAICE41	4
	Общо	12	0	12	24	26	50	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР VII

42	Избираема дисциплина И4	2	0	2	4	4	8	1		1	BAICE42	5
43	Избираема дисциплина И5	2	0	2	4	4	8	1			BAICE43	5
44	Избираема дисциплина И6	2	0	2	4	4	8	1			BAICE44	5
45	Избираема дисциплина И7	2	0	2	4	4	8		1		BAICE45	5
46	Избираема дисциплина И8	2	0	2	4	4	8		1		BAICE46	5
47	Избираема дисциплина И9	2	0	2	4	4	8	1			BAICE47	4
48	Курсов проект *(И7)	0	0	0	0	2	2			1	BAICE48	1
	Общо	12	0	12	24	26	50	4	2	1	1	30

СЕМЕСТЪР VIII

49	Хуманитарна дисциплина И14	2	1	0	3	3	6		1		BAICE49	3
50	Избираема дисциплина И10	3	0	2	5	6	11	1			BAICE50	4
51	Избираема дисциплина И11	3	0	2	5	6	11	1			BAICE51	4
52	Избираема дисциплина И12	3	0	2	5	5	10		1	1	BAICE52	4
53	Избираема дисциплина И13	3	0	2	5	5	10	1			BAICE53	4
54	Курсов проект *(И10)	0	0	0	0	2	2			1	BAICE54	1
	Дипломен проект - 7 седмици	Дипломна защита									10	
	Общо	14	1	8	23	27	50	3	2	1	1	30

III. ОБЩО НАТОВАРВАНЕ ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ

	Вид натоварване:	лекции	семин. упр.	лб. упр.	общо	приведени
1	Общ брой часове за курса	1310	250	935	2495	3805
2	Брой на изпитите				30	
3	Брой на текущите оценки				15	
4	Брой на курсовите проекти				5	
5	Брой на курсовите работи				8	

Избираеми дисциплини:

1. Всяка избираема дисциплина се избира от съответен списък, даден в приложение. Списъкът, както и схемата за избиране се определят на модулен принцип, утвърждават се от ФС на ИПФ и подлежат на промяна.
2. ФС на ИПФ приема този учебен план и Приложението към него, която е неразделна негова част.

Дата: 05.03.2009 г.

Декан на ИПФ:

/доц. д-р инж. Динко Палов/

Приет от ФС на ИПФ на 05.03.2009 г. с Протокол № 03/05.03.2009 г.

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

Приложение 1: СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ (2009/10)

Списък И1 (ВАІСЕ39 – ЕСТК 4)	Списък И2 (ВАІСЕ40 – ЕСТК 4)
L1O1 Електронни аналогови устройства	L2O1 Програмни системи и технологии I
L1O2 Проектиране на електронни регулатори	L2O2 Моделиране и симулиране на процеси и системи

Списък И3 (ВАІСЕ41 – ЕСТК 4)	Списък И4 (ВАІСЕ42 – ЕСТК 5)
L3O1 Електронни технологични устройства	L4O1 Компютърно проектиране
L3O2 Цифрови системи за управление	L4O2 Проектиране и реализиране на системи за управление

Списък И5 (ВАІСЕ43 – ЕСТК 5)	Списък И6 (ВАІСЕ44 – ЕСТК 5)
L5O1 Теория на електрозадвигванията	L6O1 Електронни преобразуватели
L5O2 Електронни аналогови средства за измерване	L6O2 Системи за управление на електрозадвигвания

Списък И7 (ВАІСЕ45 – ЕСТК 5)	Списък И8 (ВАІСЕ46 – ЕСТК 5)
L7O1 Програмни системи и технологии II	L8O1 Съвременни токозахранващи източници
L7O2 Проектиране на микропроцесорни системи	L8O2 Програмно осигуряване на средствата за измерване

Списък И9 (ВАІСЕ47 – ЕСТК 4)	Списък И10 (ВАІСЕ50 – ЕСТК 4)
L9O1 Комуникационна техника	L10O1 Компютърни системи за управление
L9O2 Автоматизация на производствени механизми	L10O2 Силова електроника в електрозадвигванията

Списък И11 (ВАІСЕ51 – ЕСТК 4)	Списък И12 (ВАІСЕ52 – ЕСТК 4)
L11O1 Обработка на данни и сигнали	L12O1 Бази от данни и информационни системи.
L11O2 Автоматизирани електрозадвигвания	L12O2 Проектиране на цифрови средства за измерване

Списък И13 (ВАІСЕ53 – ЕСТК 4)	Списък HS (ВАІСЕ49 – ЕСТК 3)
L13O1 Компютърни мрежи	LHS1 Организационно поведение
L13O2 Оптимално управление на електро механични системи	LHS2 Мениджмънт и маркетинг
	LHS3 История на науката и техниката

Декан на ИПФ:
/доц. д-р инж. Д. Палов/