

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/проф. д-р инж. К. Веселинов/

Дата: /V



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 И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ"
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 **ТАИТ** №

T - тип на образователно-квалификационната степен: **B** - "бакалаври", **M** - "магистри";

- АИТ** - "Автоматика и информационни технологии";

ВАИТ - F- фундамент; **B** - бакалавър; **ЕЕ** - електроспециалности;

№ - пореден номер на дисциплината;

Лекции (Л), семинарии 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				FBEE03	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)					FBEE06	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)					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)					FBEE23	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				BAIT24	6
25	Теоретична електротехника II	2	1	1	4	6	10	1			1	BAIT25	6
26	Импулсна и цифрова схемотехника	2	0	2	4	5	9	1				BAIT26	5
27	Електрически измервания	2	0	2	4	6	10	1				BAIT27	6
28	Програмни системи и технологии I	2	0	2	4	7	11		1	1		BAIT28	7
29	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	0	(3)					BAIT29	0
	Общо	10	1	9	20	30	50	4	1	1	1		30

СЕМЕСТЪР V

30	Теория на управлението II	2	0	2	4	6	10	1			1	BAIT30	6
31	Технически средства за автоматизация	2	0	2	4	6	10	1		1		BAIT31	6
32	Програмни системи и технологии II	2	0	2	4	6	10	1				BAIT32	6
33	Измерване на неелектрични величини	1	0	2	3	4	7		1			BAIT33	4
34	Индустриален мениджмънт	2	1	0	3	4	7		1			BAIT34	3
35	Електронни аналогови устройства	2	0	2	4	2	5	1				BAIT35	5
	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				BAIT36	6
37	Автоматизация на технологични процеси	2	0	2	4	5	9	1				BAIT37	6
38	Микропроцесорна техника	2	0	2	4	5	9	1		1		BAIT38	6
39	Управление на електромеханични устройства и системи	3	0	3	6	6	12	1			1	BAIT39	6
40	Свободноизбираема дисциплина (Списък 1)	2	0	4	6	5	11		1			BAIT40	6
	Общо	11	0	13	24	26	50	4	1	1	1		30

СЕМЕСТЪР VII

41	Комуникационна техника и технологии	2	0	2	4	5	9	1				ВАИТ41	5
42	Автоматизирани електрозадвижвания	2	0	2	4	4	8	1				ВАИТ42	5
43	Изследване на операциите и приложно програмиране	2	0	2	4	5	9	1				ВАИТ43	5
44	Свободноизбираема дисциплина (Списък 2)	2	0	2	4	4	8	1			1	ВАИТ44	5
45	Свободноизбираема дисциплина (Списък 3)	2	0	2	4	4	8		1	1		ВАИТ45	5
46	Свободноизбираема дисциплина (Списък 4)	2	0	2	4	4	8		1			ВАИТ46	5
Общо		12	0	12	24	26	50	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР VIII - 10 седмици

47	Свободноизбираема дисциплина (Списък 5)	2	1	0	3	3	6		1			ВАИТ47	4
48	Бази от данни и информационни системи	3	0	2	5	6	11	1		1		ВАИТ48	4
49	Компютърни мрежи и технологии	3	0	2	5	6	11	1			1	ВАИТ49	4
50	Електронни преобразуватели	3	0	2	5	6	11		1			ВАИТ50	4
51	Свободноизбираема дисциплина (Списък 6)	3	0	2	5	6	11	1				ВАИТ51	4
Дипломно проектиране - 7 седмици									Дипломна защита				10
Общо		14	1	8	23	27	50	3	2	1	1		30

III. ОБЩО НАТОВАРВАНЕ ЗА ЦЕЛНИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ

Вид натоварване:		лекции	семинарни упражнения	лабораторни упражнения	общо
------------------	--	--------	----------------------	------------------------	------

1	Общ брой часове за курса	1280	250	950	2480
2	Брой на изпитите				30
3	Брой на текущите оценки				14
4	Брой на курсовите проекти				5
5	Брой на курсовите работи				8

Свободноизбираеми дисциплини:

1. Всяка свободноизбираема 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: 22.04.2010 г.

Декан на ИПФ: \ и] (/доц. д-р инж. Динко Палов/

Приет от ФС на ИПФ на 22.04.2010 г. с Протокол № 5

Утвърден от АС на ТУ - София на 25.05.2010 г. с Протокол № 6

Приложение 1: СПИСЪЦИ НА СВОБОДНОИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ (2010/11)

Списък 1 (ВАИТ40 - ЕСТК 6)			Списък 2 (ВАИТ44 - ЕСТК 5)		
1	Инженерна лабораторна практика в електрониката и автоматиката	ВАИТ40.1	1	Компютърно проектиране в електрониката и автоматиката	ВАИТ44.1
2	Инженерна лабораторна практика в информационните технологии	ВАИТ40.2	2	Компютърно моделиране	ВАИТ44.2

Списък 3 (ВАИТ45 - ЕСТК 5)			Списък 4 (ВАИТ46 - ЕСТК 5)		
1	Компютърни системи за управление	ВАИТ45.1	1	Електронни технологични устройства	ВАИТ46.1
2	Визуално програмиране	ВАИТ45.2	2	Интернет технологии	ВАИТ46.2

Списък 5 (ВАИТ47 - ЕСТК 3)			Списък 6 (ВАИТ51 - ЕСТК 4)		
1	Индустриално законодателство	ВАИТ47.1	1	Обработка на данни и сигнали	ВАИТ51.1
2	Иновационен мениджмънт и предприемачество при високите технологии	ВАИТ47.2	2	Информационни технологии в управлението	ВАИТ51.2
3	История на науката и техниката	ВАИТ47.3			

«

Декан на ИПФ:

/доц. д-р инж. Д. Палов/



Приет от ФС на ИПФ на 22.04. 2010 г. с Протокол № 5