

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО**  
**ФАКУЛТЕТ "ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА"**

Приет с решение на АС  
Протокол № 9 от 01.06.2010 г.

Утвърдил  
Ректор:  
/доц. д-р Д. Маркова/

## У Ч Е Б Е Н П Л А Н

Специалност: **АВТОМАТИКА, ИНФОРМАЦИОННА И УПРАВЛЯВЯЩА ТЕХНИКА**  
Образователно-квалификационна степен: **БАКАЛАВЪР**  
Област на висше образование: **ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ**  
Професионално направление: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА /шифър 5.2./**  
Професионална квалификация: **ИНЖЕНЕР ПО АВТОМАТИКА**  
Форма на обучение: **РЕДОВНА**  
Продължителност на обучението: **8 СЕМЕСТЪРА (4 години)**

№ по ред	УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ	Форми на контрол		Курсова работа	Аудиторна заетост				Седмично разпределение л + су + лу	Вид дисциплина	ECTS кредити О / А
		Изпит	ТО		л	су	лу	общо			
<b>I семестър</b>											
1	Висша математика I	Изпит			30	30	0	60	2 + 2 + 0	3	6 / 2,2
2	Физика I	Изпит			30	0	30	60	2 + 0 + 2	3	6 / 2,2
3	Програмиране и използване на компютри	Изпит		КР	30	0	30	60	2 + 0 + 2	3	6 / 2,2
4	Електроматериалознание	Изпит			30	0	30	60	2 + 0 + 2	3	5 / 2,2
5	Инженерна графика				15	0	30	45	1 + 0 + 2	3	4 / 1,7
6	Чужд език				0	30	0	30	0 + 2 + 0	И	2 / 1,1
7	Учебна практика				0	0	30	30	0 + 0 + 2	3	1 / 1,0
	Физическо възпитание				(0)	(30)	(0)	(30)	(0) + (2) + (0)	(И)	(1) / (1)
<b>I курс, I семестър</b>		<b>4 И</b>	<b>0 ТО</b>	<b>1 КР</b>	<b>135</b>	<b>60</b>	<b>150</b>	<b>345</b>	<b>9 + 4 + 10</b>	<b>= 23</b>	<b>30 / 12,6</b>
<b>II семестър</b>											
8	Висша математика II	Изпит			45	30	0	75	3 + 2 + 0	3	7 / 2,8
9	Теоретична електротехника I	Изпит		КР	30	30	0	60	2 + 2 + 0	3	6 / 2,2
10	Физика II	Изпит			30	0	15	45	2 + 0 + 1	3	4 / 1,7
11	Химия	Изпит			30	0	15	45	2 + 0 + 1	3	5 / 1,7
12	Инженерна графика		ТО	КР	0	0	15	15	0 + 0 + 1	3	2 / 0,6
13	Чужд език		ТО		0	45	0	45	0 + 3 + 0	И	5 / 1,7
14	Учебна практика				0	0	30	30	0 + 0 + 2	3	1 / 1,0
	Въведение в специалността		(ТО)		(15)	(0)	(0)	(15)	(1) + (0) + (0)	Ф	(1) / (1)
	Физическо възпитание				(0)	(30)	(0)	(30)	(0) + (2) + (0)	(И)	(1) / (1)
<b>I курс, II семестър</b>		<b>4 И</b>	<b>2 ТО</b>	<b>2 КР</b>	<b>135</b>	<b>105</b>	<b>75</b>	<b>315</b>	<b>9 + 7 + 5</b>	<b>= 21</b>	<b>30 / 11,7</b>

№ по ред	УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ	Форми на контрол		Курсова работа	Аудиторна заетост				Седмично разпределение л + су + лу	Вид дисциплина	ECTS кредити О / А
		Изпит	ТО		л	су	лу	общо			
<b>III семестър</b>											
15	Висша математика III	Изпит			30	30	0	60	2 + 2 + 0	3	5 / 2,2
16	Теоретична електротехника II	Изпит		КР	45	30	0	75	3 + 2 + 0	3	7 / 2,8
17	Електрически измервания	Изпит			45	0	30	75	3 + 0 + 2	3	7 / 2,8
18	Полупроводникови елементи и интегрални схеми	Изпит			45	0	30	75	3 + 0 + 2	3	7 / 2,8
19	Техническа механика		ТО	КР	30	0	15	45	2 + 0 + 1	3	4 / 1,7
	Чужд език - специализиран курс		(ТО)		(0)	(30)	(0)	(30)	(0) + (2) + (0)	Ф	(3) / (1)
	Физическо възпитание				(0)	(30)	(0)	(30)	(0) + (2) + (0)	(И)	(1) / (1)
<b>II курс, III семестър</b>		<b>4 И</b>	<b>1 ТО</b>	<b>2 КР</b>	<b>195</b>	<b>60</b>	<b>75</b>	<b>330</b>	<b>13 + 4 + 5</b>	<b>= 22</b>	<b>30 / 12,3</b>
<b>IV семестър</b>											
20	Аналогова схемотехника	Изпит			30	0	30	60	2 + 0 + 2	3	5 / 2,2
21	Програмни системи за моделиране и симулиране	Изпит		КР	30	0	30	60	2 + 0 + 2	3	5 / 2,2
22	Измерване на неелектрически величини	Изпит			30	0	30	60	2 + 0 + 2	3	5 / 2,2
23	Цифрова и микропроцесорна техника I	Изпит			45	0	30	75	3 + 0 + 2	3	7 / 2,8
24	Електромеханични устройства		ТО		30	0	15	45	2 + 0 + 1	3	4 / 1,7
25	Икономика		ТО		30	15	0	45	2 + 1 + 0	3	4 / 1,7
	Философия		(ТО)		(30)	(15)	(0)	(45)	(2) + (1) + (0)	Ф	(4) / (1,7)
	Социология										
	Чужд език - специализиран курс		(ТО)		(0)	(30)	(0)	(30)	(0) + (2) + (0)	Ф	(3) / (1)
	Учебно - производствена практика				(0)	(0)	(0)	(60)	(0) + (0) + (0)	(3)	(2) / (0)
	Физическо възпитание				(0)	(30)	(0)	(30)	(0) + (2) + (0)	Ф	(1) / (1)
<b>II курс, IV семестър</b>		<b>4 И</b>	<b>2 ТО</b>	<b>1 КР</b>	<b>195</b>	<b>15</b>	<b>135</b>	<b>345</b>	<b>13 + 1 + 9</b>	<b>= 23</b>	<b>30 / 12,8</b>
<b>V семестър</b>											
26	Теория на управлението I	Изпит			45	0	30	75	3 + 0 + 2	3	7 / 2,8
27	Цифрова и микропроцесорна техника II	Изпит			45	0	30	75	3 + 0 + 2	3	7 / 2,8
28	Технически средства за автоматизация	Изпит			45	0	30	75	3 + 0 + 2	3	7 / 2,8
29	Обектноориентирано програмиране	Изпит		КР	45	0	30	75	3 + 0 + 2	3	7 / 2,8
30	Техническа безопасност		ТО		30	0	15	45	2 + 0 + 1	3	2 / 1,2
	Чужд език - специализиран курс		(ТО)		(0)	(30)	(0)	(30)	(0) + (2) + (0)	Ф	(3) / (1)
<b>III курс, V семестър</b>		<b>4 И</b>	<b>1 ТО</b>	<b>1 КР</b>	<b>210</b>	<b>0</b>	<b>135</b>	<b>345</b>	<b>14 + 0 + 9</b>	<b>= 23</b>	<b>30 / 12,4</b>
<b>VI семестър</b>											
31	Теория на управлението II	Изпит		КР	45	0	30	75	3 + 0 + 2	3	6 / 2,8
32	Микроконтролери в системите за управление	Изпит			45	0	30	75	3 + 0 + 2	3	6 / 2,8
33.1	Системи за управление в реално време	Изпит			45	0	30	75	3 + 0 + 2	И	6 / 2,8
33.2	Програмиране в Интернет среда										
34	Програмируеми логически контролери	Изпит			45	0	30	75	3 + 0 + 2	3	6 / 2,8
35	Стопанско управление		ТО		30	15	0	45	2 + 1 + 0	3	4 / 1,7
36.1	Цифрова и микропроцесорна техника II-курс проект		ТО							И	2 / 0,0
36.2	Технически средства за автоматизация-курс проект										
	Чужд език - специализиран курс		(ТО)		(0)	(30)	(0)	(30)	(0) + (2) + (0)	Ф	(3) / (1)
	Специализираща практика				(0)	(0)	(0)	(60)	(0) + (0) + (0)	(3)	(2) / (0)
<b>III курс, VI семестър</b>		<b>4 И</b>	<b>2 ТО</b>	<b>1 КР</b>	<b>210</b>	<b>15</b>	<b>120</b>	<b>345</b>	<b>14 + 1 + 8</b>	<b>= 23</b>	<b>30 / 12,9</b>

№ по ред	УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ	Форми на контрол		Курсова работа	Аудиторна заетост				Седмично разпределение л + су + лу	Вид дисциплина	ECTS кредити О / А
		Изпит	ТО		л	су	лу	общо			
<b>VII семестър</b>											
37	Автоматизация на технологични процеси	Изпит			45	0	30	75	3 + 0 + 2	3	6 / 2,8
38	Бази от данни в индустриални системи	Изпит			45	0	30	75	3 + 0 + 2	3	6 / 2,8
39.1	Компютърно базирани системи за управление	Изпит			45	0	30	75	3 + 0 + 2	И	6 / 2,8
39.2	Организация на компютъра										
39.3	Автоматизация на проектирането										
40	Идентификация на системите	Изпит			30	0	30	60	2 + 0 + 2	3	5 / 2,2
41	Управление на електромеханични системи		ТО		30	0	30	60	2 + 0 + 2	3	5 / 2,2
42.1	Микроконтролери в системите за управление-курсов проект		ТО							И	2 / 0,0
42.2	Системи за управление в реално време-курсов проект										
<b>IVкурс, VII семестър</b>		<b>4 И</b>	<b>2 ТО</b>	<b>0 КР</b>	<b>195</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>345</b>	<b>13 + 0 + 10</b>	<b>= 23</b>	<b>30 / 12,2</b>
<b>VIII семестър</b>											
43.1	Проектиране и изграждане на системи за управление	Изпит			30	0	30	60	3 + 0 + 3	И	5 / 2,2
43.2	Сградна автоматизация										
44.1	Индустриални компютърни мрежи	Изпит			30	0	30	60	3 + 0 + 3	И	6 / 2,2
44.2	Системи за управление в автомобила										
45.1	Интелигентни сензори и системи	Изпит			30	0	30	60	3 + 0 + 3	И	5 / 2,2
45.2	Системи за машинно зрение										
45.3	Системи за екологичен контрол										
46.1	Автоматизация на технологични процеси-курсов проект		ТО							И	2 / 0,0
46.2	Бази от данни в индустриални системи-курсов проект										
	Преддипломна практика									(3)	2 / 0
	Дипломна работа									(3)	10 / 0
<b>IVкурс, VIII семестър</b>		<b>3 И</b>	<b>1 ТО</b>	<b>0 КР</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>180</b>	<b>9 + 0 + 9</b>	<b>= 18</b>	<b>30 / 6,6</b>
<b>Общо за курса на обучение</b>		<b>31 И</b>	<b>11 ТО</b>	<b>8 КР</b>	<b>1365</b>	<b>255</b>	<b>930</b>	<b>2550</b>			<b>240 / 87</b>

**ПРИЕТИ ОЗНАЧЕНИЯ:**

- О - общ брой кредити
- А - кредити от аудиторна заетост
- З - задължителни учебни дисциплини
- И - избираеми учебни дисциплини
- ТО - текуща оценка
- Ф - факултативни учебни дисциплини
- П - практика
- ДР - дипломна работа

Учебни дисциплини		Аудиторна заетост		Кредити
вид	брой	часове	%	брой
З	34	2085	81,8	183
И	10	405	15,9	43
П	2	0	0,0	4
ДР	1	0	0	10
Общо:	54	2550	100	240
Ф	7	0	-	-

Приет с решение на ФС, Протокол № 4 от 26.05.2010 г.

Ръководител катедра:.....

/доц. д-р Т. Ненов/

Декан:.....

/доц. д-р А.Александров/