

**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: **ЗАДОЧНА**  
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			15	15	0	30		3	6 / 1,1
2	Физика I	Изпит			15	0	15	30		3	6 / 1,1
3	Програмиране и използване на компютри	Изпит		КР	15	0	15	30		3	6 / 1,1
4	Електроматериалознание	Изпит			15	0	15	30		3	5 / 1,1
5	Инженерна графика				8	0	15	23		3	4 / 0,9
6	Чужд език				0	15	0	15		И	2 / 0,6
7	Учебна практика				0	0	15	15		3	1 / 0,6
<b>I курс, I семестър</b>		<b>4 И</b>	<b>0 ТО</b>	<b>1 КР</b>	<b>68</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>173</b>			<b>30 / 6,5</b>
<b>II семестър</b>											
8	Висша математика II	Изпит			22	15	0	37		3	7 / 1,4
9	Теоретична електротехника I	Изпит		КР	15	15	0	30		3	6 / 1,1
10	Физика II	Изпит			15	0	8	23		3	4 / 0,9
11	Химия	Изпит			15	0	8	23		3	5 / 0,9
12	Инженерна графика	Изпит		КР	0	0	8	8		3	2 / 0,3
13	Чужд език	Изпит			0	22	0	22		И	5 / 0,8
14	Учебна практика				0	0	15	15		3	1 / 0,6
	<i>Въведение в специалността</i>		(ТО)		(8)	(0)	(0)	(8)		Ф	(1) / (1)
<b>I курс, II семестър</b>		<b>6 И</b>	<b>0 ТО</b>	<b>2 КР</b>	<b>67</b>	<b>52</b>	<b>39</b>	<b>158</b>			<b>30 / 6,0</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			15	15	0	30		3	5 / 1,1
16	Теоретична електротехника II	Изпит		КР	22	15	0	37		3	7 / 1,4
17	Електрически измервания	Изпит			22	0	15	37		3	7 / 1,4
18	Полупроводникови елементи и интегрални схеми	Изпит			22	0	15	37		3	7 / 1,4
19	Техническа механика	Изпит		КР	15	0	8	23		3	4 / 0,9
<b>II курс, III семестър</b>		<b>5 И</b>	<b>0 ТО</b>	<b>2 КР</b>	<b>96</b>	<b>30</b>	<b>38</b>	<b>164</b>			<b>30 / 6,2</b>
<b>IV семестър</b>											
20	Аналогова схемотехника	Изпит			15	0	15	30		3	5 / 1,1
21	Програмни системи за моделиране и симулиране	Изпит		КР	15	0	15	30		3	5 / 1,1
22	Измерване на неелектрически величини	Изпит			15	0	15	30		3	5 / 1,1
23	Цифрова и микропроцесорна техника I	Изпит			22	0	15	37		3	7 / 1,4
24	Електромеханични устройства	Изпит			15	0	8	23		3	4 / 0,9
25	Икономика	Изпит			15	8	0	23		3	4 / 0,9
	Учебно - производствена практика				(0)	(0)	(0)	(60)			(2) / (0)
<b>II курс, IV семестър</b>		<b>6 И</b>	<b>0 ТО</b>	<b>1 КР</b>	<b>97</b>	<b>8</b>	<b>68</b>	<b>173</b>			<b>30 / 6,5</b>
<b>V семестър</b>											
26	Теория на управлението I	Изпит			22	0	15	37		3	7 / 1,4
27	Цифрова и микропроцесорна техника II	Изпит			22	0	15	37		3	7 / 1,4
28	Технически средства за автоматизация	Изпит			22	0	15	37		3	7 / 1,4
29	Обектноориентирано програмиране	Изпит		КР	22	0	15	37		3	7 / 1,4
30	Техническа безопасност	Изпит			15	0	8	23		3	2 / 0,9
<b>III курс, V семестър</b>		<b>5 И</b>	<b>0 ТО</b>	<b>1 КР</b>	<b>103</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>171</b>			<b>30 / 6,5</b>
<b>VI семестър</b>											
31	Теория на управлението II	Изпит		КР	22	0	15	37		3	6 / 1,4
32	Микроконтролери в системите за управление	Изпит			22	0	15	37		3	6 / 1,4
33.1	Системи за управление в реално време	Изпит			22	0	15	37		И	6 / 1,4
33.2	Програмиране в Интернет среда										
34	Програмируеми логически контролери	Изпит			22	0	15	37		3	6 / 1,4
35	Стопанско управление	Изпит			15	8	0	23		3	4 / 0,9
36.1	Цифрова и микропроцесорна техника II-курс проект		ТО							И	2 / 0,0
36.2	Технически средства за автоматизация-курс проект										
	Специализираща практика				(0)	(0)	(0)	(60)		(3)	(2) / (0)
<b>III курс, VI семестър</b>		<b>5 И</b>	<b>1 ТО</b>	<b>1 КР</b>	<b>103</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>171</b>			<b>30 / 6,5</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			22	0	15	37		3	6 / 1,4
38	Бази от данни в индустриални системи	Изпит			22	0	15	37		3	6 / 1,4
39.1	Компютърно базирани системи за управление	Изпит			22	0	15	37		И	6 / 1,4
39.2	Организация на компютъра										
39.3	Автоматизация на проектирането										
40	Идентификация на системите	Изпит			15	0	15	30		3	5 / 1,1
41	Управление на електромеханични системи	Изпит			15	0	15	30		3	5 / 1,1
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>IV курс, VII семестър</b>		<b>5 И</b>	<b>1 ТО</b>	<b>0 КР</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>171</b>			<b>30 / 6,4</b>
<b>VIII семестър</b>											
43.1	Проектиране и изграждане на системи за управление	Изпит			15	0	15	30		И	5 / 1,1
43.2	Сградна автоматизация										
44.1	Индустриални компютърни мрежи	Изпит			15	0	15	30		И	6 / 1,1
44.2	Системи за управление в автомобила										
45.1	Интелигентни сензори и системи	Изпит			15	0	15	30		И	5 / 1,1
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>IV курс, VIII семестър</b>		<b>3 И</b>	<b>1 ТО</b>	<b>0 КР</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>90</b>			<b>30 / 3,3</b>
<b>Общо за курса на обучение</b>		<b>39 И</b>	<b>3 ТО</b>	<b>8 КР</b>	<b>675</b>	<b>128</b>	<b>468</b>	<b>1271</b>			<b>240 / 48</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	1040	81,8	183
И	10	201	15,8	43
П	2	0	0,0	4
ДР	1	0	0	10
Общо:	48	1271	100	240
Ф	1	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/