

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

Приет с решение на АС  
Протокол № 8/14.05.2019 г.  
Актуализиран с решение на АС  
Протокол № 12/18.07.2024 г.

Утвърдил  
Ректор:  
/проф. д-р инж. И. Железаров/

**У Ч Е Б Е Н П Л А Н**

Специалност: **СОФТУЕРНО И КОМПЮТЪРНО ИНЖЕНЕРСТВО**

Образователно-квалификационна степен: **БАКАЛАВЪР**

Област на висше образование: **ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ**

Професионално направление: **КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА /шифър 5.3/**

Професионална квалификация: **КОМПЮТЪРЕН ИНЖЕНЕР**

Форма на обучение: **РЕДОВНА**

Продължителност на обучението: **8 СЕМЕСТЪРА (4 години)**

№ по ред	УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ	Форми на контрол		Курсова работа	Аудиторна заетост в часове				Извън-аудиторна заетост в часове *	Обща заетост в часове	Седмично разпред. Л+СУ+ЛУ	Вид дисциплина	ECTS кредити О / А
		И	ТО		Л	СУ	ЛУ	общо					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	<i>І семестър</i>												
1	Висша математика I	И			30	30		60	90	150	2+2+0	3	6 / 2,4
2	Компютърни мрежи	И			30		30	60	90	150	2+0+2	3	6 / 2,4
3	Въведение в програмирането	И		КР	30		30	60	90	150	2+0+2	3	6 / 2,4
4	Схемотехника	И			30		30	60	90	150	2+0+2	3	6 / 2,4
5	Чужд език		ТО			30		30	45	75	0+2+0	И	3 / 1,2
6	Учебна практика						30	30	45	75	0+0+2	3	3 / 1,2
	<i>Инженерна графика</i>		<i>(ТО)</i>	<i>(КР)</i>	<i>(15)</i>		<i>(30)</i>	<i>(45)</i>	<i>(100)</i>	<i>(145)</i>	<i>(1)+(0)+(2)</i>	<i>Ф</i>	<i>(5) / (1)</i>
	<i>Физическо възпитание</i>					<i>(30)</i>		<i>(30)</i>	<i>(0)</i>	<i>(30)</i>	<i>(1)+(2)+(0)</i>	<i>И</i>	<i>(1.2)/(1.2)</i>
	<i>І курс, І семестър</i>	<i>4И</i>	<i>0ТО</i>	<i>1КР</i>	<i>120</i>	<i>60</i>	<i>120</i>	<i>300</i>	<i>450</i>	<i>750</i>	<i>8 + 4 + 8</i>	<i>= 20</i>	<i>30 / 12,0</i>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	<b>II семестър</b>													
7	Висша математика II	И			30		30	60	90	150	2+0+2	3	6 / 2,4	
8	Обектно ориентирано програмиране	И		КР	30		30	60	90	150	2+0+2	3	6 / 2,4	
9	Компютърни архитектури	И			30		30	60	90	150	2+0+2	3	6 / 2,4	
10	Компютърна графика	И			30		30	60	90	150	2+0+2	3	6 / 2,4	
11	Чужд език		ТО			30		30	45	75	0+2+0	И	3 / 1,2	
12	Учебна практика						30	30	45	75	0+0+2	3	3 / 1,2	
	<i>Анализ и синтез на логически схеми</i>	(И)		(КР)	(30)	(15)	(30)	(75)	(75)	(150)	(2)+(1)+(2)	Ф	(6)/(3,0)	
	<i>Физическо възпитание</i>					(30)		(30)	(0)	(30)	(2)+(1)+(2)	И	(1,2)/(1,2)	
	<b>I курс, II семестър</b>		<b>4И</b>	<b>1ТО</b>	<b>1КР</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>150</b>	<b>300</b>	<b>450</b>	<b>750</b>	<b>8 + 2 + 10</b>	<b>= 20</b>	<b>30 / 12,0</b>
	<b>III семестър</b>													
13	Бази данни	И			30	15	30	75	100	175	2+1+2	3	7 / 3,0	
14	Програмиране в Интернет среда	И		КР	30	15	30	75	125	200	2+1+2	3	8 / 3,0	
15	Дискретни структури	И			30		30	60	90	150	2+0+2	3	6 / 2,4	
16	Операционни системи	И			30		30	60	90	150	2+0+2	3	6 / 2,4	
17	Бизнес английски		ТО			30		30	45	75	0+2+0	И	3 / 1,2	
	<i>Чужд език - специализиран курс I</i>					(30)		(30)	(45)	(75)	(0)+(2)+(0)	Ф	(3)/(1,2)	
	<i>Физическо възпитание</i>					(30)		(30)	(0)	(30)	(0)+(2)+(0)	И	(1,2)/(1,2)	
	<b>II курс, III семестър</b>		<b>4И</b>	<b>1ТО</b>	<b>1КР</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>300</b>	<b>450</b>	<b>750</b>	<b>8 + 4 + 8</b>	<b>= 20</b>	<b>30 / 12,0</b>
	<b>IV семестър</b>													
18	Алгоритми и структури от данни	И		КР	30	15	30	75	125	200	2+1+2	3	8 / 3,0	
19	Проектиране на програмни интерфейси	И			30		30	60	90	150	2+0+2	3	6 / 2,4	
20	Информационни системи	И			30		30	60	90	150	2+0+2	3	6 / 2,4	
21	Организация на компютъра	И			30		30	60	90	150	2+0+2	3	6 / 2,4	
22	Икономика и мениджмънт		ТО		30	15		45	55	100	2+1+0	3	4 / 1,8	
	<i>Симулиране и моделиране в Matlab</i>	(И)			(30)		(30)	(60)	(90)	(150)	(2)+(0)+(2)	Ф	(6)/(2,4)	
	<i>Чужд език - специализиран курс I</i>		(ТО)			(30)		(30)	(45)	(75)	(0)+(2)+(0)	Ф	(3)/(1,2)	
	<i>Производствена практика I</i>							(0)	(120)	(120)	(0)+(0)+(0)	3	(5)/(0)	
	<i>Физическо възпитание</i>					(30)		(30)	(0)	(30)	(0)+(2)+(0)	И	(1,2)/(1,2)	
	<b>II курс, IV семестър</b>		<b>4И</b>	<b>1ТО</b>	<b>1КР</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	<b>120</b>	<b>300</b>	<b>450</b>	<b>750</b>	<b>10 + 2 + 8</b>	<b>= 20</b>	<b>30 / 12,0</b>
	<b>V семестър</b>													
23	Нерелационни бази от данни	И			30	15	30	75	100	175	2+1+2	3	7 / 3,0	
24	Компютърна и мрежова сигурност	И			30		30	60	90	150	2+0+2	3	6 / 2,4	
25	Мултимедийни системи	И			30		30	60	90	150	2+0+2	3	6 / 2,4	
26	Дизайн на софтуерни проекти	И		КР	30		30	60	115	175	2+0+2	3	7 / 2,4	
27	Управление на startup		ТО		30	15		45	55	100	2+1+0	3	4 / 1,8	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	<i>Микропроцесорна техника</i>	(И)			(30)	(15)	(30)	(75)	(100)	(175)	(2)+(1)+(2)	Ф	(7)/(3,0)
	<i>Физическо възпитание</i>						(30)	(30)	(0)	(30)	(0)+(0)+(2)	Ф	(1,2)/(1,2)
	<i>Чужд език - специализиран курс II</i>					(30)		(30)	(45)	(75)	(0)+(2)+(0)	Ф	(3)/(1,2)
	<b>III курс, V семестър</b>	<b>4И</b>	<b>1ТО</b>	<b>1КР</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	<b>120</b>	<b>300</b>	<b>450</b>	<b>750</b>	<b>10 + 2 + 8</b>	<b>= 20</b>	<b>30 / 12,0</b>
	<b>VI семестър</b>												
28	Програмиране за мобилни устройства	И			30		30	60	90	150	2+0+2	3	6 / 2,4
29	Програмиране на вградени системи	И			30		30	60	65	125	2+0+2	3	5 / 2,4
30	Управление на софтуерни проекти	И			30		30	60	65	125	2+0+2	3	5 / 2,4
31	Виртуализация и облачни технологии	И			30		30	60	90	150	2+0+2	3	6 / 2,4
32	Компютърно моделиране	И			30		30	60	90	150	2+0+2	3	6 / 2,4
33	Курсов проект по избор по дисц.№ 20,21,23,25		ТО					0	50	50	0+0+0	И	2 / 0
	<i>Производствена практика II</i>							(0)	(120)	(120)	(0)+(0)+(0)	3	(5)/(0)
	<i>Системи за управление в реално време</i>	(И)			(30)		(30)	(60)	(90)	(150)	(2)+(0)+(2)	Ф	(6)/(2,4)
	<i>Физическо възпитание</i>						(30)	(30)	(0)	(30)	(0)+(0)+(2)	Ф	(1,2)/(1,2)
	<i>Чужд език - специализиран курс II</i>					(30)		(30)	(45)	(75)	(0)+(2)+(0)	Ф	(3)/(1,2)
	<b>III курс, VI семестър</b>	<b>5И</b>	<b>1ТО</b>	<b>0КР</b>	<b>150</b>		<b>150</b>	<b>300</b>	<b>450</b>	<b>750</b>	<b>10+ 0 + 10</b>	<b>= 20</b>	<b>30 / 12,0</b>
	<b>VII семестър</b>												
34	Документиране и презентирание на софтуерни проекти	И			30		30	60	90	150	2+0+2	3	6 / 2,4
35	Тестване на качеството на софтуер	И			30		30	60	65	125	2+0+2	3	5 / 2,4
36	Изкуствен интелект	И			30		30	60	65	125	2+0+2	3	5 / 2,4
37	Функционално програмиране	И			30		30	60	90	150	2+0+2	3	6 / 2,4
38	Компютърна периферия	И			30		30	60	90	150	2+0+2	3	6 / 2,4
39	Курсов проект по избор от дисциплини № 28,29,30,31,32		ТО					0	50	50	0+0+0	И	2 / 0
	<i>Физическо възпитание</i>						(30)	(30)	(0)	(30)	(0)+(0)+(2)	Ф	(1,2)/(1,2)
	<b>IV курс, VII семестър</b>	<b>5И</b>	<b>1ТО</b>	<b>0КР</b>	<b>150</b>		<b>150</b>	<b>300</b>	<b>450</b>	<b>750</b>	<b>10+ 0 + 10</b>	<b>= 16</b>	<b>30 / 12,0</b>
	<b>VIII семестър</b>												
40.1	Компютърни графични системи	И			30		20	50	100	150	3+0+2	И	6 / 2,0
40.2	Моделиране и визуализиране на обекти												
41.1	Големи софтуерни проекти	И			30		20	50	75	125	3+0+2	И	5 / 2,0
41.2	Програмиране за разпределени среди												
42.1	Интернет на нещата	И			30		20	50	75	125	3+0+2	И	5 / 2,0
42.2	Машинно обучение												
43	Курсов проект по избор от дисциплини № 34,35,36,37,38		ТО					0	50	50	0+0+0	И	2 / 0
	<i>Преддипломна практика</i>				0	0	0	0	60	60	(0)+(0)+(0)	3	2 / 0
	<i>Дипломна работа</i>								250	250		3	10 / 0
	<b>IV курс, VIII семестър</b>	<b>3И</b>	<b>1ТО</b>	<b>0КР</b>	<b>90</b>		<b>60</b>	<b>150</b>	<b>610</b>	<b>760</b>	<b>9 + 0 + 6</b>	<b>= 15</b>	<b>30 / 6,0</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	<b>Общо за курса на обучение</b>	<b>33И</b>	<b>8ТО</b>	<b>5КР</b>	<b>1050</b>	<b>210</b>	<b>990</b>	<b>2250</b>	<b>3760</b>	<b>6010</b>	<b>240 / 90</b>		

**ПРИЕТИ ОЗНАЧЕНИЯ:**

- О - общ брой кредити
- А - кредити от аудиторна заетост
- З - задължителна учебна дисциплина
- И - избираема учебна дисциплина
- ТО - текуща оценка
- Ф - факултативна учебна дисциплина
- П - практика
- ДР - дипломна работа

\* - Определя се в съответствие с Правилника за натрупване и трансфер на кредити на ТУ-Габрово.

Учебни дисципли.		Аудиторна заетост		Извън-аудиторна заетост в часове *	Обща заетост в часове	Кредити брой
вид	брой	часове	%			
З	32	1950	86,7	2825	4775	191
И	9(4)	240(120)	10,7	535	775 (120)	31 (4,8)
П	2(3)	60	4,6	150 (240)	210 (240)	8 (10)
ДР	(1)			250	250	10
Общо	43	2250	100	3760	6010	240
Ф	(12)	(525)	(23,3)	(635)	(1160)	(45,6)

Учебният план е приет на КС на катедра „Компютърни системи и технологии”, Протокол № 8/17.04.2019 г.

и на ФС на факултет „Електротехника и електроника”, Протокол № 4/22.04.2019 г.

Актуализиран е на КС на катедра „Компютърни системи и технологии”, Протокол № 12/11.06.2024 г. и на ФС на факултет „Електротехника и електроника”, Протокол № 10/16.07.2024 г.

Ръководител катедра:.....  
/доц. д-р инж. В. Кукенска/

Декан:.....  
/проф. д-р инж. С. Садинов/







