

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

Приет с решение на АС  
 Протокол № 5/15.12.2022 г.

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



## У Ч Е Б Е Н П Л А Н

за завършили образователно - квалификационна степен „професионален бакалавър“ в същото  
 професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника

Специалност: **СОФТУЕРНО И КОМПЮТЪРНО ИНЖЕНЕРСТВО**

Образователно-квалификационна степен: **МАГИСТЪР**

Област на висше образование: **ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ**

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

Професионална квалификация: **МАГИСТЪР-КОМПЮТЪРЕН ИНЖЕНЕР**

Форма на обучение: **РЕДОВНА**

Продължителност на обучението: **4 СЕМЕСТЪРА (2 години)**

№ по ред	УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ	Форми на контрол		Курсова работа	Аудиторна заетост				Седмично разпределение	Вид дисциплина	ECTS кредити
		И	ТО		Л	СУ	ЛУ	общо	Л + СУ + ЛУ		О / А
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<i>I семестър</i>										
1	Схемотехника	И			30	0	30	60	2.5 + 0 + 2.5	3	5 / 2.4
2	Обектно - ориентирано програмиране	И			30	0	30	60	2.5 + 0 + 2.5	3	5 / 2.4
3	База от данни	И			30	0	30	60	2.5 + 0 + 2.5	3	5 / 2.4
4	Компютърни мрежи	И			30	0	30	60	2.5 + 0 + 2.5	3	5 / 2.4
5	Операционни системи	И			30	0	30	60	2.5 + 0 + 2.5	3	5 / 2.4
6.1	Java програмиране	И			30	0	30	60	2.5 + 0 + 2.5	И	5 / 2.4
6.2	Web програмиране										



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>I курс, I семестър</b>		<b>6И</b>	<b>0 ТО</b>	<b>0 КР</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>360</b>	<b>15 + 0 + 15 =30</b>		<b>30 / 14.4</b>
<b>II семестър</b>											
7	Алгоритми и структури от данни	И			30	0	30	60	2.5 + 0 + 2.5	3	6 / 2.4
8	Компютърни архитектури	И			30	0	30	60	2.5 + 0 + 2.5	3	6 / 2.4
9	Организация на компютъра	И			30	0	30	60	2.5 + 0 + 2.5	3	6 / 2.4
10	Информационни системи	И			30	0	30	60	2.5 + 0 + 2.5	3	6 / 2.4
11.1	Компютърна графика	И			30	0	30	60	2.5 + 0 + 2.5	И	6 / 2.4
11.2	Моделиране и визуализиране на обекти										
<b>I курс, II семестър</b>		<b>5И</b>	<b>0 ТО</b>	<b>0 КР</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>300</b>	<b>12.5 + 0 + 12.5 =25</b>		<b>30 / 12</b>
<b>III семестър</b>											
12	Извличане на знания от данни	И			24	0	36	60	2 + 0 + 3	3	5 / 2.4
13	Проектиране с езици за описание на високо ниво	И			24	0	36	60	2 + 0 + 3	3	5 / 2.4
14	Мрежови операционни системи	И			24	0	36	60	2 + 0 + 3	3	5 / 2.4
15	Бизнес информационни системи	И			24	0	36	60	2 + 0 + 3	3	5 / 2.4
16.1	Компютърна анимация	И			24	0	36	60	2 + 0 + 3	И	5 / 2.4
16.2	Компютърни игри										
17.1	Виртуална и добавена реалност	И			24	0	36	60	2 + 0 + 3	И	5 / 2.4
17.2	Администриране на сървърни технологии										
	Компютърни обучаващи системи	(И)			(24)	(0)	(36)	(60)	(2) + (0) + (3)	(Ф)	(5) / (2.4)
	Системи за сигурност	(И)			(24)	(0)	(36)	(60)	(2) + (0) + (3)	(Ф)	(5) / (2.4)
<b>II курс, III семестър</b>		<b>6И</b>	<b>0 ТО</b>	<b>0 КР</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>360</b>	<b>12 + 0 + 18 =30</b>		<b>30 / 14.4</b>
<b>IV семестър</b>											
18.1	Сигурност на облачни технологии	И			24	0	36	60	2 + 0 + 3	И	6 / 2.4
18.2	Сигурност в Интернет на нещата										
18.3	Софтуерно дефинирани мрежи										
19.1	Обектно - ориентирано проектиране	И			24	0	36	60	2 + 0 + 3	И	5 / 2.4
19.2	Компонентно базирано програмиране										
19.3	Моделиране на софтуерни процеси и системи										
20	Специализиран курсов проект		ТО							И	2 / 0
	Инженерни изследвания	(И)			(24)	(0)	(36)	(60)	(2) + (0) + (3)	(Ф)	(5) / (2.4)
	Управление на качеството	(И)			(24)	(0)	(36)	(60)	(2) + (0) + (3)	(Ф)	(5) / (2.4)

Преддипломна практика								(60)		(3)	2 / 0
Дипломна работа											15 / 0
<b>II курс, IV семестър</b>	<b>2 И</b>	<b>1 ТО</b>	<b>0 КР</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>120</b>	<b>4 + 0 + 6 = 10</b>			<b>30 / 4.8</b>
<b>Общо за курса за обучение</b>	<b>19 И</b>	<b>1 ТО</b>	<b>0 КР</b>	<b>522</b>	<b>0</b>	<b>618</b>	<b>1140</b>				<b>120 / 45.6</b>

**ПРИЕТИ ОЗНАЧЕНИЯ:**

- О - общ брой кредити
- А - кредити от аудиторна заетост
- З - задължителни учебни дисциплини
- И - избираеми учебни дисциплини (вид дисциплина)
- Ф - факултативни учебни дисциплини
- И - изпит (форми на контрол)
- ТО - текуща оценка
- П - практика
- ДР - дипломна работа

Учебни дисциплини		Аудиторна заетост		Кредити
З	13	780	68.4	69
И	7	360	31.6	34
Ф	(4)	(240)	-	(20)
И	(1)	(60)	-	2
ДР	(1)	-	-	15
Общо	20	1140	100	120

Учебният план е приет на КС на катедра „Компютърни системи и технологии“, Протокол № 7/01.12.2022 г. и на ФС на факултет „Електротехника и електроника“, Протокол № 15/06.12.2022 г.

Ръководител катедра:.....  
/доц. д-р инж. Д. Генков/

Декан:.....  
/проф. д-р инж. Зв. Ненова/