

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ "ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА"

Приет с решение на АС
 Протокол № 8/30.03.2021 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: **КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ**

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 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 |
| | <i>I семестър</i> | | | | | | | | | | |
| 1 | Схемотехника | И | | | 30 | 0 | 30 | 60 | 2.5 + 0 + 2.5 | 3 | 5 / 2.4 |
| 2 | Програмиране в интернет среда | 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 | Компютърна периферия | И | | | 30 | 0 | 30 | 60 | 2.5 + 0 + 2.5 | И | 5 / 2.4 |
| 6.2 | Микропроцесорна техника | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----------------------------------|---|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|----------------------------|------------|--------------------|
| I курс, I семестър | | 6И | 0 ТО | 0 КР | 180 | 0 | 180 | 360 | 15 + 0 + 15 =30 | | 30 / 14.4 |
| II семестър | | | | | | | | | | | |
| 7 | Синтез и анализ на алгоритми | 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 | Компютърни графични системи | | | | | | | | | | |
| I курс, II семестър | | 5И | 0 ТО | 0 КР | 150 | 0 | 150 | 300 | 12.5 + 0 + 12.5 =25 | | 30 / 12 |
| III семестър | | | | | | | | | | | |
| 12 | Мрежова сигурност | И | | | 24 | 0 | 36 | 60 | 2 + 0 + 3 | 3 | 5 / 2.4 |
| 13 | Мултимедийни системи и Web-дизайн | 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 | Проектиране на схеми с програмируема | И | | | 24 | 0 | 36 | 60 | 2 + 0 + 3 | И | 5 / 2.4 |
| 16.2 | Проектиране на компютърни системи | | | | | | | | | | |
| 17.1 | Системи за сигурност | И | | | 24 | 0 | 36 | 60 | 2 + 0 + 3 | И | 5 / 2.4 |
| 17.2 | Компютърни обучаващи системи | | | | | | | | | | |
| | <i>Нерелационни бази от данни</i> | <i>(И)</i> | | | <i>(24)</i> | <i>(0)</i> | <i>(36)</i> | <i>(60)</i> | <i>(2) + (0) + (3)</i> | <i>(Ф)</i> | <i>(5) / (2.4)</i> |
| | <i>Виртуализация и облачни технологии</i> | <i>(И)</i> | | | <i>(24)</i> | <i>(0)</i> | <i>(36)</i> | <i>(60)</i> | <i>(2) + (0) + (3)</i> | <i>(Ф)</i> | <i>(5) / (2.4)</i> |
| II курс, III семестър | | 6И | 0 ТО | 0 КР | 144 | 0 | 216 | 360 | 12 + 0 + 18 =30 | | 30 / 14.4 |
| VI семестър | | | | | | | | | | | |
| 18.1 | Мобилни Интернет системи | И | | | 24 | 0 | 36 | 60 | 2 + 0 + 3 | И | 6 / 2.4 |
| 18.2 | Системи с изкуствен интелект | | | | | | | | | | |
| 19.1 | Платформено независимо програмиране | И | | | 24 | 0 | 36 | 60 | 2 + 0 + 3 | И | 5 / 2.4 |
| 19.2 | Инженерни изследвания | | | | | | | | | | |
| 20 | Специализиран проект | | ТО | | | | | | | И | 2 / 0 |
| | Преддипломна практика | | | | | | | (60) | | (3) | 2 / 0 |
| | Дипломна работа | | | | | | | | | | 15 / 0 |
| | <i>Управление на софтуерни проекти</i> | <i>(И)</i> | | | <i>(24)</i> | <i>(0)</i> | <i>(36)</i> | <i>(60)</i> | <i>(2) + (0) + (3)</i> | <i>(Ф)</i> | <i>(5) / (2.4)</i> |
| | <i>Управление на startup</i> | <i>(И)</i> | | | <i>(24)</i> | <i>(0)</i> | <i>(36)</i> | <i>(60)</i> | <i>(2) + (0) + (3)</i> | <i>(Ф)</i> | <i>(5) / (2.4)</i> |
| II курс, IV семестър | | 2 И | 1 ТО | 0 КР | 48 | 0 | 72 | 120 | 4 + 0 + 6 =10 | | 30 / 4.8 |
| Общо за курса на обучение: | | 19И | 1 ТО | 0 КР | 522 | 0 | 618 | 1140 | | | 120 / 45.6 |

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 |
|-------------------|------|-------------------|------|---------|
| вид | брой | часове | % | брой |
| З | 13 | 780 | 68.4 | 69 |
| И | 7 | 360 | 31.6 | 34 |
| Ф | (4) | (240) | - | (20) |
| П | (1) | (60) | - | 2 |
| ДР | (1) | - | - | 15 |
| Общо | 20 | 1140 | 100 | 120 |

Учебният план е приет на КС на катедра „Компютърни системи и технологии“, Протокол № 7/19.03.2021 г. и на ФС на факултет „Електротехника и електроника“, Протокол № 3/23.03.2021 г.

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

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