

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ "ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА"

Приет с решение на АС
Протокол № 9/25.05.2017 г.

Утвърдил
Ректор:
/проф. д-р Р. Иларионов/

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

Специалност: **КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ**

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 | | | | 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 |
| | <i>I семестър</i> | | | | | | | | | | |
| 1. | Висша математика I | И | | | 30 | 30 | 0 | 60 | 2+2+0 | 3 | 6/2.4 |
| 2. | Физика | И | | | 30 | 0 | 30 | 60 | 2+0+2 | 3 | 7/2.4 |
| 3. | Електроматериалознание | И | | | 30 | 0 | 30 | 60 | 2+0+2 | 3 | 6/2.4 |
| 4. | Инженерна графика | | ТО | КР | 15 | 0 | 30 | 45 | 1+0+2 | 3 | 5/1.8 |
| 5. | Чужд език | | | | 0 | 30 | 0 | 30 | 0+2+0 | И | 3/1.2 |
| 6. | Учебна практика | | | | 0 | 0 | 30 | 30 | 0+0+2 | 3 | 3/1.2 |
| | <i>Химия</i> | | <i>(ТО)</i> | | <i>(15)</i> | <i>(0)</i> | <i>(15)</i> | <i>(30)</i> | <i>(0)+(1)+(0)</i> | <i>Ф</i> | <i>(3/1.2)</i> |
| | <i>Физическо възпитание</i> | | | | <i>(0)</i> | <i>(30)</i> | <i>(0)</i> | <i>(30)</i> | <i>(0)+(2)+(0)</i> | <i>И</i> | <i>(1)/(1)</i> |
| | <i>I курс, I семестър</i> | <i>3И</i> | <i>1ТО</i> | <i>1КР</i> | <i>105</i> | <i>60</i> | <i>120</i> | <i>285</i> | <i>7+4+8=19</i> | | <i>30/11.4</i> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----|---|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------------|----|----------------|
| | II семестър | | | | | | | | | | |
| 7. | Висша математика II | И | | | 30 | 0 | 30 | 60 | 2+0+2 | 3 | 6/2.4 |
| 8. | Теоретична електротехника | И | | | 30 | 30 | 15 | 75 | 2+2+1 | 3 | 7/3.0 |
| 9. | ПИК | И | | КР | 30 | 0 | 30 | 60 | 2+0+2 | 3 | 6/2.4 |
| 10. | Машинознание | | ТО | | 30 | 0 | 15 | 45 | 2+0+1 | 3 | 4/1.8 |
| 11. | Чужд език | | ТО | | 0 | 45 | 0 | 45 | 0+3+0 | И | 4/1.8 |
| 12. | Учебна практика | | | | 0 | 0 | 30 | 30 | 0+0+2 | 3 | 3/1.2 |
| | <i>Физическо възпитание</i> | | | | (0) | (30) | (0) | (30) | (0)+(2)+(0) | И | (1)/(1) |
| | I курс, II семестър | | | | | | | | | | |
| | | 3И | 2ТО | 1КР | 120 | 75 | 120 | 315 | 8+5+8=21 | | 30/12.6 |
| | III семестър | | | | | | | | | | |
| 13. | Електрически измервания | И | | | 30 | 0 | 30 | 60 | 2+0+2 | 3 | 7/2.4 |
| 14. | Полупроводникови елементи и ИС | И | | | 30 | 0 | 30 | 60 | 2+0+2 | 3 | 7/2.4 |
| 15. | Обектно - ориентирано програмиране | И | | КР | 30 | 15 | 30 | 75 | 2+1+2 | 3 | 7/3.0 |
| 16. | Приложна математика | | ТО | | 30 | 0 | 30 | 60 | 2+0+2 | 3 | 5/2.4 |
| 17. | Техническа безопасност | | ТО | | 30 | 0 | 15 | 45 | 2+0+1 | 3 | 4/1.8 |
| | <i>Чужд език - специализиран курс I</i> | | | | (0) | (30) | (0) | (30) | (0)+(2)+(0) | Ф | (3)/(1.2) |
| | <i>Физическо възпитание</i> | | | | (0) | (30) | (0) | (30) | (0)+(2)+(0) | И | (1)/(1) |
| | II курс, III семестър | | | | | | | | | | |
| | | 3И | 2ТО | 1КР | 150 | 15 | 135 | 300 | 10+1+9=20 | | 30/12.0 |
| | IV семестър | | | | | | | | | | |
| 18. | Синтез и анализ на алгоритми | И | | КР | 30 | 15 | 30 | 75 | 2+1+2 | 3 | 8/3.0 |
| 19. | Сигнали и системи | И | | | 30 | 0 | 30 | 60 | 2+1+2 | 3 | 6/2.4 |
| 20. | Анализ и синтез на логически схеми | И | | | 30 | 15 | 30 | 75 | 2+1+2 | 3 | 6/3.0 |
| 21. | Компютърна графика | И | | | 30 | 15 | 30 | 75 | 2+1+2 | 3 | 6/3.0 |
| 22. | Икономика | | ТО | | 30 | 15 | 0 | 45 | 2+1+0 | 3 | 4/1.8 |
| | <i>Философия</i> | | | | | | | | | | |
| | <i>Социология</i> | | (ТО) | | (30) | (15) | (0) | (45) | (2)+(1)+(0) | Ф | (4)/(1.8) |
| | <i>Чужд език - специализиран курс I</i> | | (ТО) | | (0) | (30) | (0) | (30) | (0)+(2)+(0) | Ф | (3)/(1.2) |
| | <i>Производствена практика I</i> | | | | (0) | (0) | (0) | (120) | (0)+(0)+(0) | 3 | (5)/(0) |
| | <i>Физическо възпитание</i> | | | | (0) | (30) | (0) | (30) | (0)+(2)+(0) | И | (1)/(1) |
| | II курс, IV семестър | | | | | | | | | | |
| | | 4И | 1ТО | 1КР | 150 | 60 | 120 | 330 | 10+5+8=23 | | 30/13.2 |

| <i>Всеместър</i> | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------------|---|----------------|
| 23. | Цифрова схемотехника | И | | | 30 | 15 | 30 | 75 | 2+1+2 | 3 | 7/3.0 |
| 24. | Микропроцесорна техника | И | | | 30 | 15 | 30 | 75 | 2+1+2 | 3 | 7/3.0 |
| 25. | Бази данни | И | | | 30 | 15 | 30 | 75 | 2+1+2 | 3 | 8/3.0 |
| 26. | Програмиране в Интернет среда | И | | КР | 30 | 15 | 30 | 75 | 2+1+2 | 3 | 8/3.0 |
| | <i>Физическо възпитание</i> | | | | (0) | (0) | (30) | (30) | (0)+(0)+(2) | Ф | (1)/(1) |
| | <i>Чужд език - специализиран курс II</i> | | | | (0) | (30) | (0) | (30) | (0)+(2)+(0) | Ф | (3)/(1.2) |
| III курс, V семестър | | 4И | 0ТО | 1КР | 120 | 60 | 120 | 300 | 8+4+8=20 | | 30/12.0 |
| VI семестър | | | | | | | | | | | |
| 27. | Компютърни архитектури | И | | | 30 | 15 | 30 | 75 | 2+1+2 | 3 | 8/3.0 |
| 28. | Организация на компютъра | И | | | 30 | 15 | 30 | 75 | 2+1+2 | 3 | 8/3.0 |
| 29. | Информационни системи | И | | | 30 | 15 | 30 | 75 | 2+1+2 | 3 | 8/3.0 |
| 30. | Стопанско управление | | ТО | | 30 | 15 | 0 | 45 | 2+1+0 | 3 | 4/1.8 |
| 31. | Курсов проект по избор от дисциплини 21,23,24, 25 | | ТО | | | | | | | И | 2/0 |
| | <i>Физическо възпитание</i> | | | | (0) | (0) | (30) | (30) | (0)+(0)+(2) | Ф | (1)/(1) |
| | <i>Чужд език - специализиран курс II</i> | | (ТО) | | (0) | (30) | (0) | (30) | (0)+(2)+(0) | Ф | (3)/(1.2) |
| | <i>Производствена практика II</i> | | | | (0) | (0) | (0) | (120) | (0)+(0)+(0) | 3 | (5)/(0) |
| III курс, VI семестър | | 3И | 2ТО | 0КР | 120 | 60 | 90 | 270 | 8+4+6=18 | | 30/10.8 |
| VII семестър | | | | | | | | | | | |
| 32. | Компютърни мрежи | И | | | 30 | 15 | 30 | 75 | 2+1+2 | 3 | 7/3.0 |
| 33. | Компютърна периферия | И | | | 30 | 15 | 30 | 75 | 2+1+2 | 3 | 7/3.0 |
| 34. | Операционни системи | И | | | 30 | 15 | 30 | 75 | 2+1+2 | 3 | 7/3.0 |
| 35. | Автоматизация на инженерния труд | И | | | 30 | 15 | 30 | 75 | 2+1+2 | 3 | 7/3.0 |
| 36. | Курсов проект по избор от дисциплини 27, 28, 29 | | ТО | | | | | | | И | 2/0 |
| | <i>Физическо възпитание</i> | | | | (0) | (0) | (30) | (30) | (0)+(0)+(2) | Ф | (1)/(1) |
| IV курс, VII семестър | | 4И | 1ТО | 0КР | 120 | 60 | 120 | 300 | 8+4+8=20 | | 30/12.0 |

| <i>VIII семестър</i> | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|---------------------|---|---------------|
| 37.1 | Компютърно моделиране | И | | | 30 | 0 | 20 | 50 | 3+0+2 | И | 6/2.0 |
| 37.2 | Проектиране на цифрови системи с програмируема логика | | | | | | | | | | |
| 38.1 | Компютърни графични системи | И | | | 30 | 0 | 20 | 50 | 3+0+2 | И | 6/2.0 |
| 38.2 | Моделиране и визуализиране на обекти | | | | | | | | | | |
| 39.1 | Интернет технологии | И | | | 30 | 0 | 20 | 50 | 3+0+2 | И | 6/2.0 |
| 39.2 | Интернет услуги | | | | | | | | | | |
| 40. | Курсов проект по избор от дисциплини 32, 33, 34, 35 | | ТО | | | | | | | И | 2/0 |
| | <i>Преддипломна практика</i> | | | | (0) | (0) | (0) | (60) | (0)+(0)+(0) | 3 | 2/0 |
| | <i>Дипломна работа</i> | | | | | | | | | 3 | 10/0 |
| <i>IV курс, VIII семестър</i> | | 3И | 1ТО | 0КР | 90 | 0 | 60 | 150 | 9+0+6=15 | | 30/6.0 |
| Общо за курса на обучение | | 27И | 11ТО | 5КР | 975 | 390 | 885 | 2250 | 68+27+61=156 | | 240/90 |

ПРИЕТИ ОЗНАЧЕНИЯ:

О - общ брой кредити

А - кредити от аудиторна заетост

З - задължителни учебни дисциплини

И - избираеми учебни дисциплини

Ф - факултативни учебни дисциплини

ТО - текуща оценка

П - практика

ДР - дипломна работа

ДИ – държавен изпит

| Учебни дисциплини | | Аудиторна заетост | | Кредити |
|-------------------|------|-------------------|------------|------------|
| вид | брой | часове | % | брой |
| З | 30 | 1965 | 87.33 | 193 |
| И | 8 | 225 | 10 | 29 |
| Ф | 5 | 450 | | |
| П | 4 | 60 | 2.66 | 8 |
| ДР | 1 | - | - | 10.0 |
| Общо | 38 | 2250 | 100 | 240 |

Учебният план е приет на КС на катедра „КСТ”, Протокол № 10/09.05.2017 г. и на ФС на факултет „ЕЕ,” Протокол № 4/16.05.2017 г.

Ръководител катедра:.....

/доц. д-р инж. В. Кукенска /

Декан:

/проф. д-р инж. Зв. Ненова/