

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки



ЗАТВЕРДЖЕНО
 Вченою радою ХНУРЕ протокол № 5
 від " 10 " 04 20 18 року

№ 37
 І. Семенюк
 20 18 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
 підготовки МАГІСТРА
 Прийм 2018 року

Другий (магістерський) рівень вищої освіти
 Галузь знань 17 Електроніка та телекомунікації
 Спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка
 Освітньо-професійна програма Радіоелектронні пристрої, системи та комплекси

Кваліфікація Магістр, Телекомунікації та радіо-техніка, Радіоелектронні пристрої, системи та комплекси
 Строк навчання 1 рік 4 місяців
 На основі ступіню бакалавр

Форма навчання денна
 Графік навчального процесу

| Курс | Вересень | | | | Жовтень | | | | Листопад | | | | Грудень | | | | Січень | | | | Лютий | | | | Березень | | | | Квітень | | | | Травень | | | | Червень | | | | Липень | | | | Серпень | | | | | | | |
|------|----------|---|---|---|---------|---|---|---|----------|---|---|---|---------|---|---|---|--------|---|---|---|-------|---|---|---|----------|---|---|---|---------|---|---|---|---------|---|---|---|---------|---|---|---|--------|---|---|---|---------|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | М | М | М | М | М | М | М | М | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

теоретичне навчання □
 екзаменаційна сесія ::
 канікули =
 професійна практика ПП
 атестація А
 атестаційна робота М

| ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|----|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|----------|----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| Дисципліни професійної та практичної підготовки за ОП Радіоелектронні пристрої, системи та комплекси за профілем випускової кафедри РТІКС (обов'язкові) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Теорія автоматичного та адаптивного управління | 1 | | 2 | | 5 | 150 | 60 | 24 | 10 | 16 | 10 | 90 | | | 24 | 10 | 16 | 10 | | | | | | | | РТІКС |
| Методи конструювання та моделювання РЕА | 1 | | 2 | КП | 8 | 240 | 96 | 42 | 14 | 24 | 16 | 144 | | | 42 | 14 | 24 | 16 | | | | | | | | РТІКС |
| Радіотехнології наступного покоління | | 1 | 2 | | 4 | 120 | 48 | 20 | 8 | 12 | 8 | 72 | | | 20 | 8 | 12 | 8 | | | | | | | | РТІКС |
| Проектування РЕП на ПЛІС | 1 | | 2 | | 5 | 150 | 60 | 24 | 10 | 16 | 10 | 90 | | | 24 | 10 | 16 | 10 | | | | | | | | РТІКС |
| Лазерні та оптоелектронні системи і комплекси | 1 | | 2 | | 5 | 150 | 60 | 24 | 10 | 16 | 10 | 90 | | | 24 | 10 | 16 | 10 | | | | | | | | РТІКС |
| Архітектура та програмування мікроконтролерів | 2 | | 2 | КП | 6 | 180 | 72 | 32 | 12 | 16 | 12 | 108 | | | | | | | 32 | 12 | 16 | 12 | | | | РТІКС |
| ВСЬОГО | | | | | 33 | 990 | 396 | 166 | 64 | 100 | 66 | 594 | 0 | 0 | 134 | 52 | 84 | 54 | 32 | 12 | 16 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Дисципліни професійної та практичної підготовки за ОП Радіоелектронні пристрої, системи та комплекси (вибіркові) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сенсорні мережі | | 2 | 2 | | 5 | 150 | 60 | 24 | 10 | 16 | 10 | 90 | | | | | | | 24 | 10 | 16 | 10 | | | | РТІКС |
| Апаратура контролю забруднень навколишнього середовища | | 2 | 1 | | 3 | 90 | 36 | 18 | 4 | 8 | 6 | 54 | | | | | | | 18 | 4 | 8 | 6 | | | | РТІКС |
| Цифрові сигнальні мікропроцесори | 2 | | 2 | | 5 | 150 | 60 | 24 | 10 | 16 | 10 | 90 | | | | | | | 24 | 10 | 16 | 10 | | | | РТІКС |
| Широкосмугові технології передачі інформації | 2 | | 2 | | 5 | 150 | 60 | 24 | 10 | 16 | 10 | 90 | | | | | | | 24 | 10 | 16 | 10 | | | | РТІКС |
| Мікропроцесори та мікроконтролери для вбудованих ІКС | 2 | | 2 | | 6 | 180 | 72 | 32 | 12 | 16 | 12 | 108 | | | | | | | 32 | 12 | 16 | 12 | | | | РТІКС |
| ВСЬОГО | | | | | 21 | 630 | 252 | 104 | 42 | 64 | 42 | 378 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 104 | 42 | 64 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|---|-------|----|-------|----|------|----|----|----|---|---|----|---|
| РАЗОМ (цикл професійної підготовки) | | | | | 54 | 1620 | 648 | 270 | 106 | 164 | 108 | 972 | 0 | 0 | 134 | 52 | 84 | 54 | 136 | 54 | 80 | 54 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| РАЗОМ (обов'язкові компоненти) | | | | | 66 | 1980 | 432 | 184 | 76 | 100 | 72 | 1548 | 0 | 0 | 152 | 64 | 84 | 60 | 32 | 12 | 16 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| кредитів у семестрі | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | 6 | | | | | 30 | |
| РАЗОМ (вибіркові компоненти) | | | | | 24 | 720 | 288 | 122 | 54 | 64 | 48 | 432 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 122 | 54 | 64 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| кредитів у семестрі | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | 24 | | | | | 0 | |
| ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА | | | | | 90 | 2700 | 720 | 306 | 130 | 164 | 120 | 1980 | 0 | 0 | 152 | 64 | 84 | 60 | 154 | 66 | 80 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| кредитів у семестрі | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | 30 | | | | | 30 | |
| ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН | | | | | | | | | | | | | | | 360 | | 360 | | 0 | | | | | | | |
| КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ | | | | | | | | | | | | | | | 21,18 | | 21,18 | | 0,00 | | | | | | | |
| Кількість іспитів | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 4 | | 1 | | | | | | | |
| Кількість заліків | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | | 1 | | | | | | | |
| Кількість курсових проектів і робіт | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | |

УЗГОДЖЕНО

Проректор з НМР



I.V. Рубан

Керівник ОМЦ



I.V. Магдаліна

Начальник НВ



A.V. Міхнова

Керівник проектної групи
за спеціальністю 172



V.M. Безрук

Декан факультету ІРТЗІ



S.M. Сакало

Зав.кафедри РГКС



O.I. Цона

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми
Радіoeлектронні пристрої, системи та комплекси
за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка
для другого (магістерського) рівня вищої освіти

Узгоджено на Раді факультету ІРТЗІ протокол № 7 від 02.04.2018р.