

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ХНУРЕ протокол № 5
від " 10 " 04 2018 року



В.В. Семенеш
20__ року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки МАГІСТРА
Приєм 2018 року

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Галузь знань 17 Електроніка та телекомунікації

Спеціальність 171 Електроніка

Освітньо-професійна програма Електронні прилади та пристрої

Кваліфікація Магістр, Електроніка, Електронні прилади та пристрої

Строк навчання 1 рік 4 місяці

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 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | нп | нп | нп | нп | нд | нд | нд | нд | нд | нд | м | м | м | м | м | м | м | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Теоретичне навчання

Екзаменаційна сесія

Науково-педагогічна практика

Науково-дослідна практика

Атестаційна робота

Канікули


| Навчальний план (прийм 2018 року) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------------|--------|-----|----------------------|------------------------------------|--------------|-----------|--------|-------------------|--------------------|--------------|-------------------|------------------|-----------|---------|--------|----|----|------|----|----|--------|------|----|----|----|-------|--|--|--|--|--|--|
| N пп | НАЗВА ДИСЦИПЛІН | Семестровий контроль | | РГЗ | курсове проектування | (1 ЕКТС Кредити кр.=30 год.) | Години | | | | | | | | | кафедра | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | екзамени | заліки | | | | всього годин | Аудиторні | | | | | Самостійна робота | | | | 1 курс | | | | | | 2 курс | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | всього | лекції | практичні заняття | лабораторні роботи | Консультації | Всього | Над.інд. Завдан. | Над.дисц. | 1 | | | 2 | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | | кількість тижнів | | | | | | | | | | | | 17 | | | | | | 17 | | | | | | 18 | | | | | | | | |
| | | лк | пз | | | | лб | конс | лк | пз | лб | конс | лк | пз | лб | конс | лк | пз | лб | конс | лк | пз | лб | конс | лк | пз | лб | конс | | | | | | |
| | | 17 | 18 | | | | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 26 | | | | | | |
| ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Інтелектуальна власність | | 2 | | | 3,0 | 90 | 36 | 18 | 12 | 0 | 6 | 54 | | | | | | | 18 | 12 | | 6 | | | | | ПІ | | | | | | |
| 2 | Ділова іноземна мова | | 2 | | | 3,0 | 90 | 36 | 18 | 12 | 0 | 6 | 54 | | | | | | | 18 | 12 | | 6 | | | | | ІМ | | | | | | |
| 3 | Філософські проблеми наукового пізнання | | 2 | | | 3,0 | 90 | 36 | 18 | 12 | 0 | 6 | 54 | | | | | | | 18 | 12 | | 6 | | | | | Філ. | | | | | | |
| 4 | Педагогіка вищої школи | | 2 | | | 3,0 | 90 | 36 | 18 | 12 | 0 | 6 | 54 | | | | | | | 18 | 12 | | 6 | | | | | Філ. | | | | | | |
| 5 | Економічне обґрунтування проектів | | 2 | | | 3,0 | 90 | 36 | 18 | 12 | 0 | 6 | 54 | | | | | | | 18 | 12 | | 6 | | | | | ЕК | | | | | | |
| | ВСЬОГО | | 1 | | | 3,0 | 90 | 36 | 18 | 12 | 0 | 6 | 54 | | | | | | | 18 | 12 | | 6 | | | | | | | | | | | |
| 6 | Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ФВС | | | | | | |
| Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Елементна база сучасної електронної техніки | 1 | | | | 3,0 | 90 | 36 | 16 | 6 | 8 | 6 | 54 | | | 16 | 6 | 8 | 6 | | | | | | | | | МЕЕПІ | | | | | | |
| 8 | Теорія інформації та кодування | | 1 | | | 3,0 | 90 | 36 | 16 | 6 | 8 | 6 | 54 | | | 16 | 6 | 8 | 6 | | | | | | | | | МІРЕС | | | | | | |
| | ВСЬОГО | | | | | 6,0 | 180 | 72 | 32 | 12 | 16 | 12 | 108 | 0 | 0 | 32 | 12 | 16 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 9 | Науково-педагогічна практика | | 3 | | | 6,0 | 180 | | | | | | 180 | | | | | | | | | | | | | | | МЕЕПІ | | | | | | |
| 10 | Науково-дослідна практика | | 3 | | | 9,0 | 270 | | | | | | 270 | | | | | | | | | | | | | | | МЕЕПІ | | | | | | |
| 11 | Атестаційна робота (проект) | | | | | 15,0 | 450 | | | | | | 450 | | | | | | | | | | | | | | | МЕЕПІ | | | | | | |
| | Всього | 1 | 3 | | | 36,0 | 1080 | 72 | 32 | 12 | 16 | 12 | 1008 | 0 | 0 | 32 | 12 | 16 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |
| | РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) | 1 | 5 | | | 39,0 | 1170 | 108 | 50 | 24 | 16 | 18 | 1062 | 0 | 0 | 32 | 12 | 16 | 12 | 18 | 12 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |

| ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|----|------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|-------|---|
| Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньо-професійною програмою Електронні прилади та пристрої (обов'язкові) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Фотоніка | 1 | | | 7,0 | 210 | 84 | 34 | 16 | 20 | 14 | 126 | | | 34 | 16 | 20 | 14 | | | | | | | МЕЕПП | |
| 13 | Теорія та техніка квантово-розмірних приладів | 1 | | КП | 7,0 | 210 | 84 | 34 | 16 | 20 | 14 | 126 | | | 34 | 16 | 20 | 14 | | | | | | | МЕЕПП | |
| 14 | Матеріалознавство в електроніці | | 2 | | 6,0 | 180 | 72 | 32 | 12 | 16 | 12 | 108 | | | | | | | 32 | 12 | 16 | 12 | | | МЕЕПП | |
| 15 | Методи перетворення зображень | 2 | | | 6,0 | 180 | 72 | 32 | 12 | 16 | 12 | 108 | | | | | | | 32 | 12 | 16 | 12 | | | МЕЕПП | |
| 16 | Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право | | 2 | | 5,0 | 150 | 60 | 30 | 20 | 0 | 10 | 90 | | | | | | | 30 | 20 | | 10 | | | МЕЕПП | |
| ВСЬОГО | | 3 | 2 | | 31,0 | 930 | 372 | 162 | 76 | 72 | 62 | 558 | 0 | 0 | 68 | 32 | 40 | 28 | 94 | 44 | 32 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньо-професійною програмою Електронні прилади та пристрої (вибіркові) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Конструювання та проектування електронних приладів та пристроїв | | 1 | | 5,0 | 150 | 60 | 26 | 8 | 16 | 10 | 90 | | | 26 | 8 | 16 | 10 | | | | | | | МЕЕПП | |
| 18 | Альтернативні енергетичні системи | | 1 | | 5,0 | 150 | 60 | 26 | 8 | 16 | 10 | 90 | | | 26 | 8 | 16 | 10 | | | | | | | МЕЕПП | |
| 19 | Тепловізійні пристрої та системи | 2 | | | 5,0 | 150 | 60 | 26 | 8 | 16 | 10 | 90 | | | | | | | 26 | 8 | 16 | 10 | | | МЕЕПП | |
| 20 | Чисельні методи в електроніці | 2 | | | 5,0 | 150 | 60 | 26 | 8 | 16 | 10 | 90 | | | | | | | 26 | 8 | 16 | 10 | | | МЕЕПП | |
| ВСЬОГО | | 2 | 2 | | 20,0 | 600 | 240 | 104 | 32 | 64 | 40 | 360 | 0 | 0 | 52 | 16 | 32 | 20 | 52 | 16 | 32 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Блок №2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17* | Конструювання електронних систем* | | 1 | | 5,0 | 150 | 60 | 26 | 8 | 16 | 10 | 90 | | | 26 | 8 | 16 | 10 | | | | | | | МЕЕПП | |
| 18* | Сонячна енергетика* | | 1 | | 5,0 | 150 | 60 | 26 | 8 | 16 | 10 | 90 | | | 26 | 8 | 16 | 10 | | | | | | | МЕЕПП | |
| 19* | Електронні системи діагностики та контролю* | 2 | | | 5,0 | 150 | 60 | 26 | 8 | 16 | 10 | 90 | | | | | | | 26 | 8 | 16 | 10 | | | МЕЕПП | |
| 20* | Цифрова обробка зображень* | 2 | | | 5,0 | 150 | 60 | 26 | 8 | 16 | 10 | 90 | | | | | | | 26 | 8 | 16 | 10 | | | МЕЕПП | |
| ВСЬОГО | | 2 | 2 | | 20,0 | 600 | 240 | 104 | 32 | 64 | 40 | 360 | 0 | 0 | 52 | 16 | 32 | 20 | 52 | 16 | 32 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|---|--|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|---|-------------------------------------|----|----|----|-------|----|----|----|----|---|---|---|---|--|--|--|
| РАЗОМ (цикл професійної підготовки) | 5 | 4 | | | 51,0 | 1530 | 612 | 266 | 108 | 136 | 102 | 918 | 0 | 0 | 120 | 48 | 72 | 48 | 146 | 60 | 64 | 54 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| РАЗОМ (обов'язкові компоненти) | 4 | 5 | | | 67,0 | 2010 | 444 | 194 | 88 | 88 | 74 | 1566 | 0 | 0 | 100 | 44 | 56 | 40 | 94 | 44 | 32 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| кредитів у семестрі | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | | | 17 | | | | 30 | | | | | | | |
| РАЗОМ (вибіркові компоненти) | 2 | 4 | | | 23,0 | 690 | 276 | 122 | 44 | 64 | 46 | 414 | 0 | 0 | 52 | 16 | 32 | 20 | 70 | 28 | 32 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| кредитів у семестрі | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | 13 | | | | 0 | | | | | | | |
| ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА | 6 | 9 | | | 90,0 | 2700 | 720 | 316 | 132 | 152 | 120 | 1980 | 0 | 0 | 152 | 60 | 88 | 60 | 164 | 72 | 64 | 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 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Кількість іспитів | | | | 3 | | | | 3 | | | | 0 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Кількість заліків | | | | 4 | | | | 3 | | | | 2 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Кількість курсових проектів і робіт | | | | 1 | | | | | | | | | | | |

УЗГОДЖЕНО

Проректор з НМР

 І.В.Рубан

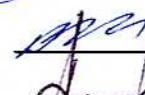
Керівник ОМЦ

 І.В.Магдаліна


Начальник НВ

 А.В.Міхнова

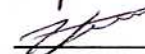
Керівник проектної групи
за спеціальністю 171

 В.М.Карташов

Декан факультету ЕЛБІ

 А.В.Васянович

Зав.кафедри МЕЕПП

 І.М.Бондаренко

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми
Електронні прилади та пристрої
за спеціальністю 171 Електроніка
для другого (магістерського) рівня вищої освіти

Узгоджено на вченій раді факультету ЕЛБІ протокол №8 від 21.03.18р.