

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 5
від 10 квітня 2018 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки МАГІСТРА
Прийом 2018 року

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Галузь знань 15 Автоматизація та приладобудування

Спеціальність 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка

Освітньо-професійна програма Метрологія та вимірювальна техніка

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ

"30" 09 2018 року
В.В. Семенюк



Кваліфікація Магістр, Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка, Метрологія та вимірювальна техніка
Строк навчання 1 рік 4 місяці

На основі ступіню бакалавр

Форма навчання денна

Графік навчального процесу

| 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 | 52 | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | |
| 2 | НД | НД | НД | НД | НД | НД | НД | НД | НД | НД | М | М | М | М | М | М | М | М | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

теоретичне
навчання



екзаменаційна
сесія



канікули



науково-дослідна
практика



атестаційна
робота



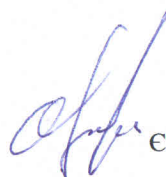
| НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (прийм 2018 р.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------------|--------|------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|--------|--------|-------------------|--------------------|--------------|-------------------|------------------|-----------|------------------|----|----|------|----|----|--------|------|----|----|----|------|---------|--|--|--|---------|--|--|
| N пп | НАЗВА ДИСЦИПЛІН | Семестровий контроль | | контрольні роботи, РГЗ | курсове проектування | ECTS Кредити (1 кр.=30 год.) | Години | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | кафедра | | |
| | | екзаменів | заліки | | | | Аудиторні | | | | | | Самостійна робота | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | всього годин | всього | лекції | практичні заняття | лабораторні роботи | Консультації | Всього | Над інд. Завдан. | Над дисц. | 1 курс | | | | | | 2 курс | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | кількість тижнів | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | | | | 17 | | | | 15 | | | | | | | | | | |
| лк | пз | лб | конс | лк | пз | лб | конс | лк | пз | лб | конс | лк | пз | лб | конс | лк | пз | лб | конс | лк | пз | лб | конс | лк | пз | лб | конс | | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Інтелектуальна власність | | 2 | | | 3 | 90 | 36 | 18 | 12 | | 6 | 54 | | | | | | | 18 | 12 | | 6 | | | | | ПІ | | | | | | |
| 2 | Іноземна мова за професійним спрямуванням | | 2 | | | 3 | 90 | 36 | 18 | 12 | | 6 | 54 | | | | | | 18 | 12 | | 6 | | | | | | Ін.мов | | | | | | |
| 3 | Філософські проблеми наукового пізнання | | 2 | | | 3 | 90 | 36 | 18 | 12 | | 6 | 54 | | | | | 18 | 12 | | 6 | | | | | | | Філ. | | | | | | |
| 4 | Педагогіка вищої школи | | 2 | | | 3 | 90 | 36 | 18 | 12 | | 6 | 54 | | | | | 18 | 12 | | 6 | | | | | | | Філ. | | | | | | |
| 5 | Економічне обґрунтування проектів | | 2 | | | 3 | 90 | 36 | 18 | 12 | | 6 | 54 | | | | | 18 | 12 | | 6 | | | | | | | ЕК | | | | | | |
| | ВСЬОГО | | 1 | | | 3 | 90 | 36 | 18 | 12 | | 6 | 54 | | | | | 18 | 12 | | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Фізвих. | | | | | | |
| Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право | | 1 | | | 4 | 120 | 48 | 24 | 16 | | 8 | 60 | | | 24 | 16 | | 8 | | | | | | | | | МТЕ | | | | | | |
| 8 | Державні еталони України | 1 | | | | 5 | 150 | 60 | 30 | 20 | | 10 | 60 | | | 30 | 20 | | 10 | | | | | | | | | МТЕ | | | | | | |
| | ВСЬОГО | 1 | 1 | | | 9 | 270 | 108 | 54 | 36 | | 18 | 120 | | | 54 | 36 | 0 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Науково-дослідна практика | | 3 | | | 15 | 450 | | | | | | 450 | | | | | | | | | | | | | | | МТЕ | | | | | | |
| 10 | Атестаційна робота (проект) | 3 | | | | 15 | 450 | | | | | | 450 | | | | | | | | | | | | | | | МТЕ | | | | | | |
| | РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) | 2 | 3 | | | 42 | 1260 | 144 | 72 | 48 | | 24 | 1074 | | | 54 | 36 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | |

| ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----|---|---|-----|----|------|-----|-----|-----|----|-----|------|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою Метрологія та вимірювальна техніка (обов'язкові) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| 11 | Сучасні інформаційно-вимірювальні системи і комплекси | 1 | | | | 7 | 210 | 84 | 42 | 16 | 12 | 14 | 126 | | | 42 | 16 | 12 | 14 | | | | | | | | | MTE |
| 12 | Проектування засобів вимірювань та інформаційно-вимірювальних систем | 1 | | | 1КП | 8 | 240 | 96 | 48 | 20 | 12 | 16 | 144 | | | 48 | 20 | 12 | 16 | | | | | | | | | MTE |
| 13 | Метрологічне забезпечення вимірювань | 2 | | | | 7 | 210 | 84 | 42 | 28 | | 14 | 126 | | | | | | | 42 | 28 | | 14 | | | | | MTE |
| 14 | Інструменти управління якістю продукції | 1 | | | | 6 | 180 | 72 | 36 | 24 | | 12 | 108 | | | 36 | 24 | | 12 | | | | | | | | | MTE |
| | ВСЬОГО | 4 | | | 1 | 28 | 840 | 336 | 168 | 88 | 24 | 56 | 504 | | | 126 | 60 | 24 | 42 | 42 | 28 | | 14 | | | | | |
| Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою Метрологія та вимірювальна техніка (вибіркові) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | Тестування та оцінювання якості програмних засобів | 2 | | | | 6 | 180 | 72 | 36 | 4 | 20 | 12 | 108 | | | | | | | 36 | 4 | 20 | 12 | | | | | MTE |
| 15.2 | Математичне моделювання та оптимізація засобів вимірювальної техніки | 2 | | | | 6 | 180 | 72 | 36 | 4 | 20 | 12 | 108 | | | | | | | 36 | 4 | 20 | 12 | | | | | MTE |
| 16.1 | Міжнародні стандарти систем менеджменту | 2 | | | | 5 | 150 | 60 | 30 | 20 | | 10 | 90 | | | | | | | 30 | 20 | | 10 | | | | | MTE |
| 16.2 | Розробка та впровадження систем менеджменту якості | 2 | | | | 5 | 150 | 60 | 30 | 20 | | 10 | 90 | | | | | | | 30 | 20 | | 10 | | | | | MTE |
| 17.1 | Теорія оцінювання якості вимірювань | | 2 | | | 5 | 150 | 60 | 30 | 20 | | 10 | 90 | | | | | | | 30 | 20 | | 10 | | | | | MTE |
| 17.2 | Сучасні методи оцінки точності вимірювань | | 2 | | | 5 | 150 | 60 | 30 | 20 | | 10 | 90 | | | | | | | 30 | 20 | | 10 | | | | | MTE |
| 18.1 | Випробування та випробувальне обладнання | | 2 | | | 4 | 120 | 48 | 24 | 8 | 8 | 8 | 72 | | | | | | | 24 | 8 | 8 | 8 | | | | | MTE |
| 18.2 | Надійність та діагностика засобів вимірювань та інформаційно-вимірювальних систем | | 2 | | | 4 | 120 | 48 | 24 | 8 | 8 | 8 | 72 | | | | | | | 24 | 8 | 8 | 8 | | | | | MTE |
| | ВСЬОГО | 2 | 2 | | | 20 | 600 | 240 | 120 | 52 | 28 | 40 | 360 | | | | | | | 120 | 52 | 28 | 40 | | | | | |
| | РАЗОМ (цикл професійної підготовки) | 6 | 3 | | 1 | 48 | 1440 | 576 | 288 | 140 | 52 | 96 | 864 | | | 126 | 60 | 24 | 42 | 162 | 80 | 28 | 54 | | | | | |
| | РАЗОМ (обов'язкові компоненти) | 8 | 4 | | 1 | 67 | 2010 | 444 | 222 | 124 | 24 | 74 | 1524 | | | 180 | 96 | 24 | 60 | 42 | 28 | | 14 | | | | | |
| | кредитів у семестрі | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 7 | | | | | | 30 |
| | РАЗОМ (вибіркові компоненти) | 2 | 3 | | | 23 | 690 | 276 | 138 | 64 | 28 | 46 | 414 | | | | | | | 138 | 64 | 28 | 46 | | | | | |
| | кредитів у семестрі | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | 23 | | | | | | 0 |
| | ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА | 10 | 7 | | 1 | 90 | 2700 | 720 | 360 | 188 | 52 | 120 | 1938 | | | 180 | 96 | 24 | 60 | 180 | 92 | 28 | 60 | | | | | |
| | 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 | 3 | 1 | |
| Кількість заліків | 1 | 3 | 1 | |
| Кількість курсових проектів і робіт | 1 | | | |

УЗГОДЖЕНО

Гарант освітньої програми
за спеціальністю 152



Є.М. Одаренко

для другого (магістерського) рівня

вищої освіти

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми Метрологія та вимірювальна техніка
за спеціальністю 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка

Узгоджено на вченій раді факультету ІК протокол від 26.03.2018 р. №5

Проректор з НМР



І.В.Рубан

Керівник ОМЦ



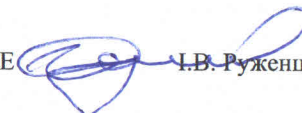
І.В.Магдаліна

Декан факультету ІК



А.В. Снігуров

Зав.кафедри МТЕ



І.В. Руженцев

Начальник НВ



А.В.Міхнова