

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ**

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою ХНУРЕ протокол № 4  
від "29" "03" 2019 року



**В.В. Семенець**  
2019 р.

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
підготовки МАГІСТРА  
Прийм 2019 року

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Галузь знань 15 Автоматизація та приладобудування

Спеціальність 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Освітньо-професійна програма «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика»

Кваліфікація Магістр, Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології,  
Комп'ютеризовані системи управління та автоматика  
Строк навчання 1 рік 4 місяці  
На основі ступеня бакалавр або спеціаліст

**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 | 52 |   |   |         |   |  |  |  |  |
| 1    |          |   |   |   |         |   |   |   |   |          |    |    |    |    |         |    |    | :: | :: | ::     | =  | =  | =  | =  |       |    |    |    |    |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    | ::      | :: | :: | =  | =  | =      | =  | =  | = | = | =       | = |  |  |  |  |
| 2    | П        | П | П | П | П       | П | П | П | П | АР       | АР | АР | АР | АР | АР      | АР | АР |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    |    |    |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |   |   |         |   |  |  |  |  |

Теоретичне навчання



Екзаменаційна сесія



Канікули



Професійна практика



Атестаційна робота



| № з/п   | Назва дисципліни  | Семестровий контроль |       | контрольні роботи, РГЗ | курсове проектування | ECTS Кредити (1 кр.=30 год.) | Всього годин | Розподіл годин |        |                   |                    |              |                        |                   |        |    |                        |     |        |    |                        |    |  | Кафедра |        |
|---|---|----------------------|-------|------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|----------------|--------|-------------------|--------------------|--------------|------------------------|-------------------|--------|----|------------------------|-----|--------|----|------------------------|----|--|---------|--------|
|   |   | Іспит                | Залік |                        |                      |                              |              | Аудиторні      |        |                   |                    |              |                        | Самостійна робота | 1 курс |    |                        |     | 2 курс |    |                        |    |  |         |        |
|   |   |                      |       |                        |                      |                              |              | Всього         | Лекції | Практичні заняття | Лабораторні роботи | Консультації | 1 семестр<br>17 тижнів |                   |        |    | 2 семестр<br>16 тижнів |     |        |    | 3 семестр<br>17 тижнів |    |  |         |        |
|   |   | Лк                   | Пз    |                        |                      |                              |              |                |        |                   |                    |              | Лб                     | Кн                | Лк     | Пз | Лб                     | Кн  | Лк     | Пз | Лб                     | Кн |  |         |        |
| <b>ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ</b>   |   |                      |       |                        |                      |                              |              |                |        |                   |                    |              |                        |                   |        |    |                        |     |        |    |                        |    |  |         |        |
| <b>Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)</b>   |   |                      |       |                        |                      |                              |              |                |        |                   |                    |              |                        |                   |        |    |                        |     |        |    |                        |    |  |         |        |
| 1   | Інтелектуальна власність  |                      | 2     |                        |                      | 3                            | 90           | 36             | 18     | 12                | 0                  | 6            | 54                     |                   |        |    | 18                     | 12  |        | 6  |                        |    |  |         | ПІ     |
| 2   | Іноземна мова за професійним спрямуванням   |                      | 2     |                        |                      | 3                            | 90           | 36             | 0      | 30                | 0                  | 6            | 54                     |                   |        |    |                        | 30  |        | 6  |                        |    |  |         | Ін.мов |
| 3   | Філософські проблеми наукового пізнання   |                      | 2     |                        |                      | 3                            | 90           | 36             | 18     | 12                | 0                  | 6            | 54                     |                   |        |    | 18                     | 12  |        | 6  |                        |    |  |         | Філ    |
| 4   | Педагогіка вищої школи  |                      | 2     |                        |                      | 3                            | 90           | 36             | 18     | 12                | 0                  | 6            | 54                     |                   |        |    | 18                     | 12  |        | 6  |                        |    |  |         | Філ    |
| 5   | Економічне обґрунтування проектів   |                      | 2     |                        |                      | 3                            | 90           | 36             | 18     | 12                | 0                  | 6            | 54                     |                   |        |    | 18                     | 12  |        | 6  |                        |    |  |         | ЕК     |
|   | <b>ВСЬОГО</b>   |                      |       |                        |                      | 3                            | 90           | 36             | 18     | 12                | 0                  | 6            | 54                     |                   | 0      |    |                        | 36  |        |    | 0                      |    |  |         |        |
| 6   | Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)                            |                      | 1     |                        |                      |                              |              | 34             | 0      | 34                | 0                  | 0            | 0                      |                   | 34     |    |                        |     |        |    |                        |    |  |         | ФВС    |
| <b>Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)</b>   |   |                      |       |                        |                      |                              |              |                |        |                   |                    |              |                        |                   |        |    |                        |     |        |    |                        |    |  |         |        |
| 7   | Основи наукових досліджень та авторське право                                     |                      | 2     |                        |                      | 4                            | 120          | 48             | 24     | 16                | 0                  | 8            | 72                     |                   |        |    | 24                     | 16  |        | 8  |                        |    |  |         | СТ     |
| 8   | Техніко-економічне обґрунтування інженерних рішень в інтелектуальному виробництві |                      | 2     |                        |                      | 3                            | 90           | 36             | 20     | 10                | 0                  | 6            | 54                     |                   |        |    | 20                     | 10  |        | 6  |                        |    |  |         | КІТАМ  |
|   | <b>ВСЬОГО</b>   |                      |       |                        |                      | 7                            | 210          | 84             | 44     | 26                | 0                  | 14           | 126                    |                   | 0      |    |                        | 84  |        |    | 0                      |    |  |         |        |
| 9   | Професійна практика   |                      | 3     |                        |                      | 15                           | 450          | 0              | 0      | 0                 | 0                  | 0            | 450                    |                   |        |    |                        |     |        |    |                        |    |  |         | СТ     |
| 10  | Атестаційна робота  | 3                    |       |                        |                      | 15                           | 450          | 0              | 0      | 0                 | 0                  | 0            | 450                    |                   |        |    |                        |     |        |    |                        |    |  |         | СТ     |
|   | <b>РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)</b>                 |                      |       |                        |                      | 40                           | 1200         | 120            | 62     | 38                | 0                  | 20           | 1080                   |                   | 0      |    |                        | 120 |        |    | 0                      |    |  |         |        |
| <b>ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>  |   |                      |       |                        |                      |                              |              |                |        |                   |                    |              |                        |                   |        |    |                        |     |        |    |                        |    |  |         |        |
| <b>Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» (обов'язкові)</b> |   |                      |       |                        |                      |                              |              |                |        |                   |                    |              |                        |                   |        |    |                        |     |        |    |                        |    |  |         |        |
| 11  | Проектування комп'ютеризованих систем управління                                  | 2                    | 1     | кр                     | 1КП                  | 9                            | 270          | 108            | 54     | 0                 | 36                 | 18           | 162                    | 30                |        | 20 | 10                     | 24  |        | 16 | 8                      |    |  |         | СТ     |
| 12  | Сучасні технології створення програмних систем                                    | 1                    |       | кр                     |                      | 5                            | 150          | 60             | 30     | 0                 | 20                 | 10           | 90                     | 30                |        | 20 | 10                     |     |        |    |                        |    |  |         | СТ     |
| 13  | Математичні методи оптимізації  | 1                    |       | кр                     |                      | 5                            | 150          | 60             | 30     | 0                 | 20                 | 10           | 90                     | 30                |        | 20 | 10                     |     |        |    |                        |    |  |         | СТ     |
| 14  | Управління проектами розробки корпоративних комп'ютерних систем                   | 1                    |       | кр                     |                      | 5                            | 150          | 60             | 30     | 0                 | 20                 | 10           | 90                     | 30                |        | 20 | 10                     |     |        |    |                        |    |  |         | СТ     |
| 15  | Штучний інтелект та експертні системи   |                      | 1     |                        |                      | 3                            | 90           | 36             | 18     | 0                 | 12                 | 6            | 54                     | 18                |        | 12 | 6                      |     |        |    |                        |    |  |         | СТ     |
| 16  | Комп'ютерне моделювання динаміки систем   |                      | 1     |                        |                      | 3                            | 90           | 36             | 18     | 0                 | 12                 | 6            | 54                     | 18                |        | 12 | 6                      |     |        |    |                        |    |  |         | СТ     |
|   | <b>Всього</b>   |                      |       |                        |                      | 30                           | 900          | 360            | 180    | 0                 | 120                | 60           | 540                    |                   | 312    |    |                        | 48  |        |    | 0                      |    |  |         |        |



