**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**
**Харківський національний університет радіоелектроніки**

**ЗАТВЕРДЖЕНО**
**Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1**
**від « 30» 01 2025 року**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**
**В.о. ректора ХНУРЕ**
**_____ Ігор РУБАН**

# Н А В Ч А Л Ь Н И Й  П Л А Н

Прийом 2023 року

**Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти**

**Кваліфікація** Бакалавр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки

**Галузь знань** **17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації**

**Спеціальність** **174 Автоматизація, комп’ютерно-інтегровані технології та робототехніка**

**Тривалість освітньої програми**
3 роки 10 місяців

**Освітньо-професійна програма** **«Системна інженерія»**

**Вступ на базі**
повної загальної середньої освіти (3 рівень НРК)

**Форма організації освітнього процесу - денна**

**Г р а ф і к  н а в ч а л ь н о г о  п р о ц е с у**

| 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 | 53 |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | = | | | | | | | :: | :: | В | В | В | ПП | ПП | ПП | КР | КР | КР | КР | КР | КР | | | | | | | | | |

| Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Виробнича практика | Передатестаційна практика | Кваліфікаційна робота | Канікули |
|---|---|---|---|---|---|
| | :: | В | ПП | КР | = |

| № з/п | Освітній компонент | Підсумковий контроль: екзамен | Підсумковий контроль: залік | курсове проєктування | Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 | Всього годин | Вид та обсяг навчальних занять: всього | лекції | практичні заняття | лабораторні роботи | консультації | Обсяг СРС (годин) | Логічна послідовність освітніх компонентів. Обсяг навчальних занять (годин) по курсах і семестрах. 1 курс, 1 семестр (17 тижнів): лк | пз | лб | конс | 1 курс, 2 семестр (17 тижнів): лк | пз | лб | конс | 2 курс, 3 семестр (17 тижнів): лк | пз | лб | конс | 2 курс, 4 семестр (17 тижнів): лк | пз | лб | конс | 3 курс, 5 семестр (17 тижнів): лк | пз | лб | конс | 3 курс, 6 семестр (17 тижнів): лк | пз | лб | конс | 4 курс, 7 семестр (17 тижнів): лк | пз | лб | конс | 4 курс, 8 семестр (17 тижнів): лк | пз | лб | конс | Кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (обов'язкові)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Українське фахове мовлення | | 2 | | 4 | 120 | 48 | 20 | 20 | 0 | 8 | 72 | | | | | 20 | 20 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Укр |
| 2 | Іноземна мова | 4 | 1,2,3 | | 8 | 240 | 216 | 0 | 200 | 0 | 16 | 24 | | 50 | | 4 | | 50 | | 4 | | 50 | | 4 | | 50 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ін.мов |
| 1,2* | Українська мова як іноземна | 4 | 1,2,3 | | 12 | 360 | 144 | 0 | 120 | 0 | 24 | 216 | | 40 | | 8 | | 40 | | 8 | | 20 | | 4 | | 20 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | МП |
| 3 | Філософія | 3 | | | 4 | 120 | 48 | 24 | 16 | 0 | 8 | 72 | | | | | | | | | 24 | 16 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Філ |
| 4 | Основи права | | 1 | | 2 | 60 | 24 | 10 | 10 | 0 | 4 | 36 | 10 | 10 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Філ. |
| 5 | Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) | | 2,4,6,7 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ФВС |
| 5* | Українська мова як іноземна | | 7 | | 0 | 0 | 24 | 0 | 20 | 0 | 4 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 4 | | | | | МП |
| | **Всього:** | | | | 18 | 540 | 336 | 54 | 246 | 0 | 36 | 204 | 78 | | | | 102 | | | | 102 | | | | 54 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | | |
| **Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові**)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всього: | | | | 6 | 180 | 72 | 36 | 24 | 0 | 12 | 108 | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 36 | | | | 36 | | | | 0 | | | | 0 | | | | | |
| **Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Вища математика | 1,2 | | | 12 | 360 | 180 | 80 | 76 | 0 | 24 | 180 | 40 | 38 | | 12 | 40 | 38 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВМ |
| 7 | Фізика | 1,2 | | | 10 | 300 | 150 | 72 | 28 | 30 | 20 | 150 | 36 | 14 | 16 | 10 | 36 | 14 | 14 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Фізика |
| | **Всього:** | | | | 22,0 | 660 | 330 | 152 | 104 | 30 | 44 | 330 | 166 | | | | 164 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | | |
| **Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Безпека життєдіяльності | | 2 | | 3 | 90 | 42 | 18 | 6 | 12 | 6 | 48 | | | | | 18 | 6 | 12 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОП |
| 9 | Академічна доброчесність та якість освіти | | 2 | | 1 | 30 | 14 | 10 | 2 | 0 | 2 | 16 | | | | | 10 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КІТАР |
| 10 | Економіка і бізнес | | 7 | | 3 | 90 | 42 | 18 | 18 | 0 | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | | 6 | | | | ЕК |
| 11 | Програмування | 1 | 2 | | 8 | 240 | 112 | 52 | 8 | 36 | 16 | 128 | 24 | | 12 | 6 | 28 | 8 | 24 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КІТАР |
| 12 | Теорія ймовірностей та математична статистика | | 1 | | 3 | 90 | 42 | 24 | 12 | 0 | 6 | 48 | 24 | 12 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КІТАР |
| 13 | Метрологія | | 1 | | 3 | 90 | 42 | 20 | 4 | 12 | 6 | 48 | 20 | 4 | 12 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | МТЕ |
| 14 | Вступ до фаху АКІТ | | 1 | | 2 | 60 | 28 | 18 | 6 | 0 | 4 | 32 | 18 | 6 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КІТАР |
| 15 | Електроніка та мікропроцесорна | 2 | | | 4 | 120 | 56 | 26 | 6 | 16 | 8 | 64 | | | | | 26 | 6 | 16 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КІТАР |
| 16 | Електротехніка та електромеханіка | 3 | | | 3 | 90 | 42 | 24 | 4 | 8 | 6 | 48 | | | | | | | | | 24 | 4 | 8 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КІТАР |
| 17 | Комп'ютерні системи інженерної графіки та 3D-моделювання | 3 | | | 3 | 90 | 42 | 24 | 0 | 12 | 6 | 48 | | | | | | | | | 24 | | 12 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КІТАР |
| 18.1 | Технічні засоби автоматизації | 4 | 3 | | 5 | 150 | 82 | 48 | 0 | 24 | 10 | 68 | | | | | | | | | 24 | | 12 | 6 | 24 | | 12 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КІТАР |
| 18.2 | Технічні засоби автоматизації | | | 4КП | 1 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КІТАР |
| 19 | Об'єкти автоматизації радіоелектронного приладобудування | 4 | | | 4 | 120 | 56 | 26 | 6 | 16 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | 26 | 6 | 16 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КІТАР |
| 20 | Системний аналіз складних систем | | 4 | | 3 | 90 | 42 | 24 | 0 | 12 | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | 24 | | 12 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | СТ |
| 21.1 | Теорія автоматичного управління | 5 | 6 | | 6 | 180 | 96 | 50 | 14 | 20 | 12 | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | 10 | 12 | 6 | 24 | 4 | 8 | 6 | | | | | | | | | | | КІТАР |
| 21.2 | Теорія автоматичного управління | | | 5КП | 1 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | КІТАР |
| 22 | Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації | 6 | | | 5 | 150 | 70 | 40 | 0 | 20 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | | 20 | 10 | | | | | | | | | | | КІТАР |
| 23.1 | Проєктування систем автоматизації | 7 | | | 5 | 150 | 82 | 42 | 10 | 20 | 10 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | 10 | 20 | 10 | | | | | | | КІТАР |
| 23.2 | Проєктування систем автоматизації | | | 7КП | 1 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | КІТАР |
| 24 | Проєктування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. Моделювання цифових сигналів засобами MATLAB і VHDL | | 4 | | 2 | 60 | 28 | 6 | 0 | 18 | 4 | 32 | | | | | | | | | | | | | 6 | | 18 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | МТС |
| 25 | Проєктування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. Мікроконтролери | | 5 | | 4 | 120 | 56 | 12 | 0 | 36 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | 36 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | МТС |
| 26 | Проєктування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. ПЛІС | | 6 | | 4 | 120 | 56 | 12 | 0 | 36 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | 36 | 8 | | | | | | | | | | | МТС |
| | Всього: | | | | 74,0 | 2220 | 1036 | 494 | 96 | 298 | 148 | 1184 | 154 | | | | 182 | | | | 126 | | | | 168 | | | | 112 | | | | 168 | | | | 126 | | | | 0 | | | | | |
| | РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) | | | | 120,0 | 3600 | 1774 | 736 | 470 | 328 | 240 | 1826 | 398 | | | | 448 | | | | 228 | | | | 222 | | | | 148 | | | | 204 | | | | 126 | | | | 0 | | | | | |

| № з/п | Освітній компонент | Підсумковий контроль | | курсове проєктування | Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 | Всього годин | Вид та обсяг навчальних занять | | | | | Обсяг СРС (годин) | Логічна послідовність освітніх компонентів | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | Обсяг навчальних занять (годин) по курсах і семестрах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 1 курс | | | | | | | | 2 курс | | | | 3 курс | | | | 4 курс | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 5 | | | | 6 | | | | 7 | | | | 8 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | екзамен | залік | | | | всього | лекції | практичні заняття | лабораторні роботи | консультації | | 17 | | | | 17 | | | | 17 | | | | 17 | | | | 17 | | | | 17 | | | | 17 | | | | 17 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 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 | лк | пз | лб | конс | |
| | **ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Системна інженерія» (обов'язкові)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | Архітектура комп'ютерних систем та мереж | | 1 | | 4 | 120 | 56 | 26 | 6 | 16 | 8 | 64 | 26 | 6 | 16 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КІТАР |
| 28 | Операційні системи | | 3 | | 5 | 150 | 70 | 40 | 0 | 20 | 10 | 80 | | | | | | | | | 40 | | 20 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | КІТАР |
| 29 | Робототехніка | | 3 | | 5 | 150 | 70 | 40 | 0 | 20 | 10 | 80 | | | | | | | | | 40 | | 20 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | КІТАР |
| 30 | Основи САПР РТС | 5 | | | 5 | 150 | 70 | 34 | 6 | 20 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | 6 | 20 | 10 | | | | | | | | | | КІТАР |
| 31 | Спеціалізовані мови програмування | 5 | | | 5 | 150 | 70 | 34 | 6 | 20 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | 6 | 20 | 10 | | | | | | | | | | КІТАР |
| 32 | Автоматизовані системи управління роботизованим виробництвом | | 5 | | 4 | 120 | 56 | 28 | 0 | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 20 | 8 | | | | | | | | | | КІТАР |
| 33.1 | Технології програмування комп'ютерно-інтегрованих систем | 6,7 | | | 6 | 180 | 96 | 48 | 0 | 36 | 12 | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 20 | 6 | 20 | | 16 | 6 | | | | | КІТАР |
| 33.2 | Технології програмування комп'ютерно-інтегрованих систем | | | 6КП | 1 | 30 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | КІТАР |
| 34 | Програмно-технічні комплекси та програмне забезпечення РТС | 8 | 7 | | 8 | 240 | 112 | 64 | 0 | 32 | 16 | 128 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 16 | 8 | 32 | | 16 | 8 | КІТАР |
| 35 | Проєктування багаторівневих систем керування | 8 | | | 5 | 150 | 70 | 40 | 0 | 20 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | | 20 | 10 | КІТАР |
| 36 | Виробнича практика | | 8 | | 4,5 | 135 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 135 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КІТАР |
| 37 | Передатестаційна практика | | 8 | | 4,5 | 135 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 135 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КІТАР |
| 38 | Кваліфікаційна робота | | | | 9 | 270 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 270 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КІТАР |
| | Всього | | | | 66,0 | 1980 | 672 | 354 | 18 | 204 | 96 | 1308 | 56 | | | | 0 | | | | 140 | | | | 0 | | | | 196 | | | | 56 | | | | 98 | | | | 126 | | | | |
| | **Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Системна інженерія» (вибіркові**)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | Матеріали комп'ютеризованих та робототехнічних систем | | 3 | | 5 | 150 | 70 | 36 | 8 | 16 | 10 | 80 | | | | | | | | | 36 | 8 | 16 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | КІТАР |
| 40 | Мехатронні пристрої роботизованих систем | | 4 | | 5 | 150 | 70 | 36 | 8 | 16 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | 36 | 8 | 16 | 10 | | | | | | | | | | | | | | КІТАР |
| 41 | Системи управління базами даних | | 4 | | 5 | 150 | 70 | 36 | 8 | 16 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | 36 | 8 | 16 | 10 | | | | | | | | | | | | | | КІТАР |
| 42 | Інтернет-програмування | | 4 | | 6 | 180 | 84 | 40 | 8 | 24 | 12 | 96 | | | | | | | | | | | | | 40 | 8 | 24 | 12 | | | | | | | | | | | | | | КІТАР |
| 43 | Конструкції роботів | | 5 | | 5 | 150 | 70 | 40 | 0 | 20 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | | 20 | 10 | | | | | | | | | | КІТАР |
| 44 | Програмування засобів IoT | 6 | | | 6 | 180 | 84 | 42 | 10 | 20 | 12 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | 10 | 20 | 12 | | | | | | КІТАР |
| 45 | Архітектура промислових контролерів | | 6 | | 5 | 150 | 70 | 40 | 0 | 20 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | | 20 | 10 | | | | | | КІТАР |
| 46 | Комп'ютерний зір роботів | | 7 | | 5 | 150 | 70 | 40 | 0 | 20 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | | 20 | 10 | | | | КІТАР |
| 47 | Проєктування мікроконтролерних систем роботів | 7 | | | 5 | 150 | 70 | 40 | 0 | 20 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | | 20 | 10 | | | | КІТАР |
| 48 | Штучний інтелект у виробництві | | 7 | | 4 | 120 | 56 | 32 | 0 | 16 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 16 | 8 | | | | КІТАР |
| 49 | Програмування мобільних роботів | 8 | | | 3 | 90 | 42 | 24 | 0 | 12 | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 12 | 6 | КІТАР |

| № з/п | Освітній компонент | Підсумковий контроль: екзамен | Підсумковий контроль: залік | курсове проєктування | Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 | Всього годин | Вид та обсяг навчальних занять: всього | лекції | практичні заняття | лабораторні роботи | консультації | Обсяг СРС (годин) | Логічна послідовність освітніх компонентів. Обсяг навчальних занять (годин) по курсах і семестрах. 1 курс, 1 (17 тижнів): лк | пз | лб | конс | 1 курс, 2 (17 тижнів): лк | пз | лб | конс | 2 курс, 3 (17 тижнів): лк | пз | лб | конс | 2 курс, 4 (17 тижнів): лк | пз | лб | конс | 3 курс, 5 (17 тижнів): лк | пз | лб | конс | 3 курс, 6 (17 тижнів): лк | пз | лб | конс | 4 курс, 7 (17 тижнів): лк | пз | лб | конс | 4 курс, 8 (17 тижнів): лк | пз | лб | конс | Кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | Діагностика систем та теорія надійності | | 3 | | 5 | 150 | 70 | 36 | 8 | 16 | 10 | 80 | | | | | | | | | 36 | 8 | 16 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КІТАР |
| 51 | Технічна механіка | | 4 | | 5 | 150 | 70 | 36 | 8 | 16 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | 36 | 8 | 16 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | КІТАР |
| 52 | Інформаційні процеси в роботизованому виробництві | | 4 | | 5 | 150 | 70 | 36 | 8 | 16 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | 36 | 8 | 16 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | КІТАР |
| 53 | Інформаційні логістичні системи | | 4 | | 6 | 180 | 84 | 40 | 8 | 24 | 12 | 96 | | | | | | | | | | | | | 40 | 8 | 24 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | КІТАР |
| 54 | Системи з числовим програмним управлінням | | 5 | | 5 | 150 | 70 | 40 | 0 | 20 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | | 20 | 10 | | | | | | | | | | | | | КІТАР |
| 55 | Основи комп'ютерно-інтегрованого управління | 6 | | | 6 | 180 | 84 | 42 | 10 | 20 | 12 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | 10 | 20 | 12 | | | | | | | | | КІТАР |
| 56 | Управління, контроль та автоматизація на атомних електростанціях | 6 | | | 5 | 150 | 70 | 40 | 0 | 20 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | | 20 | 10 | | | | | | | | | КІТАР |
| 57 | Гнучкі комп'ютеризовані виробничі системи | | 7 | | 5 | 150 | 70 | 40 | 0 | 20 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | | 20 | 10 | | | | | КІТАР |
| 58 | Управління роботизованим виробництвом | 7 | | | 5 | 150 | 70 | 40 | 0 | 20 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | | 20 | 10 | | | | | КІТАР |
| 59 | Проєктування промислових графічних систем | | 7 | | 4 | 120 | 56 | 32 | 0 | 16 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 16 | 8 | | | | | КІТАР |
| 60 | Розподілені інтегровані виробничі системи | 8 | | | 3 | 90 | 42 | 24 | 0 | 12 | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 12 | 6 | КІТАР |
| | Всього | | | | 54 | 1620 | 756 | 406 | 42 | 200 | 108 | 864 | 0 | | | | 0 | | | | 70 | | | | 224 | | | | 70 | | | | 154 | | | | 196 | | | | 42 | | | | |
| | **РАЗОМ (цикл професійної підготовки)** | | | | 120 | 3600 | 1428 | 760 | 60 | 404 | 204 | 2172 | 56 | | | | 0 | | | | 210 | | | | 224 | | | | 266 | | | | 210 | | | | 294 | | | | 168 | | | | |
| | **РАЗОМ (обов'язкові компоненти)** | | | | 180 | 5400 | 2374 | 1054 | 464 | 532 | 324 | 3026 | 454 | | | | 448 | | | | 368 | | | | 222 | | | | 308 | | | | 224 | | | | 224 | | | | 126 | | | | |
| | **РАЗОМ (вибіркова частина)** | | | | 60 | 1800 | 828 | 442 | 66 | 200 | 120 | 972 | 0 | | | | 0 | | | | 70 | | | | 224 | | | | 106 | | | | 190 | | | | 196 | | | | 42 | | | | |
| | **ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА** | | | | 240 | 7200 | 3202 | 1496 | 530 | 732 | 444 | 3998 | 454 | | | | 448 | | | | 438 | | | | 446 | | | | 414 | | | | 414 | | | | 420 | | | | 168 | | | | |
| | **кредитів у семестрі** | | | | | | | | | | | | 30 | | | | 30 | | | | 30 | | | | 30 | | | | 30 | | | | 30 | | | | 30 | | | | 30 | | | | |
| | Загальна кількість годин | | | | | | | | | | | | 900 | | | | 900 | | | | 900 | | | | 900 | | | | 900 | | | | 900 | | | | 900 | | | | 900 | | | | |
| | Кількість аудиторних годин на тиждень | | | | | | | | | | | | 26,7 | | | | 26,4 | | | | 25,8 | | | | 26,2 | | | | 24,4 | | | | 24,4 | | | | 24,7 | | | | 24,0 | | | | |
| | Кількість іспитів | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 3 | | | | 3 | | | | 3 | | | | 3 | | | | 3 | | | | 3 | | | | 3 | | | | |
| | Кількість заліків | | | | | | | | | | | | 6 | | | | 6 | | | | 5 | | | | 6 | | | | 4 | | | | 5 | | | | 5 | | | | 2 | | | | |
| | Кількість курсових проєктів і робіт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | |

* Для іноземних здобувачів вищої освіти

** Перелік вибіркових компонентів запропоновано кафедрою і може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибіркових дисциплін Університету - у разі вибору здобувачами вищої освіти

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор Ігор РУБАН

Начальник НВ Аліна МІХНОВА

Декан факультету АКТ Олександр ФИЛИПЕНКО

Завідувач кафедри КІТАР Ігор НЕВЛЮДОВ

Гарант освітньої програми Артем БРОННІКОВ

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми
«Системна інженерія»
за спеціальністю 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка
для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету АКТ. Протокол від 23.12.2022р. № 4
зі змінами Узгоджено на Вченій раді факультету АКТ протокол від 26.12.2023 р. № 5
зі змінами Узгоджено на Вченій раді факультету АКТ протокол від 26.12.2024 р. № 4