

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 4 від 18.06.23

Ректор НТУ "ДП"

Наказ № 10 від 18.06.23



Галузь знань - 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
- 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

Спеціальність
Освітньо-професійна програма - Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Рівень вищої освіти - 1-й

Ступінь - бакалавр

Факультет (інститут) - Електротехнічний

Форма навчання - очна (денна)

Випускова кафедра - Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем

Термін навчання - 3 роки 10 місяців

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

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2023-2027 навчальні роки

| Семестр | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|----------|---|---|---|---------|---|---|---|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|-------|----|----|----|----------|-----|----|----|---------|----|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | I | | | | | | | | | | | | | II | | | | | | | | | | | | | III | | | | | | | | | | | | | IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | вересень | | | | жовтень | | | | листопад | | | | | грудень | | | | січень | | | | лютий | | | | березень | | | | квітень | | | | | травень | | | | червень | | | | липень | | | | серпень | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тиждень | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Курс | 1 | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | с | с | к | к | к | к | к | ср | ср | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | с | с | п | п | п | п | к | к | к | к | к | к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | с | с | к | к | к | к | к | ср | ср | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | с | с | п | п | п | п | к | к | к | к | к | к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | с | с | к | к | к | к | к | ср | ср | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | с | с | п | п | п | п | к | к | к | к | к | к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | с | с | к | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | с | с | п | п | п | п | к | к | к | к | к | к | к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Час на засвоєння для бакалаврів 7200 год. 240 кред. ЕКТС

Розподіл теоретичного навчання в чвертях за кількістю тижнів

| Курс | I чверть | II чверть | III чверть | IV чверть |
|------|----------|-----------|------------|-----------|
| 1 | 6 | 5 | 8 | 7 |
| 2 | 6 | 5 | 8 | 7 |
| 3 | 6 | 5 | 8 | 7 |
| 4 | 6 | 5 | 14 | |

| Вид діяльності бакалавра | Курс, тижн. | | | |
|---------------------------------------|-------------|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Т - теоретичне навчання | 26 | 26 | 26 | 25 |
| КЗ - контрольні заходи | 4 | 4 | 4 | 3 |
| С - семінари | 4 | 4 | 4 | 4 |
| ОД/СР - сам. роб під кер. викл. | 2 | 2 | 2 | |
| П - практика бакалаврів | 4 | 4 | 4 | |
| ПА - передатестаційна практика | | | | 2 |
| КР - виконання кваліфікаційної роботи | | | | 6 |
| А - захист кваліфікаційної роботи | | | | 2 |
| АЕ - атестаційний екзамен | | | | |
| К - канікули | 12 | 12 | 12 | 1 |

Всього 40 40 40 40
52 52 52 43

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор
НТУ "ДП"

А.В. Павличенко
"28" "06" 2023

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"

Зав. відділом Ір. О.
"28" "06" 2023

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

факультет: Електротехнічний
рік прийому 2023

2023-2024 навчальний рік

1-й курс (гр. 174-23-1)

Освітньо-професійна програма : "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння) | | Контроль підсумк., чверть | | Аудиторне навантаження | | | | | Самост. робота | | 1 -й курс(бакалавр), годин на тиждень | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|---------|---------------------------|-------|------------------------|-------------------|--------|-------------|-----------------|-------------------|--------|---------------------------------------|----------------|-------------|----------------|--------------|----------------|-------------|----------------|--------------|------------------|-------------|-------------|--------------|---|----|---|----|---|---|--|
| | | | години | кредити | Екзамен | Залік | Всього | Навчальні заняття | | | | всього | частка | 1 -й семестр | | | | 2 -й семестр | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Разом | лекції | лабораторні | практичні/семін | | | Контрольні заходи | 1 чверть,тижн. | | 2 чверть,тижн. | | 3 чверть,тижн. | | 4 чверть,тижн. | | | | | | | | | | | | |
| | | | загальний | річний | загальні | річні | всього | Разом | лекції | лабораторні | практичні/семін | Контрольні заходи | всього | частка | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | | | | | | | |
| 1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 Цикл загальної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька) | Іноземних мов | 180 | 180 | 6 | 6 | 4 | 2 | 60 | 52 | | | 52 | 8 | 120 | 0.67 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | |
| 2 | Фізична культура і спорт | Фізичного виховання та спорту | 180 | 90 | 6 | 3 | | 2,4,6,8 | 60 | 52 | | | 52 | 8 | 30 | 0.33 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | |
| 3 | Цивілізаційні процеси в українському суспільстві | Історії та політичної теорії | 90 | 90 | 3 | 3 | | 2 | 24 | 20 | 10 | | 10 | 4 | 66 | 0.73 | | | | | 2 | | 2 | 4 | | | | | | | | | |
| 4 | Українська мова | Філології та мовної комунікації | 90 | 90 | 3 | 3 | 4 | | 24 | 21 | | | 21 | 3 | 66 | 0.73 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | |
| Разом : | | | 450 | 18 | 15 | | | | 168 | 145 | 10 | 0 | 135 | 23 | 282 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 Цикл спеціальної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Вища математика | Прикладної математики | 240 | 240 | 8 | 8 | 4 | 2 | 120 | 104 | 52 | | 52 | 16 | 120 | 0.5 | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 2 | 4 | |
| 2 | Фізика | Фізики | 150 | 150 | 5 | 5 | 2 | | 52 | 44 | 22 | 22 | | 8 | 98 | 0.65 | 2 | 2 | | 4 | 2 | 2 | | 4 | | | | | | | | | |
| 3 | Інженерна та комп'ютерна графіка | Конструювання, технічної естетики і дизайну | 120 | 120 | 4 | 4 | 2 | | 39 | 33 | 22 | | 11 | 6 | 81 | 0.68 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | | | | | | | | | |
| Разом : | | | 510 | 17 | 17 | | | | 211 | 181 | 96 | 22 | 63 | 30 | 299 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Комп'ютерні технології та програмування | Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем | 270 | 270 | 9 | 9 | 4 | 2 | 120 | 104 | 52 | 52 | | 16 | 150 | 0.56 | 2 | 2 | | 4 | 2 | 2 | | 4 | 2 | 2 | | 4 | 2 | 2 | | 4 | |
| 2 | Теоретичні основи електротехніки та електромеханіки | Електротехніки | 300 | 150 | 10 | 5 | 6 | 4 | 68 | 60 | 30 | 30 | | 8 | 82 | 0.55 | | | | | | | | 2 | 2 | | | 4 | 2 | 2 | | 4 | |
| 3 | Вступ до фаху | Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем | 120 | 120 | 4 | 4 | | 2 | 33 | 28 | 17 | 11 | | 5 | 87 | 0.72 | 2 | 1 | | 3 | 1 | 1 | | 2 | | | | | | | | | |
| 4 | Вступ до інтернету речей | Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем | 120 | 120 | 4 | 4 | 4 | | 51 | 45 | 30 | 15 | | 6 | 69 | 0.57 | | | | | | | | 2 | 1 | | | 3 | 2 | 1 | | 3 | |
| Разом : | | | 660 | 27 | 22 | | | | 272 | 237 | 129 | 108 | 0 | 35 | 388 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Практика навчальна з програмування | Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем | 180 | 180 | 6 | 6 | | 4 | | | | | | | 180 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разом : | | | 180 | 6 | 6 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всього : | | | 1800 | 60 | | | | | 651 | 563 | 235 | 130 | 198 | 88 | 1149 | | | | | | | | | 22 | | 25 | | 19 | | 22 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Годин на тиждень | | | | | | | | | | |

рік прийому 2023

Освітньо-професійна програма : "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння) | | Контроль підсумк., чверть | | Аудиторне навантаження | | | | | Самост. робота | | 1 -й курс(бакалавр), годин на тиждень | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------|---------|--|---------|---------------------------|-----------------|------------------------|-------------------|--------|-------------|-------------|----------------|-----------------|---------------------------------------|--------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|---------------|-------------|---------------|--------|-------------|
| | | | години | кредити | Екзамени | Заліки | Аудиторне навантаження | | | | | Самост. робота | | 1 -й семестр | | | | 2 -й семестр | | | | | | | | |
| | | | | | | | Всього | Навчальні заняття | | | | всього | частка | 1 чверть,тижн. | | 2 чверть,тижн. | | 3 чверть,тижн. | | 4 чверть,тижн. | | | | | | |
| | | | Разом | лекції | лабораторні | практичні/семін | | Контрольні заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | | | Контр. заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр. заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр. заходи | | | | |
| | | | загальний | річний | загальні | річні | Екзамени | Заліки | Всього | Разом | лекції | лабораторні | практичні/семін | Контрольні заходи | всього | частка | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр. заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр. заходи | Лекції | Лабораторні |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Декан Електротехнічного факультету

М.В. Рогоза

Зав. кафедри Киберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем

А.В. Бубликов

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

факультет: Електротехнічний
рік прийому 2023

2024-2025 навчальний рік

2-й курс (гр. 174-23-1)

Освітньо-професійна програма: "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння) | | | | Контроль підсумк., чверть | Аудиторне навантаження | | | | | Самост. робота | | 2 -й курс(бакалавр), годин на тиждень | | | | | | | | |
|-------|--------------------|---------|--|--------|-----------|-------------|---------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|----------------|--------|---------------------------------------|----------------|--------|----------------|-------------------|----------------|--------|----------------|-------------------|
| | | | години | | кредити | | | Всього | Навчальні заняття | | | | всього | частка | 3 -й семестр | | | | 4 -й семестр | | | | |
| | | | загальний | річний | загальний | річний | | | Разом | лекції | лабораторні | практичні/семінар | | | Контрольні заходи | 5 чверть,тижн. | | 6 чверть,тижн. | | 7 чверть,тижн. | | 8 чверть,тижн. | |
| | | | Екзамени | Заліки | Лекції | Лабораторні | | | Практичні/семінар | Контрольні заходи | Лекції | Лабораторні | | | Практичні/семінар | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практичні/семінар | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практичні/семінар |

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------------------------------|-------------------------------|-----|-----|---|---|---|---------|----|----|----|----|----|-----|-----|------|--|--|---|---|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Фізична культура і спорт | Фізичного виховання та спорту | 180 | 90 | 6 | 3 | | 2;4;6;8 | 60 | 52 | | | 52 | 8 | 30 | 0.33 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | |
| 2 | Ціннісні компетенції фахівця | Менеджменту | 180 | 180 | 6 | 6 | 8 | | 51 | 45 | 30 | | 15 | 6 | 129 | 0.72 | | | | | | | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 |
| Разом : | | | 270 | 12 | 9 | | | 111 | 97 | 30 | 0 | 67 | 14 | 159 | | | | | | | | | | | | | | | | |

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|----------------------------------|-----|-----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|-----|-----|------|---|--|---|---|---|--|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Теорія ймовірностей та нечітка математика | Системного аналізу та управління | 180 | 180 | 6 | 6 | 6 | | 52 | 44 | 22 | | 22 | 8 | 128 | 0.71 | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 2 | 4 | | | | | | |
| Разом : | | | 180 | 6 | 6 | | | 52 | 44 | 22 | 0 | 22 | 8 | 128 | | | | | | | | | | | | | | | | |

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|--|------|-----|----|---|------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|--|---|
| 1 | Теоретичні основи електротехніки та електромеханіки | Електротехніки | 300 | 150 | 10 | 5 | 6 | 4 | 65 | 55 | 33 | 22 | | 10 | 85 | 0.57 | 3 | 2 | | 5 | 3 | 2 | | 5 | | | | | | |
| 2 | Теоретична та прикладна механіка | Механічної та біомедичної інженерії | 120 | 120 | 4 | 4 | | 6 | 52 | 44 | 22 | | 22 | 8 | 68 | 0.57 | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 2 | 4 | | | | | | |
| 3 | Електроніка та схемотехніка | Безпеки інформації та телекомунікацій | 210 | 210 | 7 | 7 | 6 | | 78 | 66 | 22 | 44 | | 12 | 132 | 0.63 | 2 | 4 | | 6 | 2 | 4 | | 6 | | | | | | |
| 4 | Теорія автоматичного керування | Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем | 300 | 120 | 10 | 4 | 8;10 | | 51 | 45 | 30 | 15 | | 6 | 69 | 0.57 | | | | | | | 2 | 1 | | 3 | 2 | 1 | | 3 |
| 5 | Технічні засоби автоматизації | Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем | 150 | 150 | 5 | 5 | 8 | | 68 | 60 | 30 | 30 | | 8 | 82 | 0.55 | | | | | | | 2 | 2 | | 4 | 2 | 2 | | 4 |
| 6 | Мікропроцесорна техніка | Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем | 180 | 180 | 6 | 6 | 8 | | 85 | 75 | 30 | 45 | | 10 | 95 | 0.53 | | | | | | | 2 | 3 | | 5 | 2 | 3 | | 5 |
| 7 | Метрологія та вимірювання | Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем | 120 | 120 | 4 | 4 | 8 | | 51 | 45 | 30 | 15 | | 6 | 69 | 0.57 | | | | | | | 2 | 1 | | 3 | 2 | 1 | | 3 |
| Разом : | | | 1050 | 46 | 35 | | | 450 | 390 | 197 | 171 | 22 | 60 | 600 | | | | | | | | | | | | | | | | |

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--|-----|-----|---|---|--|---|--|--|--|--|--|--|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Практика навчальна з електротехніки та електроніки | Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем | 180 | 180 | 6 | 6 | | 8 | | | | | | | 180 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Разом : | | | 180 | 6 | 6 | | | 8 | | | | | | | 180 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

рік прийому 2023

Освітньо-професійна програма : "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння) | | Контроль підсумк., чверть | | Аудиторне навантаження | | | | | Самост. робота | | 2 -й курс(бакалавр), годин на тиждень | | | | | | | | | |
|-------|--------------------|---------|--|---------|---------------------------|--------|------------------------|-------------------|--------|-------------|---------------------|-------------------|--------|---------------------------------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|--------|
| | | | години | кредити | Екзамени | Заліки | Всього | Навчальні заняття | | | | всього | частка | 3 -й семестр | | | | 4 -й семестр | | | | | |
| | | | | | | | | Разом | лекції | лабораторні | практичні/семінарні | | | Контрольні заходи | 5 чверть,тижн. | | 6 чверть,тижн. | | 7 чверть,тижн. | | 8 чверть,тижн. | | |
| | | | загальний | річний | загальні | річні | Всього | Разом | лекції | лабораторні | практичні/семінарні | Контрольні заходи | всього | частка | Лекції | Лабораторні | Практ/семінарні | Контр. заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семінарні | Контр. заходи | Лекції |

2.2 Фахові дисципліни

| 1 | Дисципліна 1 | 120 | 120 | 4 | 4 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Годин на тиждень | | | | | | | |
|---|--------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|----|----|------------------|----|-------------|-----------|-------------|-----------|--|--|
| | Всього : | 1800 | 60 | 613 | 531 | 249 | 171 | 111 | 82 | 1067 | 21 | 21 | 20 | 20 | Екзаменів 3 | Заліків 2 | Екзаменів 5 | Заліків 3 | | |

Декан Електротехнічного факультету

M.V. Rogoz

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем

A.V. Bublikov

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

факультет: Електротехнічний
рік прийому 2023

2025-2026 навчальний рік

3-й курс (гр. 174-23-1)

Освітньо-професійна програма : "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння) | | Контроль підсумк., чверть | | Аудиторне навантаження | | | | | | Самост. робота | | 3 -й курс(бакалавр), годин на тиждень | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------|---------|--|---------|---------------------------|--------|------------------------|-------------------|--------|-------------|---------------------|-------------------|----------------|-------------------|---------------------------------------|-------------|------------------|---------------|------------------|-------------|------------------|---------------|--------|-------------|-----------------|---------------|
| | | | години | кредити | Екзамени | Залики | Всього | Навчальні заняття | | | | всього | частка | 5 -й семестр | | | | 6 -й семестр | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Разом | лекції | лабораторні | практичні/семінарні | | | Контрольні заходи | 9 чверть, тижд. | | 10 чверть, тижд. | | 11 чверть, тижд. | | 12 чверть, тижд. | | | | | |
| | | | загальний | річний | загальні | річні | Всього | Разом | лекції | лабораторні | практичні/семінарні | Контрольні заходи | всього | частка | Лекції | Лабораторні | Практ/семінарні | Контр. заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семінарні | Контр. заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семінарні | Контр. заходи |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------------|--|----|----|---|---|--|----|----|----|----|---|---|----|----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|
| 1 | Правознавство | Цивільного, господарського та екологічного права | 90 | 90 | 3 | 3 | | 12 | 24 | 21 | 14 | | 7 | 3 | 66 | 0.73 | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 3 |
| Разом : | | | 90 | 3 | 3 | | | 24 | 21 | 14 | 0 | 7 | 3 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|------|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Основи комп'ютерно-інтегрованого керування | Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем | 120 | 120 | 4 | 4 | 12 | | 68 | 60 | 30 | 30 | | 8 | 52 | 0.43 | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 |
| 2 | Теорія автоматичного керування | Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем | 300 | 180 | 10 | 6 | 8;10 | | 78 | 66 | 33 | 33 | | 12 | 102 | 0.57 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 3 | Курсова робота з теорії автоматичного керування | Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем | 15 | 15 | 0.5 | 0.5 | | 11 | | | | | | | 15 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Курсова робота з мікропроцесорної техніки | Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем | 15 | 15 | 0.5 | 0.5 | | 10 | | | | | | | 15 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Технології інтернет речей | Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем | 120 | 120 | 4 | 4 | 10 | | 52 | 44 | 22 | 22 | | 8 | 68 | 0.57 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | |
| 6 | Основи збирання, обробки і передачі інформації | Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем | 120 | 120 | 4 | 4 | 10 | | 52 | 44 | 22 | 22 | | 8 | 68 | 0.57 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | |
| Разом : | | | 570 | 23 | 19 | | | 250 | 214 | 107 | 107 | 0 | 36 | 320 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------------------|---|-----|-----|---|---|----|----|---|---|---|---|---|---|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Виробнича практика | Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем | 180 | 180 | 6 | 6 | | 12 | | | | | | | 180 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разом : | | | 180 | 6 | 6 | | 12 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------------|--|-----|-----|---|---|--|----|--|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Дисципліна 4 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Дисципліна 5 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разом : | | | 240 | 8 | 8 | | | 22 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

факультет: Електротехнічний
рік прийому 2023

2026-2027 навчальний рік 4-й курс (гр. 174-23-1)
Освітньо-професійна програма: "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння) | | Контроль підсумк., чверть | Аудиторне навантаження | | | | | Самост. робота | | 4 -й курс(бакалавр), годин на тиждень | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------|---------|--|---------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------|-------|----------|----------------|--------|---------------------------------------|-------|--------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------|-----------------|---------------|-----------------|
| | | | години | кредити | | Всього | Навчальні заняття | | | | всього | частка | 7 -й семестр | | | 8 -й семестр | | | | | | | |
| | | | | | загальній | | річний | загальні | річні | Екзамени | | | Заліки | Разом | лекції | лабораторні | практичні/семінар | Контрольні заходи | 13 чверть,тижн. | | 14 чверть,тижн. | | 15 чверть,тижн. |
| | | | | | | | | | | | | | | | Лекції | Лабораторні | Практ./семін | Контр. заходи | Лекції | Лабораторні | Практ./семін | Контр. заходи | Лекції |

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------------------|------------------------------------|----|----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|---|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Цивільна безпека | Охорони праці та цивільної безпеки | 90 | 90 | 3 | 3 | 13 | | 28 | 24 | 12 | | 12 | 4 | 62 | 0.69 | 2 | | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| Разом : | | | 90 | 3 | 3 | | | 28 | 24 | 12 | 0 | 12 | 4 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галузю знань

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------------------------------------|---|-----|----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|---|--|---|---|---|--|--|--|--|--|--|---|--|--|---|---|--|--|
| 1 | Охорона праці | Охорони праці та цивільної безпеки | 90 | 90 | 3 | 3 | 14 | | 39 | 33 | 22 | | 11 | 6 | 51 | 0.57 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Економіка і управління підприємством | Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління | 90 | 90 | 3 | 3 | | 15 | 45 | 42 | 28 | | 14 | 3 | 45 | 0.5 | | | | | | | | | | | | 2 | | | 1 | 3 | | |
| Разом : | | | 180 | 6 | 6 | | | 84 | 75 | 50 | 0 | 25 | 9 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|---|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|-----|------|---|---|--|---|---|---|--|--|--|--|--|---|---|--|--|---|--|--|
| 1 | Автоматизація технологічних процесів виробництва | Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем | 240 | 240 | 8 | 8 | 14 | | 78 | 66 | 22 | 44 | | 12 | 162 | 0.68 | 2 | 4 | | 6 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Проектування систем автоматизації | Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем | 195 | 195 | 6.5 | 6.5 | 15 | | 90 | 84 | 28 | 56 | | 6 | 105 | 0.54 | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | | | 6 | | |
| 3 | Курсовий проект з проектування систем автоматизації | Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем | 15 | 15 | 0.5 | 0.5 | | 15 | | | | | | | 15 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разом : | | | 450 | 15 | 15 | | | 168 | 150 | 50 | 100 | 0 | 18 | 282 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|--|----|--|--|--|--|--|--|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Передатестаційна практика | Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем | 90 | 90 | 3 | 3 | | 16 | | | | | | | 90 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Виконання кваліфікаційної роботи | Кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем | 240 | 240 | 8 | 8 | | | | | | | | | 240 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Виконання кваліфікаційної роботи | Охорони праці та цивільної безпеки | 15 | 15 | 0.5 | 0.5 | | | | | | | | | 15 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

рік прийому 2023

Освітньо-професійна програма : "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння) | | Контроль підсумк., чверть | Аудиторне навантаження | | | | | | Самост. робота | | 4 -й курс(бакалавр), годин на тиждень | | | | | | | | | | | | | |
|---------|----------------------------------|---|--|---------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------|-------------|----------------|--------|----------------|-------------------|---------------------------------------|--------|-----------------|--------|-----------------|-------------|--------------|--------|-------------|-------------|--------------|--|--|--|
| | | | години | кредити | | Всього | Навчальні заняття | | | | всього | частка | 7 -й семестр | | | 8 -й семестр | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Разом | лекції | лабораторні | практичні/семі | | | Контрольні заходи | 13 чверть,тижн. | | 14 чверть,тижн. | | 15 чверть,тижн. | | | | | | | | | |
| | | | загальний | річний | | загальні | річні | Екзамени | Заліки | Разом | лекції | лабораторні | практичні/семі | Контрольні заходи | всього | частка | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | | | |
| 4 | Виконання кваліфікаційної роботи | Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління | 15 | 15 | 0.5 | 0.5 | | | | | | | | 15 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Разом : | | | 360 | 12 | 12 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 360 | | | | | | | | | | | | |

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

| № | Дисципліна | 120 | 120 | 4 | 4 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------------|-----|-----|---|---|----|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Дисципліна 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разом : | | 120 | 120 | 4 | 4 | 14 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

2.2 Фахові дисципліни

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------------|-----|-----|----|---|----|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Дисципліна 8 | 120 | 120 | 4 | 4 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Дисципліна 10 | 240 | 240 | 8 | 8 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Дисципліна 11 | 240 | 240 | 8 | 8 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разом : | | 600 | 20 | 20 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ

| № | Додаткове навчання | Військової підготовки | 600 | 300 | 20 | 10 | 15 | 0;12;1 | 183 | 164 | 39 | 125 | 19 | | 1 | 5 | 6 | 1 | 5 | 6 | 2 | 5 | 7 |
|----------|--------------------|-----------------------|------|-----|----|----|----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Додаткове навчання | Військової підготовки | 600 | 300 | 20 | 10 | 15 | 0;12;1 | 183 | 164 | 39 | 125 | 19 | | 1 | 5 | 6 | 1 | 5 | 6 | 2 | 5 | 7 |
| Разом : | | | 300 | 20 | 10 | | | | 183 | 164 | 39 | 0 | 125 | 19 | 0 | Годин на тиждень | | | | | | | |
| Всього : | | | 1800 | 60 | | | | | 280 | 249 | 112 | 100 | 37 | 31 | 800 | 13 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |

**Дисципліна "Додаткове навчання" ("Військова підготовка") планується як факультатив

| Екзаменів | | | Заліків | | |
|-----------|---|---|---------|---|---|
| 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 |

Декан Електротехнічного факультету

М.В. Рогоза

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем

А.В. Бублік