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

**факультет: Електротехнічний** **2024-2025 навчальний рік** **1-й курс (гр. 174-24-2 )**

**рік прийому 2024** **Освітньо-професійна програма : "Цифрові системи керування енергетичними ресурсами та технологіями"**

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння) | | | | Контроль підсумк., чверть | | Аудиторне навантаження | | | | | | Самост. робота | | 1 -й курс(бакалавр), годин на тиждень | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 -й семестр | | | | | | | | 2 -й семестр | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 чверть,тижн. | | | | 2 чверть,тижн. | | | | 3 чверть,тижн. | | | | 4 чверть,тижн. | | | |
| | | | годин | | кредити | | | | | | | | | | | | 6 | | | 1 | 5 | | | 1 | 8 | | | 1 | 7 | | | 1 |
| | | | загальний | річний | загальні | річні | Екзамени | Заліки | Всього | Навчальні заняття: Разом | лекції | лабораторні | практичні/семіна | Контрольні заходи | всього | частка | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | 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 | 30 | 25 | 15 | | 10 | 5 | 60 | 0.67 | | | | | 3 | | 2 | 5 | | | | | | | | |
| 4 | Українська мова | Філології та мовної комунікації | 90 | 90 | 3 | 3 | 4 | | 32 | 28 | | | 28 | 4 | 58 | 0.64 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| | | Разом : | | 450 | 18 | 15 | | | 182 | 157 | 15 | 0 | 142 | 25 | 268 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **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 | | 45 | 38 | 22 | | 16 | 7 | 75 | 0.63 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 2 | 4 | | | | | | | | |
| | | Разом : | | 510 | 17 | 17 | | | 217 | 186 | 96 | 22 | 68 | 31 | 293 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Алгоритми та структури даних | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 120 | 120 | 4 | 4 | | 4 | 51 | 45 | 30 | 15 | | 6 | 69 | 0.57 | | | | | | | | | 2 | 1 | | 3 | 2 | 1 | | 3 |
| 2 | Програмування | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 240 | 240 | 8 | 8 | 4 | 2 | 88 | 76 | 31 | 45 | | 12 | 152 | 0.63 | 1 | 2 | | 3 | 2 | 2 | | 4 | 1 | 2 | | 3 | 1 | 1 | | 2 |
| 3 | Електротехніка і електромеханіка | Електротехніки | 180 | 180 | 6 | 6 | 4 | | 68 | 60 | 30 | 30 | | 8 | 112 | 0.62 | | | | | | | | | 2 | 2 | | 4 | 2 | 2 | | 4 |
| 4 | Комп'ютерно-інтегровані технології в енергетиці | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 120 | 120 | 4 | 4 | | 4 | 51 | 45 | 30 | | 15 | 6 | 69 | 0.57 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 |
| | | Разом : | | 660 | 22 | 22 | | | 258 | 226 | 121 | 90 | 15 | 32 | 402 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**рік прийому 2024** **Освітньо-професійна програма : "Цифрові системи керування енергетичними ресурсами та технологіями"**

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння) | | | | Контроль підсумк., чверть | | Аудиторне навантаження | | | | | | Самост. робота | | 1 -й курс(бакалавр), годин на тиждень | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 -й семестр | | | | | | | | 2 -й семестр | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 чверть,тижн. | | | | 2 чверть,тижн. | | | | 3 чверть,тижн. | | | | 4 чверть,тижн. | | | |
| | | | годин | | кредити | | | | | | | | | | | | 6 | | | | 5 | | | | 8 | | | | 7 | | | |
| | | | загальний | річний | загальні | річні | Екзамени | Заліки | Всього | Навчальні заняття: Разом | лекції | лабораторні | практичні/семіна | Контрольні заходи | всього | частка | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи |
| **1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Навчальна практика | Електротехніки | 180 | 180 | 6 | 6 | | 4 | | | | | | | 180 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Разом : | | 180 | 6 | 6 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Всього :** | | **1800** | | **60** | | | **657** | **569** | **232** | **112** | **225** | **88** | **1143** | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Годин на тиждень

| 18 | 25 | 21 | 24 |
|---|---|---|---|

**Екзаменів 2** **Екзаменів 5**

**Заліків 5** **Заліків 4**

Декан Електротехнічного факультету Є.В. Кошеленко

Зав.кафедри Електротехніки Д.В. Ципленков