

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 15 Автоматизація та приладобудування ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

**факультет: Електротехнічний
рік прийому 2022**

2024-2025 навчальний рік

3-й курс

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 | | 3 -й курс(бакалавр), годин на тиждень | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------|---------|--|---------|----------|-------------|---------------------------|-------------------|------------------------|--------|----------------|--------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------|--------|-------------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|--|
| | | | години | кредити | Екзамени | Заліки | Всього | Контрольні заходи | всього | частка | 5 -й семестр | | | | 6 -й семестр | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 9 чверть,тижн. | | 10 чверть,тижн. | | 11 чверть,тижн. | | 12 чверть,тижн. | | | | | | | | | | |
| | | | загальний | річний | загальні | річні | Навчальні заняття | | | | | | | 6 | 1 | 5 | 1 | 8 | 1 | 7 | 1 | | | | | | |
| | | | | Разом | лекції | лабораторні | практичні/семін | | | 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 | Правознавство | Цивільного, господарського та екологічного права | 90 | 90 | 3 | 3 | 12 | 24 | 21 | 14 | | 7 | 3 | 66 | 0.73 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 |
| Разом : | | | 90 | 90 | 3 | 3 | | 24 | 21 | 14 | 0 | 7 | 3 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|--|
| 1 | Курсова робота з мікропроцесорної техніки | Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем | 15 | 15 | 0.5 | 0.5 | | 10 | | | | | | 15 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Комп'ютерно-інтегровані технології в енергетиці | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 120 | 120 | 4 | 4 | 10 | 52 | 44 | 22 | | 22 | 8 | 68 | 0.57 | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 2 | 4 | | | | | | | | | | |
| 3 | Технічні та програмні засоби систем керування енергоресурсами та технологіями | Електротехніки | 90 | 90 | 3 | 3 | 10 | 39 | 33 | 22 | 11 | | 6 | 51 | 0.57 | 2 | 1 | | 3 | 2 | 1 | | 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | Технічні та програмні засоби систем керування енергоресурсами та технологіями | Електропривода | 90 | 90 | 3 | 3 | 12 | 51 | 45 | 30 | 15 | | 6 | 39 | 0.43 | | | | | | | | | 2 | 1 | | 3 | 2 | 1 | | | 3 | |
| 5 | Промислова електроніка та схемотехніка | Електропривода | 120 | 120 | 4 | 4 | 10 | 52 | 44 | 22 | 22 | | 8 | 68 | 0.57 | 2 | 2 | | 4 | 2 | 2 | | 4 | | | | | | | | | | |
| 6 | Енергетичні ресурси та технології | Гірничої інженерії та освіти | 60 | 60 | 2 | 2 | 10 | 24 | 20 | 10 | | 10 | 4 | 36 | 0.6 | | | | | | 2 | | 2 | 4 | | | | | | | | | |
| 7 | Енергетичні ресурси та технології | Електротехніки | 90 | 90 | 3 | 3 | 12 | 51 | 45 | 30 | | 15 | 6 | 39 | 0.43 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | | 3 | |
| 8 | Курсовий проект з технічних та програмних засобів систем керування енергоресурсами та технологіями | Електропривода | 15 | 15 | 0.5 | 0.5 | 12 | | | | | | | 15 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Основи енергоменеджменту та енергоаудиту | Електроенергетики | 90 | 90 | 3 | 3 | 12 | 51 | 45 | 30 | | 15 | 6 | 39 | 0.43 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | | 3 | |
| Разом : | | | 690 | 690 | 23 | 23 | | 320 | 276 | 166 | 48 | 62 | 44 | 370 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----|-----|---|---|--|----|---|---|---|---|---|-----|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Виробнича практика | Електротехніки | 180 | 180 | 6 | 6 | | 12 | | | | | | | 180 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разом : | | | 180 | 180 | 6 | 6 | | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------------|--|-----|-----|---|---|--|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Дисципліна 2 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Дисципліна 3 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разом : | | | 240 | | 8 | 8 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |

2.2 Фахові дисципліни

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------------|--|-----|-----|----|----|--|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Дисципліна 4 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Дисципліна 5 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Дисципліна 6 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Дисципліна 7 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Дисципліна 8 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разом : | | | 600 | | 20 | 20 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |

3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------------|-----------------------|-----|------|----|----|----|--------|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|--|--|------------------|--|----|---|---|--|---|---|----|--|---|---|---|--|---|---|
| 1 | Додаткове навчання | Військової підготовки | 600 | 300 | 20 | 10 | 15 | 0;12;1 | 180 | 156 | 26 | | 130 | 24 | | | | 1 | | 5 | 6 | 1 | | 5 | 6 | 1 | | 5 | 6 | 1 | | 5 | 6 |
| Разом : | | | | 300 | 20 | 10 | | | 180 | 156 | 26 | 0 | 130 | 24 | 0 | | | Годин на тиждень | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всього : | | | | 1800 | | 60 | | | 344 | 297 | 180 | 48 | 69 | 47 | 616 | | | 11 | | 15 | | | | 9 | | 12 | | | | | | | |

| | | | |
|-----------|---|-----------|---|
| Екзаменів | 2 | Екзаменів | 2 |
| Заліків | 6 | Заліків | 6 |

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

Декан Електротехнічного факультету

М.В. Рогоза

Зав.кафедри Електротехніки

Д.В. Ципленков