

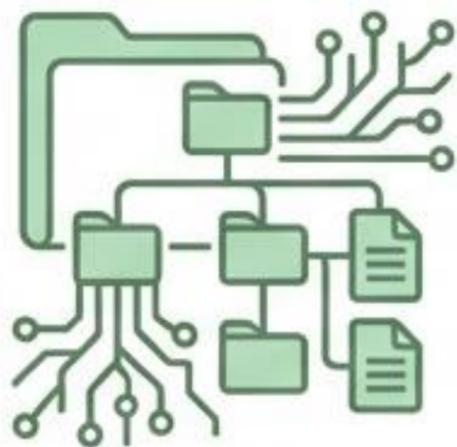
Комп'ютерна інженерія: Фундамент майбутнього вашої дитини

Путівник для батьків
першокурсників

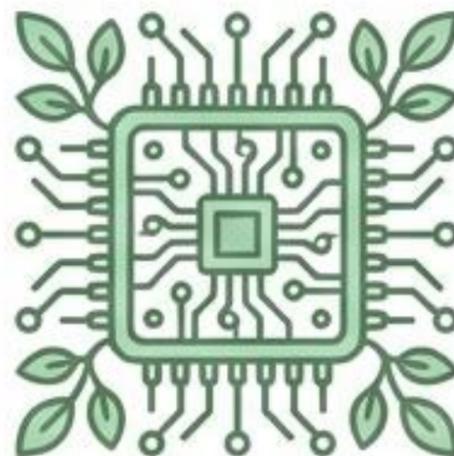


Звягельський політехнічний фаховий коледж

Офіційний статус програми



Галузь: F
Інформаційні
технології



Спеціальність: F7
Комп'ютерна
інженерія



Ступінь:
Фаховий
молодший
бакалавр



Стандарт:
Оновлено та
затверджено
у 2025 році

Затверджено директором коледжу: Алла ПЕТРОШУК

Терміни навчання та обсяг програми



9 клас

3 роки 10 місяців



11 клас

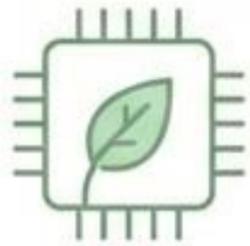
2 роки 10 місяців

180
Кредитів
ЄКТС

Повна професійна
кваліфікація

Зв'язок з реальним ринком праці

Програма розроблена за участі практикуючих експертів:



**В'ячеслав
Пшеничний**
.NET Developer



**Андрій
Шевченко**
PhD, Експерт з
кібербезпеки,
ТОВ «КІПУ ГМБХ»

Керівництво програми:
Людмила Жура (Голова комісії),
Марина Тимощук (Зав. відділенням)

Структура навчання за ОПП «Комп'ютерна інженерія»

ОПП «Комп'ютерна інженерія»



Структура програми: обов'язкові та вибіркові компоненти

Обов'язкова частина: 160 кредитів
(Найбільш вагома частина програми)

Вибіркова частина: 20 кредитів
(Власний вибір дисциплін здобувачем)

Власний вибір



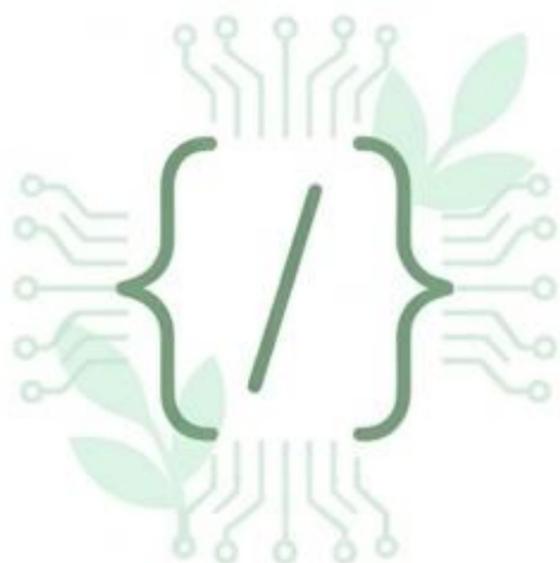
Індивідуальна траєкторія та поглиблення спеціалізації

180
Кредитів ЄКТС
Загальний обсяг програми
(у тому числі вибіркові та обов'язкові компоненти)

Комплексна фахова підготовка

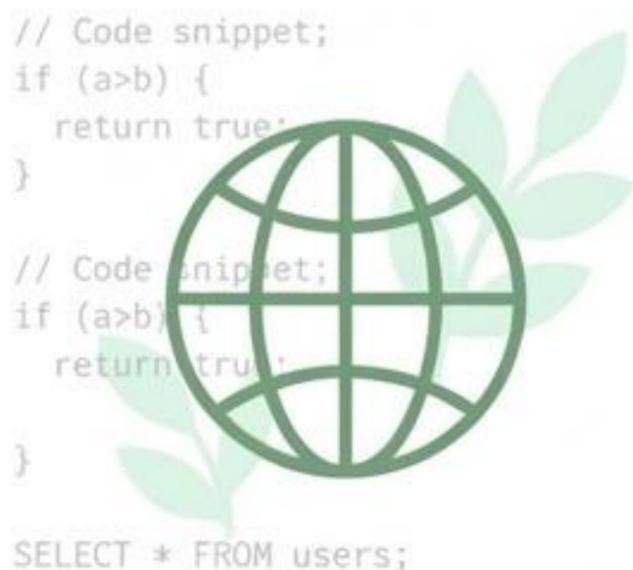
Цикл загальної підготовки (51 кредит)

Спрямований на формування світогляду та фундаментальних знань.



Гуманітарні та соц-економ

- Історія укр. державності та культури
- Основи правознавства
- Укр. мова за проф. спрямуванням
- Іноземна мова
- Філософія
- Соціологія та Економічна теорія



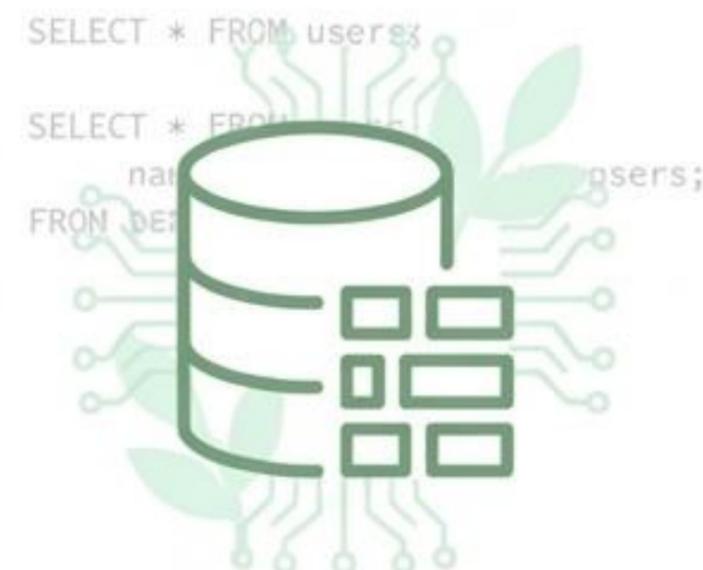
Природничо-наукова

- Фізика
- Екологія
- Вища математика (7 кредитів, один з найбільших курсів)
- Теорія ел. та магн. кіл



Загальнотехнічні

- Інженерна графіка
- Комп'ютерна графіка
- Вступ до спеціальності



Додатково

- Фізичне виховання (позакредитний компонент)

Цикл спеціальної підготовки (109 кредитів разом з практиками): Ці дисципліни безпосередньо формують фахові компетентності інженера.



Програмування та ПЗ

- Програмування (Алгоритми і МО) (9 кредитів + курсовий проєкт)
- Системне програмування
- Операційні системи
- Організація баз даних
- Web-дизайн



Мережеві технології

- Комп'ютерні мережі (7 кредитів + курсовий проєкт)



Математичний та Апаратний апарат

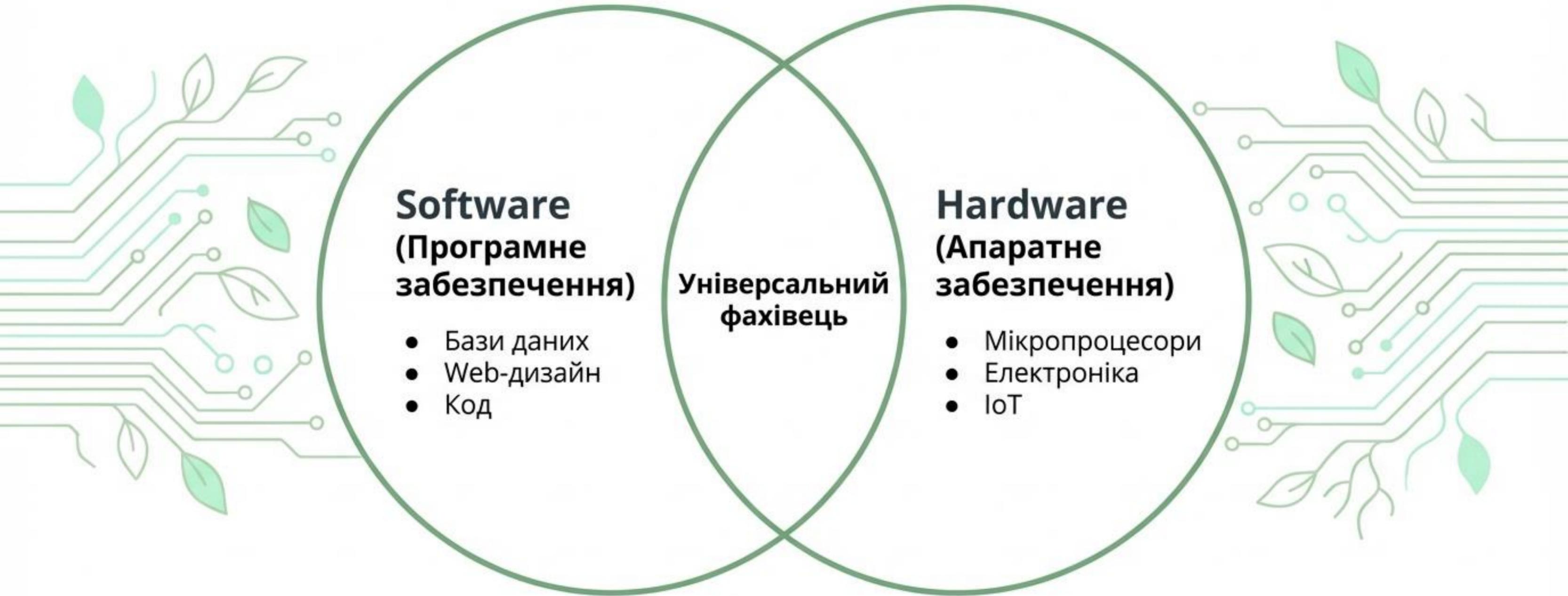
- Теорія ймовірності і мат. статистика
- Дискретна математика
- Комп'ютерна електроніка
- Комп'ютерна логіка



Професійна безпека та економіка

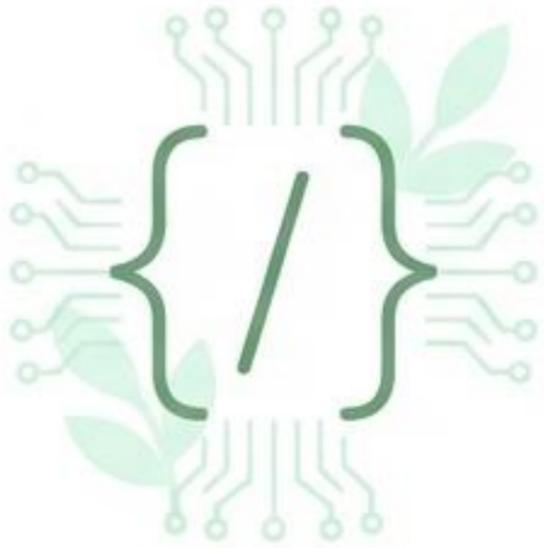
- Безпека життєдіяльності та охорона праці
- Економіка галузі

Більше, ніж просто програмування



Ми навчаємо розуміти, як комп'ютер думає (код) і як він працює (залізо).

Професійні навички: Software

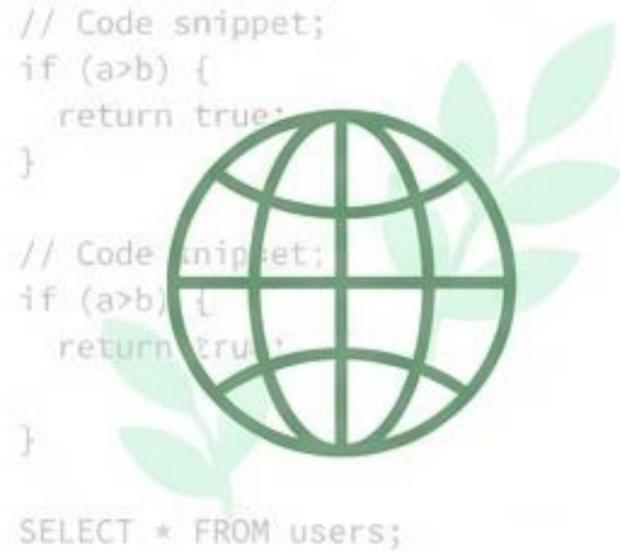


Мови та Алгоритми

C++

.NET

Алгоритми



Web-розробка

Web-дизайн

Інтерфейси



Системи

Системне програмування

ОС



Дані

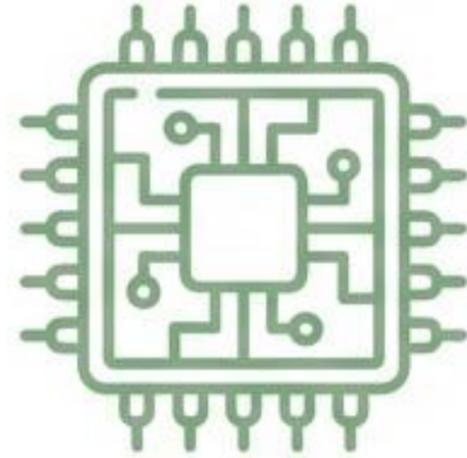
Організація баз даних (SQL)

Професійні навички: Hardware



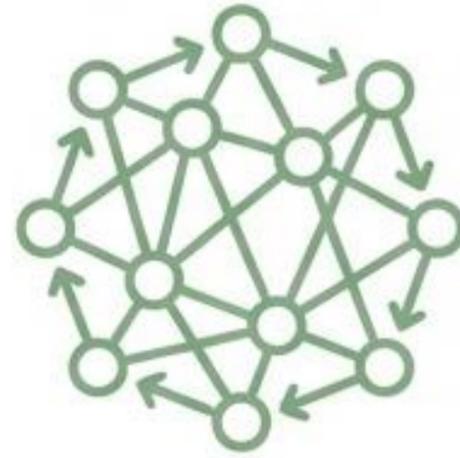
Електроніка

- Теорія кіл
- Комп'ютерна електроніка



Архітектура

- Мікропроцесорні системи
- Логіка



Мережі

- Монтаж та адміністрування



Моделювання

- Проєктування схем (САПР)

Soft Skills та загальний розвиток



Комунікація

Професійна англійська та українська мови.



Критичне мислення

Аналіз та синтез інформації.



Робота в команді

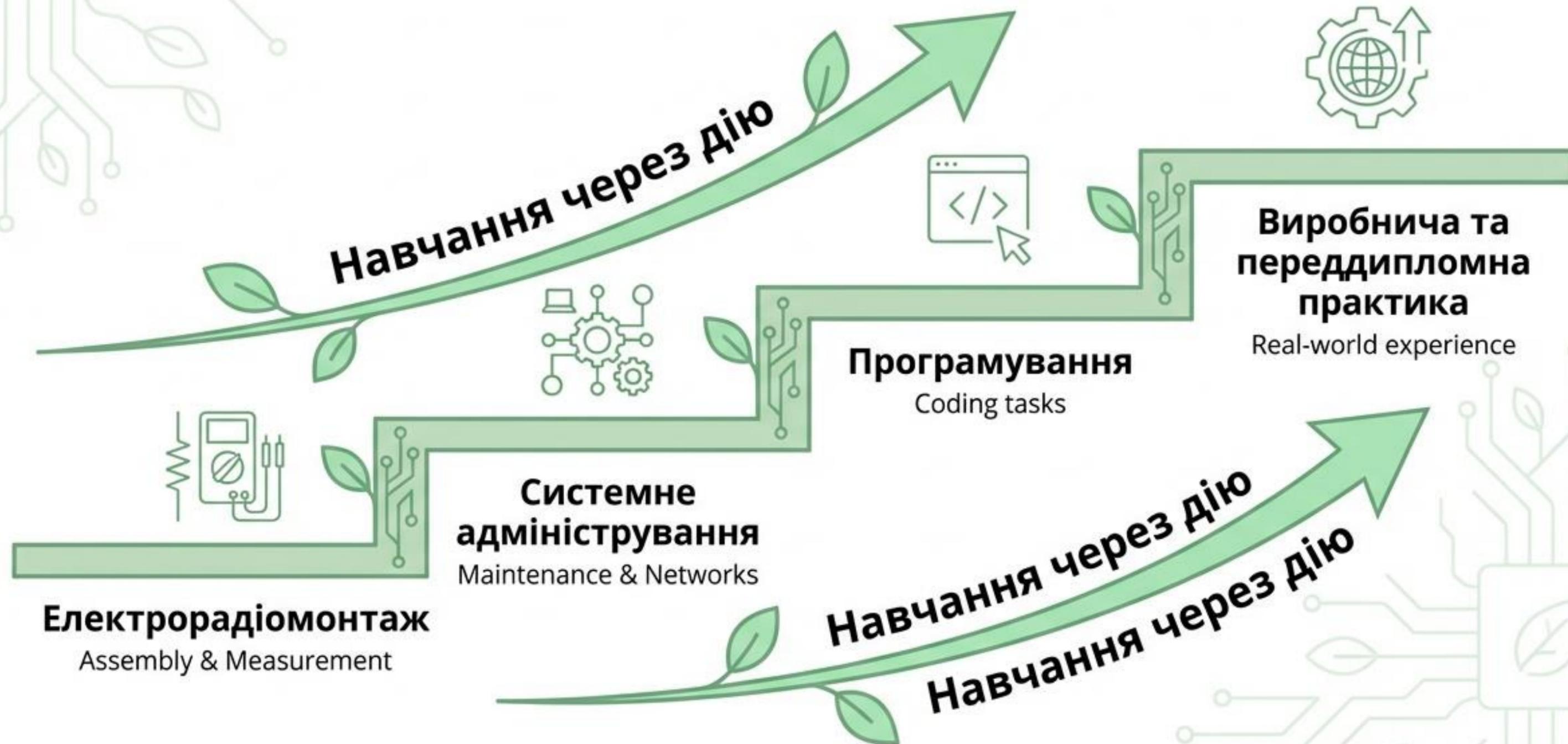
Участь в ІТ-проєктах.



Свідомість

Правові основи, екологія, кібербезпека.

Практична підготовка: від теорії до досвіду



Контроль якості знань

Форми контролю



- Поточні тести та лабораторні



- Курсові проєкти



- Публічний захист дипломного проєкту

Система оцінювання



- 12-бальна шкала (загальні предмети)



- 4-бальна шкала (фахові предмети)



- Кредити ЄКТС

Підсумкова атестація: Кваліфікаційна робота

12

Завершення навчання:
Дипломне
проєктування



Фінал:
Публічний захист
роботи



Ключова вимога:
Самостійне
розв'язування
технічних задач

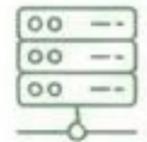


Мета:
Проєктування та
використання
сучасних методів

Ким працюватиме випускник?



- Інженер-програміст



- Технік із системного адміністрування



- Монтажник мереж



- Фахівець з баз даних



- Web-розробник



- IoT спеціаліст



Перспективи подальшого розвитку

 **Фаховий молодший молодший бакалавр**

Вступ на скорочений термін

 **Бакалаврат (Університет)**

 **Lifelong Learning:**
Можливість постійного підвищення кваліфікації в ІТ

Чому «Комп'ютерна інженерія» у ЗПФК?



Актуальність: Стандарт оновлено у 2025 році.



Універсальність: Поєднання Hardware та Software.



Практичність: Акцент на реальних навичках.



Турбота: Безпечне середовище та підтримка.

Будуємо майбутнє разом

Звягельський політехнічний фаховий коледж

nvpet.novograd.info

