


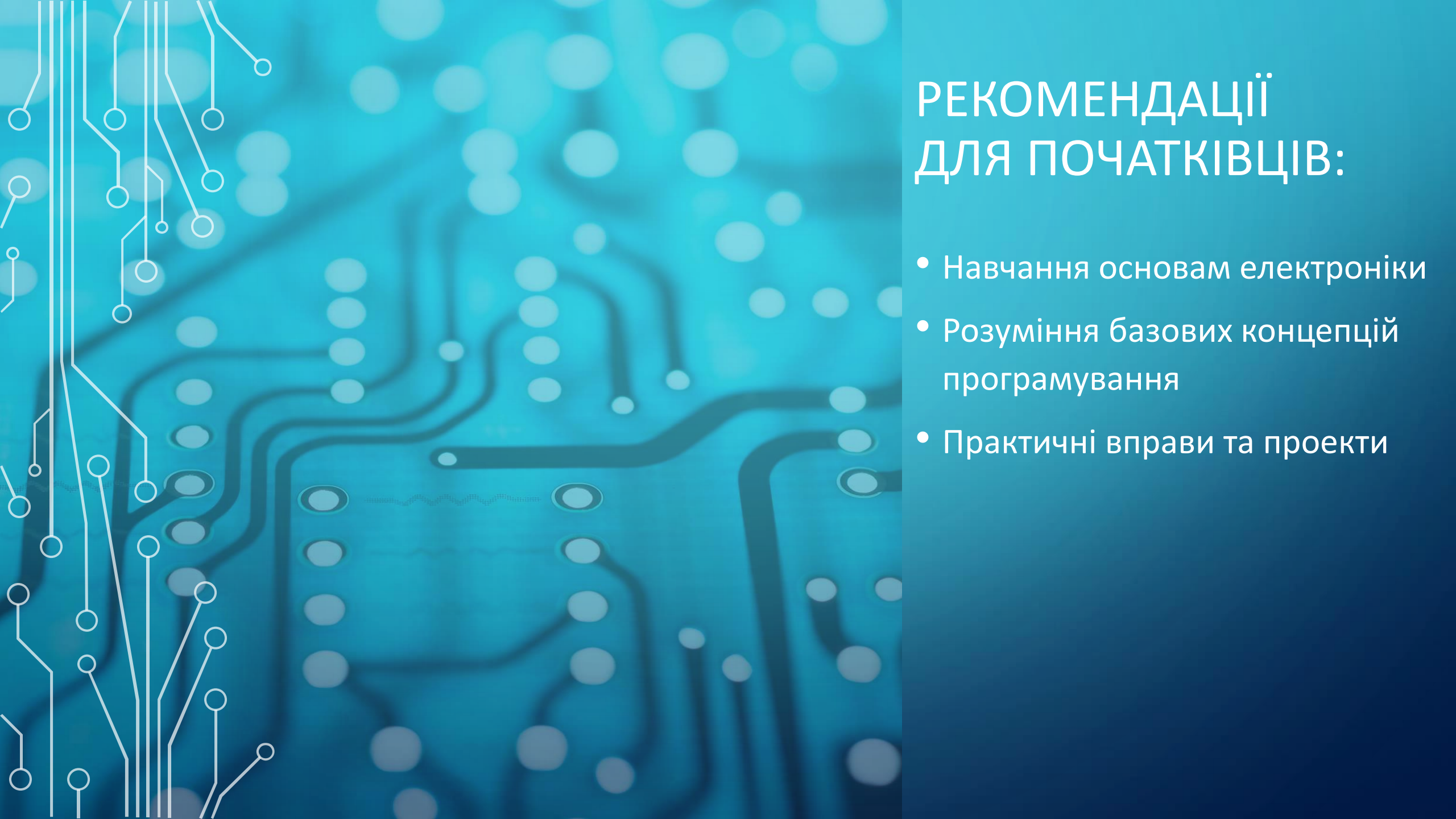


ПРОГРАМУВАННЯ МІКРОКОНТРОЛЕРІВ



МЕТА ВИКЛАДАННЯ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА:

забезпечення здобуття
знань, умінь і розуміння
теоретичних основ та
практичних принципів
програмування
мікроконтролерів, методів
вирішення прикладних задач
на основі використання
мікроконтролерних
платформ Arduino



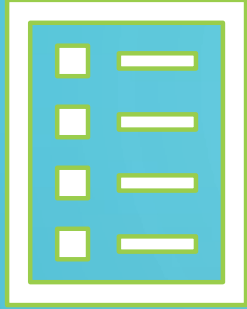
РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ ПОЧАТКІВЦІВ:

- Навчання основам електроніки
- Розуміння базових концепцій програмування
- Практичні вправи та проекти

ВИ БУДЕТЕ ВИВЧАТИ:

- Загальні відомості про мікроконтролери
- Платформа Arduino
- Основи програмування Arduino
- Робота із портами
- Цифрова обробка сигналів на Arduino
- Протоколи внутрішнього зв'язку
- Робота з пам'яттю
- Використання переривань в Arduino
- Енергозберігаючий режим Arduino
- Взаємодія Arduino та Bluetooth-пристроїв
- Мережевий обмін даними з Arduino
- Реалізація WiFi-пристроїв на Arduino

ВИ НАВЧИТЕСЬ:



розробляти схемотехнічне рішення мікроконтролерного пристрою відповідно до завдання

розробляти програмне забезпечення мікроконтролерного пристрою



перевірки працездатності системи за допомогою відповідного програмного забезпечення та макетного зразка

НАБУТІ ЗНАННЯ Й НАВИЧКИ СТАНУТЬ В НАГОДІ У СФЕРАХ:

- Автоматизація виробництва
- Електроніка в автомобілях
- Медичні пристрої
- Системи безпеки

