

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Кафедра              | Електричні станції  |
| Спеціальність        | 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»  |
| Освітня програма     | Електроенергетика (141-01 «Електричні станції», 141-05 «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології») |
| Форма навчання       | Денна   |
| Навчальна дисципліна | Мікропроцесорні системи з відкритим кодом   |
| Семестр              | 5   |

**НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ**  
**ДО САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ.**  
**ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗАВДАННЯ**

## Реферат

(вид індивідуального завдання)

| № з/п | Назва індивідуального завдання та (або) його розділів   |
|-------|---|
| 1     | Індивідуальна робота «Аналіз проекту на Arduino»<br>Теми індивідуальних робіт сприяють формуванню розуміння основних методів використання arduino.<br>Обсяг індивідуальних робіт: 4–6 аркушів пояснювальної записки.  |
| 2     | Індивідуальна робота «Аналіз основних моментів та результатів реалізації проекту smart grid»<br>Теми індивідуальних робіт сприяють формуванню розуміння сучасних тенденцій розвитку електричних систем і мереж.<br>Обсяг індивідуальних робіт: 4–6 аркушів пояснювальної записки.                         |
|       | Індивідуальна робота «Використання Arduino для задач енергозбереження»<br>Теми індивідуальних робіт сприяють формуванню розуміння побутової енергоефективності на навичок роботи з arduino.<br>Обсяг індивідуальних робіт: 4–6 аркушів пояснювальної записки. Зібраний демонстраційний проект на ардуіно. |