

Код та назва дисципліни	2у-09-35_Мікроконтролерні пристрої
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	104, 105, 111, 112, 113, 121, 122,123, 124, 125, 126, 141, 144, 151, 153, 172, 173
Кафедра	Прикладної радіофізики, електроніки та наноматеріалів
П.І.П. НПП (за можливості)	доцент, к.ф.-м.н. Гомілко Ігор Володимирович
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	I курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Попередні дисципліни першого рівня ВО: цифрова схемотехніка, мікропроцесорна техніка
Що буде вивчатися	Використання мікроконтролерів у сучасній електроніці
Чому це цікаво/треба вивчати	Сучасні електронні прилади у своїй більшості використовують те або інші засоби автоматизації. Найбільш поширеним є використання мікроконтролерів.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Структуру мікроконтролерних пристроїв, засоби їх програмування, інтерфейси передачі даних як дротові так і бездротові.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Розробляти власні електричні схеми з використанням мікроконтролерів, писати програми для забезпечення роботи мікроконтролерних пристроїв, об'єднувати різні мікроконтролерні пристрої у єдину систему
Інформаційне забезпечення	Бібліотека ДНУ, методичні розробки кафедри прикладної радіофізики, електроніки та наноматеріалів.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції (36 год), практичні заняття (18 год)
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів ²	60
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	