

Код та назва дисципліни	1-131-2 Програмування мікроконтролерів та мікрокомп'ютерів
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Спеціальність 131 Прикладна механіка
Кафедра	Механотроніки
П.І.П. НПП (за можливості)	Ащепкова Н.С., к.т.н., доцент
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	При викладанні курсу застосовуються знання отримані студентами з курсів вищої математики (математичний аналіз, диференційне та інтегральне обчислення), фізики (електрика та магнетизм), інформатики та обчислювальної математики.
Що буде вивчатися	Навчальна дисципліна «Програмування мікроконтролерів» передбачає вивчення принципів і методів розробки програмного забезпечення для мікроконтролерів, ознайомлення із програмними та апаратними засобами розробки, відлагодження і програмування сучасних мікроконтролерів, які використовуються у засобах вимірювальної техніки, мікропроцесорних засобах автоматизації, побутових пристроях та промисловому обладнанні.
Чому це цікаво/треба вивчати	Отримання знань для подальшого опанування спеціальних дисциплін та практичної діяльності за спеціальністю.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Під час навчання студент ознайомиться з фізичними процесами, на яких побудовано процеси перетворювання та збереження інформації у мікроконтролерах; класифікація, аналіз і синтез алгоритмів; вивчення мов програмування.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Для опанування спеціальних дисциплін та практичної діяльності за спеціальністю.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма дисципліни
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів ²	20
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	5