

№ з/п	Назва поля	Опис
1.	Назва дисципліни	Периферійні пристрої систем управління
2.	Статус	Вільного вибору (вибір блоку дисциплін)
3.	Спеціальності	Освітньо – професійна програма «Комп'ютеризовані системи управління та автоматика» за спеціальністю 151 - Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології (магістр)
4.	Мова викладання	Українська
5.	Семестр, в якому викладається	2
6.	Кількість: кредитів ЄКТС академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)	5 лекції – 20 год. практичні заняття – 20 год. самостійна робота – 110 год.
7.	Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань	екзамен
8.	Кафедра, що забезпечує викладання	Інформаційно-телекомунікаційних технологій і систем
9.	Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження)	лекції: Левицький Іван Теодорович лабораторні заняття: Левицький Іван Теодорович
10.	Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно)	Володіння дисциплінами мікроконтролери, електроніка, основи цифрової техніки
11.	Перелік компетентностей, яких набуде студент після опанування даної дисципліни	ФК2. Здатність проектувати та впроваджувати високонадійні системи автоматизації та їх прикладне програмне забезпечення, для реалізації функцій управління та опрацювання інформації, здійснювати захист прав інтелектуальної власності на нові проектні та інженерні рішення ФК6. Здатність застосовувати сучасні методи теорії автоматичного керування для розроблення автоматизованих систем управління технологічними процесами та об'єктами.
12.	Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії	ПРН1. Створювати системи автоматизації, кіберфізичні виробництва на основі використання інтелектуальних методів управління, баз даних та баз знань, цифрових та мережевих технологій, робототехнічних та інтелектуальних мехатронних пристроїв.

		ПРН2. Створювати високонадійні системи автоматизації з високим рівнем функціональної та інформаційної безпеки програмних та технічних засобів. ПРН5. Розробляти комп'ютерно-інтегровані системи управління складними технологічними та організаційно-технічними об'єктами, застосовуючи системний підхід із врахуванням нетехнічних складових оцінки об'єктів автоматизації.
13.	Особливості навчання на курсі	Оцінювання знань здобувачів вищої освіти проводиться за результатами виконання лабораторних робіт та модульного контролю, який передбачає контроль результатів вивчення і опрацювання змістовних модулів.
14.	Стислий опис дисципліни	Метою викладання навчальної дисципліни «Периферійні пристрої систем управління» є одержання студентами необхідного рівня знань і навиків щодо принципів побудови периферійних пристроїв систем управління, архітектури і принципу дії інтерфейсів, узгодження підсистем вводу і виводу даних з цифровими автоматизованими системами. Дисципліна містить один модуль «Периферійні пристрої, виконавчі механізми, протоколи і інтерфейси передачі даних», що включає два змістовні модулі: -ЗМ1.1 Схемотехніка периферійних пристроїв на основі мікроконтролерів -ЗМ1.2 Інтерфейси та протоколи підключення периферійних пристроїв
15.	Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна)	до 20