АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

	ДИСЦИПЛІНА вільного вибору «Інтеграція промислових контролерів у системах автоматизації»
Відеозвернення:	
Мова викладання:	Українська
Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна):	20-80
Семестр, в якому викладається	7
Окрім спеціальностей/ОП	-
Для спеціальностей:	Для всіх спеціальностей
Кількість кредитів ЄКТС	6
академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)	180 - академічних годин всього (з них: 36 – лекції; 36 - лабораторні заняття; 108 - самостійна робота)
Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань	Диференційований залік
Кафедра, що забезпечує викладання	**Інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем**
Викладач, що планується для викладання	Лекції: Паньків Юрій Володимирович, к.т.н., доцент Лабораторні: Паньків Юрій Володимирович, к.т.н., доцент;
Пререквізити (якщо доречно):	Базові знання промислових контролерів та основних принципів побудови нижнього рівня АСУ
Перелік компетентностей, яких набуде студент після опанування даної дисципліни:	**Загальні:** – здатність проведення досліджень на відповідному рівні; – здатність генерувати нові ідеї (креативність). **Фахові:** – здатність здійснювати автоматизацію складних технологічних об’єктів та комплексів, створювати кіберфізичні системи на основі інтелектуальних методів управління та цифрових технологій з використанням баз даних, баз знань, методів штучного інтелекту, робототехнічних та інтелектуальних мехатронних пристроїв; – здатність аналізувати виробничо-технологічні системи і комплекси як об’єкти автоматизації, визначати способи та стратегії їх автоматизації та цифрової трансформації; – здатність застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення та цифрові технології для розв’язання складних задач і проблем автоматизації та комп’ютерно-інтегрованих технологій; – здатність розробляти функціональну, технічну та інформаційну структуру комп’ютерно-інтегрованих систем управління організаційно-технологічними комплексами із застосуванням мережевих та інформаційних технологій, програмно-технічних керуючих комплексів, промислових контролерів,

	мехатронних компонентів, робототехнічних пристроїв та засобів людино-машинного інтерфейсу; − здатність до розробки веб-орієнтованих системи управління з функціями збору, обробки, відображення та зберігання інформації.
Особливості навчання на курсі	Практична орієнтованість
Матеріально-технічне забезпечення:	Комп'ютерний клас з доступом до мережі Internet
Посилання на ЕНК на платформі Moodle:	https://dn.nung.edu.ua/course/view.php?id=5219
Стислий опис дисципліни	Дисципліна містить два модулі 1. Основні принципи побудови комп'ютерних систем управління на базі технічних засобів Siemens 2. Основні принципи побудови комп'ютерних систем управління на базі технічних засобів Honeywell