

№ з/п	Назва поля	Опис
1.	Назва дисципліни	Електронне документування проектних рішень
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	1
6.	Кількість: кредитів ЄКТС академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)	5 лекції – 20 год. лабораторні 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)	Базові навички проектування систем автоматизації
11.	Перелік компетентностей, яких набуде студент після опанування даної дисципліни	ФК 3. Здатність до проектування, розробки, налагодження та вдосконалення системного, комунікаційного та програмно-апаратного забезпечення інформаційних систем та технологій, Інтернету речей (IoT), комп'ютерно-інтегрованих систем та системної мережної структури, управління ними. ФК 4. Здатність проектувати, розробляти та використовувати засоби реалізації інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій (методичні, інформаційні, алгоритмічні, технічні, програмні та інші). ФК7. Здатність застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення та цифрові технології для розв'язання складних задач і проблем автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій.

		ФК8. 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.
12.	Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії	ПРН 4. Застосовувати сучасні підходи і методи моделювання та оптимізації для дослідження та створення ефективних систем автоматизації складними технологічними та організаційно-технічними об'єктами. ПРН7. Аналізувати виробничо-технічні системи у певній галузі діяльності як об'єкти автоматизації і визначати стратегію їх автоматизації та цифрової трансформації. ПРН9. Розробляти функціональну, організаційну, технічну та інформаційну структури систем автоматизації складними технологічними та організаційно-технічними об'єктами, розробляти програмно-технічні керуючі комплекси із застосуванням мережевих та інформаційних технологій, промислових контролерів, мехатронних компонентів, робототехнічних пристроїв, засобів людино-машинного інтерфейсу та з урахуванням технологічних умов та вимог до управління виробництвом. ПРН12. Збирати необхідну інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела, аналізувати і оцінювати її.
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 «Електронне документування проектних рішень» є освоєння базових навиків проектування і розробки пристроїв, систем автоматизації на базі програмних комплексів що відповідають сучасним тенденціям і вимогам а також оволодіння навиками управління кластером, проектним підрозділом для розробки електронних пристроїв, систем автоматизації. Дисципліна містить один модуль «Основні принципи конструювання електронних пристроїв. Основи проектування систем автоматизації», що включає два змістовні модулі: -ЗМ1.1 Методи і принципи проектування систем автоматизації -ЗМ1.2 Організація і проектування електронних пристроїв.
15.	Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна)	до 20