



**Силабус навчальної дисципліни
«СТАНДАРТИ ТА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
НА СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ»**

**Спеціальність: 151 Автоматизація та
комп'ютерно-інтегровані технології**

**Галузь знань: 15 Автоматизація та
приладобудування**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Курс	2 (третій)
Семестр	3 (шостий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	4 кредиту /120 годин
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	<ul style="list-style-type: none"> - основні правила оформлення схем та креслень проекту систем автоматизації (СА); - загальний склад та принципи створення та оформлення проектних документів СА; - вимоги до схем автоматизації (функціональних); - основні показники, які характеризують проектну документацію на СА; - основні характеристики рамок і штампів, специфікації обладнання СА, титульного аркуша, відомості проекту; таблиці схем і креслень, порядку складання аркушів у папки.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Курс спрямований на формування у студентів стійких знань щодо основних правил оформлення схем та креслень проекту систем автоматизації, загальних принципів виконання цих схем та креслень; оволодіння технологією розробки проектів СА за допомогою AutoCAD з використанням стандартів, які закладені у цю програму.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - правилам оформлення схем та креслень проекту систем автоматизації; - розробляти схеми автоматизації (функціональні); - принципам створення та оформлення проектних документів СА; - визначати проектну документацію на СА; - розробляти рамки і штампи, специфікації обладнання, титульний аркуш, відомість проекту, таблиці схем і креслень, порядок складання аркушів у папки.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знання й уміння, здобуті при вивченні навчальної дисципліни, фахівці даної спеціальності зможуть успішно використовувати при розробленні та виготовленні проектів СА, а також в інших галузях науки і техніки, де застосовуються комп'ютерно-інтегровані процеси і виробництва.

Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Стандарти та проектна документація на системи автоматизації. Основні правила оформлення схем та креслень проекту систем автоматизації. Загальний склад та принципи створення та оформлення проектних документів СА. Вимоги до схем автоматизації (функціональних). Основні характеристики рамок і штампів, специфікації обладнання СА, титульного аркуша, відомості проекту; таблиці схем і креслень, порядок складання аркушів у папки.</p> <p>Основні показники, які характеризують проектну документацію на СА. Технологія розробки проектів СА за допомогою AutoCAD з використанням стандартів, які закладені у цю програму</p> <p>Види занять: лекції, практичні</p> <p>Методи навчання: формування знань, умінь і навичок, виконання лабораторних робіт, онлайн, офлайн</p> <p>Форми навчання: очна, дистанційна</p>
Пререквізити	Знання, що одержані з дисциплін: «Інженерна та комп'ютерна графіка», «Електротехніка та електромеханіка», «Комп'ютерні технології та програмування».
Пореквізити	Знання з дисципліни СПДСА можуть бути використані під час написання бакалаврської роботи
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <p>1. Васильківський І. С., Фединець В. О., Юсик Я. П. Виконавчі пристрої систем автоматизації/ Видавництво Львівської Політехніки, С. 220.</p> <p>2. Проектування систем автоматизації [Електронний ресурс] : навч. посіб. для сам. роботи студ. спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Укладач: Т.Г. Баган; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 555 кБайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 21 с.</p> <p>3. ДСТУ Б А.2.4-3:2009 СПДБ. Правила виконання робочої документації автоматизації технологічних процесів.</p> <p>4. ДСТУ Б А.2.4-4:2009 СПДБ. Основні вимоги до проектної та робочої документації</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проектор. Комп'ютерний клас.
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	авіаційних комп'ютерно-інтегрованих комплексів
Факультет	аеронавігації, електроніки та телекомунікацій
Викладач(і)	<p>ТУПЦИН МИКОЛА ФЕДОРОВИЧ</p> <p>Посада: доцент</p> <p>Вчене звання: доцент</p> <p>Науковий ступінь: кандидат технічних наук</p> <p>Профайл викладача: http://akik.nau.edu.ua/index.php?id=21</p> <p>Тел.: +380662987848</p> <p>E-mail: mykola.tupitsyn@npp.nau.edu.ua</p> <p>Робоче місце: 5.515</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс, викладання українською та англійською мовою
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com/c/MzkwODQ4MzYwMjcjy Код класу - bpjd2ay