

Код та назва дисципліни	1-151-9 Система автоматизованого проектування Altium Designer
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	15 Автоматизація та приладобудування 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
Кафедра	Радіоелектронної автоматики
П.І.П. НПП (за можливості)	Астахов Д.С.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	4 курс 7семестр – для студентів, що навчаються на основі повної загальної середньої освіти;
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	теоретичні основи електротехніки і електроніки, радіотехнічні кола та сигнали
Що буде вивчатися	Основні прийоми роботи з системою Altium Designer. Креслення схем електричних принципів, проектування креслення друкованої плати, створення бібліотек електронних компонентів, формування вихідної конструкторської документації.
Чому це цікаво/треба вивчати	Автоматизація процесів виробництва пов'язана з використанням різноманітних електронних пристроїв, що дозволяють отримувати дані про об'єкт управління та виконувати передачу та обробку електричних сигналів. Система наскрізного проектування Altium Designer призначена для розробки друкованих плат електронних пристроїв та формування вихідної конструкторської документації, що їх супроводить.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Базовим навичкам роботи з системою Altium Designer, надається уявлення про основні етапи проектування пристроїв і систем, ознайомлення з системою ДСТУ, що пов'язані з етапами проектування та оформленням конструкторської документації.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетенності)	КЗ 1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ФК 6. Володіти знаннями новітніх технологій у галузі автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, зокрема, проектування багаторівневих систем керування, збору даних та їх архівування для формування бази даних параметрів процесу та їх візуалізації за допомогою засобів людино-машинного інтерфейсу. ФК 8. Здатність виконувати роботи з проектування систем автоматизації, мати знання зі змісту і правил оформлення проектних матеріалів, складу та послідовності виконання проектних робіт з врахуванням вимог відповідних нормативно-правових документів та міжнародних стандартів. ФК 11. Здатність розуміти комерційний та економічний контекст для проектування систем автоматизації.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, методичні вказівки щодо виконання лабораторних робіт
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диф.залік
Максимальна кількість здобувачів ²	20
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних дисциплін)	