

Код та назва дисципліни	2-134-3-2 Автоматизовані системи керування процесами життєвого циклу виробів
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	13 Механічна інженерія
Кафедра	Космічних інформаційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	ст. викл. Алхімов О. О.
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	5 курс
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Попередньо засвоєна дисципліна «Комплексний комп'ютерний інжиніринг із застосуванням CAE/CAD/PDM-систем, або подібна дисципліна із вивченням систем комп'ютерного інжинірингу.
Що буде вивчатися	Управління, контроль і аналіз виконання проектів розробки або модифікації виробів; різноманітне проектування нових виробів, управління конфігураціями і виконаннями; управління ресурсами проекту розробки або модифікації виробів; реєстрація всіх змін на різних етапах життєвого циклу виробу; управління вартістю продукту на всіх етапах його життєвого циклу; реалізація наскрізних бізнес-процесів на всіх стадіях життєвого циклу виробу від ідеї до утилізації
Чому це цікаво/треба вивчати	Сучасних споживачів вже не задовольняє продукція, яка просто виконує певну функцію. Вони бажають, щоб вона задовольняла специфічні потреби певних, навіть досить малих, груп споживачів. Також вони не бажають залишатися наодинці зі своїми проблемами, коли виріб, який вони придбали, перестав працювати. Тому нагальним стає керування життєвим циклом продукції від ідеї до утилізації, а автоматизація цього процесу необхідна для підвищення ефективності і конкурентоспроможності.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Під час вивчення цього курсу розглянемо як реалізується та як автоматизувати кожний етап життєвого циклу виробу за допомогою програмного забезпечення.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Розуміння суті керування процесами життєвого циклу і засобів автоматизованого керування ними. Здатність застосовувати інформаційні технології до керування цими процесами.
Інформаційне забезпечення	Методичні розробки викладача, інтернет-ресурси.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	