

Код та назва дисципліни	3-134-4 Оптимізація виробничих процесів ракетно-космічної галузі із застосуванням інформаційних технологій
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	13 Механічна інженерія
Кафедра	Космічних інформаційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	третій (освітньо-науковий)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	2 курс
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Основи машинобудування та розробки технологічних процесів.
Що буде вивчатися	Вирішення оптимізаційних задач, які зводяться до організації виробничих процесів та розробки технологічних деталей.
Чому це цікаво/треба вивчати	Інформаційні технології широко ввійшли у всі галузі нашого життя, у тому числі й виробництво виробів важкої промисловості. У процесах виготовлення деталей на сучасному виробництві широко використовуються металорізальні станки з числовим програмним забезпеченням, обчислювальна техніка й автоматизовані технологічні комплекси, що працюють за принципом «безлюдної технології».
Чого можна навчитися (результати навчання)	Застосовувати сучасні методи та засоби конструкторсько-технологічної підготовки виробництва, в тому числі комп'ютеризованого гнучкого виробництва, складання і випробування елементів та систем авіаційної та ракетно-космічної техніки для сучасного обладнання з числовим програмним керуванням;
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність до практичного використання CAD, CAM, PDM-систем
Інформаційне забезпечення	цифровий репозиторій, паперові та електронні підручники та навчальні посібники, інтернет-ресурси.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних дисциплін)	