

Код та назва дисципліни	2-134-3-1 Системи автоматизованої підготовки виробничих процесів
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка, освітня програма Космічні інформаційні технології
Кафедра	Космічних інформаційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	доц. Ткачов Ю.В.
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	5 курс
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Знання основних процесів на різних етапах життєвого циклу
Що буде вивчатися	Організація сучасного виробництва, системи автоматизації процесів виготовлення виробів, структура та принципи роботи систем керування основних типів верстатів
Чому це цікаво/треба вивчати	Сучасне виробництво, яке є одиничним чи малосерійним, вимагає розробки прогресивних, науково-обґрунтованих технологічних процесів, методів і засобів виготовлення деталей та виробів, а також формують вимоги до технологічності конструкції під час виготовлення. Для сучасного машинобудування характерним широке застосування високопродуктивних металорізальних верстатів із числовим програмним управлінням.
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; аналізувати, верифікувати, оцінювати повноту інформації в ході професійної діяльності.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність до практичного використання універсальних і спеціалізованих систем управління виробництвом (Computer-Aided Manufacturing – САМ) в галузі ракетно-космічної техніки; аналізувати ефективність проектно-конструкторських рішень, які належать до сфери професійної діяльності відповідно до спеціальності з використанням новітніх інформаційних технологій
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 та творчих дисциплін)	