Код та назва дисципліни	2-ф10-03 Технології 3D друку для синтезу деталей ракетно-космічної техніки / 3D printing technologies for the synthesis of parts of rocket and space technology
Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)*	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра	Кафедра ракетно-космічних та інноваційних технологій
П.І.П. НПП *(за можливості)*	Карпович І. І. к.т.н., доц.
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс, семестр	1, парний/непарний
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Наявність рівня бакалавра
Чому це цікаво/треба вивчати	У процесі навчання набувається досвід роботи у CAD/CAM системах разом з вмінням роботи на 3Д принтері
Перелік тем дисципліни	Сучасні методи отримання виробів нової техніки з використанням технологій пошарового нарощування з металевих порошків та композиційних матеріалів. Обладнання для пошарового синтезу деталей. Методики підготовки CAD-моделей до процесу 3D друку та визначення параметрів процесу пошарового нарощування.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)*	Використовувати знання у технологічній підготовці виробництва на підприємствах всіх форм власності
Очікувані результати навчання	Здобувачі отримають знання та практичні навички правильно обирати адитивну технологію, вміти готувати модель до 3Д друку та працювати з 3Д принтером
Інформаційне забезпечення	Цифровий репозиторій, електронні підручники та навчальні посібники, програмне забезпечення SolidWorks, SolidCAM, Repetier-Host
Види навчальних занять	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів/ Мінімальна кількість здобувачів *(тільки для мовних та творчих дисциплін)*	Без обмежень

Декан фізико-технічного факультету Анатолій САНІН