

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	2-G12-134-1-04 Параметричне моделювання / Parametric modeling
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	G12 Авіаційна та ракетно-космічна техніка
Кафедра (зазначити повну назву кафедри)	Ракетно-космічних та інноваційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс (на якому буде викладатись)	1, парний/непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Наявність ступеня бакалавра в одній з галузі G
Чому це цікаво / треба вивчати	Підготовка фахівців, здатних розв'язувати спеціалізовані задачі та практичні проблеми конструювання та проектування сучасних елементів ракетно-космічної техніки по заданим параметрам
Перелік тем дисципліни	Основні принципи роботи графічних редакторів. Моделювання систем та елементів ракетної техніки в середовищі програмного пакету 3D MAX. Основи побудови 3-вимірних елементів РКТ та методи візуалізації проектів.
Як можна користуватись набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу.
Очікувані результати навчання	Оволодіння навиками роботи з пакетом дозволяє створювати якісні моделі елементів ракетно-космічної техніки по заданим параметрам, модифікувати ці елементи, змінюючи параметри, для подальшого виготовлення цих елементів засобами сучасних пристроїв (станків з ЧПУ, 3д принтерів), та створення сучасних презентацій
Інформаційне забезпечення	е-презентації до лекцій, навчальна література
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр / Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін, за необхідності)	Без обмежень

Декан фізико-технічного факультету

Анатолій САНІН