Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-G11.01-133-06 Моделювання технологічних процесів виготовлення деталей у ракетобудуванні / Modeling of technological processes of manufacturing parts in rocket engineering.
Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)*	G Інженерія, виробництво та будівництво
Кафедра *(зазначати повну назву кафедри)*	Ракетно-космічних та інноваційних технологій
П.І.П. НПП *(за можливості)*	
Рівень ВО	другий (магістерський)
КУРС, семестр *(в якому буде викладатись)*	1 курс парний/непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Наявність ступеня бакалавра
Чому це цікаво/треба вивчати	Дозволяє опанувати сучасні технології автоматизації, які є ключовими для підвищення ефективності, інновацій та глобальної конкурентоспроможності у виробничих процесах.
Перелік тем з дисципліни	Застосування інформаційних технологій та систем автоматизованого проектування у машинобудуванні. Сучасні CAD/CAM/CAE-системи в автоматизованій підготовці виробництва. Застосування Microisoft Excel Робота с документацією. Автоматизовані системи проектування технологічних процесів. Робота з Autocad. Застосування Mathcad та вирішення деяких задач. Використання PLM-систем у підготовці виробництва. Використання 3D-моделей та візуалізації в підготовці виробництва.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентність)*	Набуті знання і практичні навички можуть бути використані для забезпечення розвитку виробництв ракетно-космічної техніки. Навичками застосування інформаційних технологій та спеціалізованого програмного забезпечення можна скористатися при навчанні та у професійній діяльності.
Очікувані результати навчання	Після вивчення курсу студент зможе: —інтегрувати CAD/CAM/CAE/PDM системи у єдине виробниче середовище; —застосовувати цифрові моделі у процесах планування, виробництва й контролю якості; —працювати з електронною структурою виробу (ЕСВ), технічними маршрутами та технологічною документацією.
Інформаційне забезпечення	е-версії курсу лекцій, репозиторій ДНУ
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 *(тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)*	Без обмежень

Декан фізико-технічного факультету Анатолій САНІН