Код та назва дисципліни	2-133-6 Моделювання технологічних процесів виготовлення деталей у ракетобудуванні
Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)*	Механічна інженерія, 133 Галузеве машинобудування/ОП Галузеве машинобудування
Кафедра	Технології виробництва
П.І.П. НПП *(за можливості)*	
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс, семестр *(в якому буде викладатись)*	1, 2 семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) [1]	Наявність ступеня бакалавра
Що буде вивчатися	Мета курсу – надання знань та практичних навичків розробки і використовування математичних моделей для опису, дослідження і оптимізації процесів в машинобудуванні. Передбачено вивчення загальних понять математичного моделювання процесів в машинобудуванні (структури, класифікації і областей застосування математичних моделей, що пред'являються до них вимог); теоретичних основ математичного моделювання і оптимізації процесів в машинобудуванні; питань математичного моделювання фізичних процесів і оптимізації в технологічних системах.
Чому це цікаво/треба вивчати	Набуті знання підвищать конкурентоздатність фахівців на ринку праці.
Чого можна навчитися *(результати навчання)*	Сучасним підходам і методам створення і оптимізації технологічних і виробничих процесів різної складності і призначення.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)*	Набуті знання і практичні навички можуть застосовуватись на будь-яких підприємствах, у першу чергу, високотехнологічних галузей.
Інформаційне забезпечення	е-версія курсу лекцій
Види навчальних занять *(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)*	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів [2]	20
Мінімальна кількість здобувачів *(тільки для мовних та творчих дисциплін)*	-