

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-G12-134-2-04 Проектування і конструювання сучасних ракетних двигунів / Design and construction of modern rocket engines
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для усіх інженерно-технічних спеціальностей
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Двигунобудування
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курс, парний/непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з математики, фізики, термодинаміки
Чому це цікаво/треба вивчати	Різноманітність РД ЛА потребує вивчення їхніх особливостей для подальшої підготовки фахівців, здатних розв'язувати данні задачі, які пов'язані з ефективним конструюванням та проектуванням сучасних систем ракетно-космічної техніки.
Перелік тем з дисципліни	Основи теорії ракетних двигунів. Конструктивні особливості сучасних ракетних двигунів. Матеріали та технології виробництва ракетних двигунів. Моделювання та оптимізація робочих процесів двигунів. Системи управління ракетних двигунів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Вміти проектувати і конструювати основні елементи сучасних ракетних двигунів. Набуті знання можуть бути корисними для усіх спеціальностей.
Очікувані результати навчання	Виконувати термогазодинамічні розрахунки РД і КЕУ, розраховувати основні характеристики РД і КЕУ, розраховувати та проектувати елементи РД і КЕУ.
Інформаційне забезпечення	Конспекти лекцій, електронні ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, лабораторні заняття)	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