

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	2-G12-134-2-03 Двигунні установки перспективних схем /Engine installations of promising schemes
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх технічних спеціальностей
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Двигунобудування
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Другий (магістерський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	1, парний/непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Наявність ступеня бакалавра
Чому це цікаво/треба вивчати	Ракетні двигуни найбільш складна і дорога частина ракети-носія. В умовах комерціалізації космосу використанні оптимальних рішень в двигунних установках найбільш сприяє ефективності ракетного комплексу в цілому.
Перелік тем з дисципліни	Інноваційні схеми двигунних установок. Проектування гібридних силових систем. Оптимізація енергетичних параметрів двигунів. Інтеграція перспективних двигунів у транспортні системи.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Набуті знання і практичні навички, здатність до абстрактного мислення, комплексного аналізу і синтезу можуть застосовуватись на будь-яких підприємствах, у першу чергу, високотехнологічних галузях.
Очікувані результати навчання	Комплексному аналізу найбільш складних технічних систем. Знаходження оптимальних рішень. Фахівці здатні: визначати та кваліфікувати мету інноваційних рішень, проводити науковий аналіз результатів, здійснювати вибір оптимальних систем
Інформаційне забезпечення	Конспекти лекцій, електронні ресурси
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