

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-G12-134-2-06 Проривні технології в наддуванні паливних баків двигунних установок / Breakthrough technologies in fuel tank inflation of engine installations
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	Системи наддування найбільш дорогі системи ракети-носія після двигуна. В умовах комерціалізації космосу використанні оптимальних систем наддування може знизити вартість пускових послуг на 30-40%.
Перелік тем з дисципліни	Вимоги до сучасних систем наддування. Переваги та недоліки існуючих систем наддування. Взаємозв'язок систем наддування, космодрому, ракети-носія. Новітні робочі тіла наддування і проривні схеми наддування.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Оцінювати вплив параметрів системи наддування на ефективність двигунів, проводити комплексний аналіз результатів льотних випробувань. Набуті знання можуть бути корисними для усіх спеціальностей.
Очікувані результати навчання	Знання основних методів оцінки ефективності систем ракетно-космічної техніки, володіння методами розрахунку і фізичного моделювання складних внутрішньобакових процесів на активній ділянці польоту.
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