

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	2-G12-134-2-05 Перспективні палива і добавки / Promising fuels and additives
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)	
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Наявність ступеня бакалавра
Чому це цікаво/треба вивчати	Вміння проводити комплексний аналіз складних технічних систем, будувати адекватні моделі процесів у камерах ракетних двигунів. Це робить зазначений курс актуальним для підготовки фахівців, здатних розв'язувати задачі проектування сучасних ракетних двигунів.
Перелік тем з дисципліни	Вимоги до палив. Переваги та недоліки сучасних палив. Основні принципи вибору палива в Україні. Перспективні паливні добавки. Висококонцентрований перекис водню.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Набуті знання і практичні навички, здатність до абстрактного мислення, комплексного аналізу і синтезу можуть застосовуватись на підприємствах високо-технологічних галузей.
Очікувані результати навчання	Комплексному аналізу складних технічних систем, проектуванню двигунів на нових паливах.
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