

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	2-G12-134-2-02 Моделювання внутрішньо камерних процесів / Modeling of intra-cameral processes
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)	Не передбачено
Чому це цікаво/треба вивчати	Вміння будувати адекватні моделі процесів у камерах ракетних двигунів та отримувати з їх допомогою фізично вірні результати дає можливість глибше розуміти суть таких процесів та використовувати отримані результати у проектуванні. Це робить курс актуальним для підготовки фахівців ракетно-космічної галузі.
Перелік тем з дисципліни	Основні принципи побудови математичних та фізичних моделей процесів у камерах згоряння ракетних двигунів. Алгебраїчні та диференційні моделі. Обчислювальна реалізація моделей, аналіз та інтерпретація отриманих результатів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу.
Очікувані результати навчання	Основним методам моделювання процесів в камерах згоряння двигунів та енергетичних установок.
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