

Код та назва дисципліни	2-134-2-2 Моделювання внутрішньокамерних процесів
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Спеціальність:134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка. Освітня програма:Ракетні та космічні комплекси.
Кафедра	Кафедра двигунобудування
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	5 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) <sup>1</sup>	Матеріали курсу базуються на дисциплінах "Термодинаміка та теплообмін систем літальних апаратів", "Гідравлічні та газодинамічні розрахунки ракет-носіїв", "Силові установки літальних апаратів".
Що буде вивчатися	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
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 зазначений курс є актуальним для підготовки фахівців, здатних розв'язувати задачі проектування сучасних ракетних двигунів.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Основним методам моделювання процесів в камерах згоряння двигунів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу.
Інформаційне забезпечення	Навчальний посібник, е-ресурс
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів <sup>2</sup>	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	