|  |  |
| --- | --- |
| Код та назва дисципліни | 2-134-1-2 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) **1** | 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 двигунівта 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 підготовка 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 **2** | 30 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(тільки для мовних та творчих дисциплін)* |  |