|  |  |
| --- | --- |
| Код та назва дисципліни | 1-141-4 Цикли теплових двигунів |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | Спеціальність:141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».  Освітня програма:«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». |
| Кафедра | Двигунобудування |
| П.І.П. НПП *(за можливості)* |  |
| Рівень ВО | Перший бакалаврський |
| Курс, семестр *(в якому буде викладатись)* | 3-ий, 6-ий семестр |
| Мова викладання | Українська |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) **1** | Знання термодинаміки, фізики, вищої математики |
| Що буде вивчатися | Цикли поршневих двигунів внутрішнього згоряння з підведенням теплоти при постійному тиску і при постійному об’ємі. Розглянути цикли газотурбінних установок, реактивних двигунів. Наведені основні принципи проектування і розрахунків таких установок. |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Дозволяє проводити розрахунки теплових двигунів |
| Чого можна навчитися *(результати навчання)* | Придбати знання і розуміти принципи роботи різних теплових двигунів та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)* | Здатність вирішувати практичні задачі із застосуванням систем автоматизованого проектування і розрахунків (САПР). |
| Інформаційне забезпечення | Навчальний посібник, е-ресурс |
| Види навчальних занять  *(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)* | Лекції, практичні |
| Вид семестрового контролю | Модульні роботи (2 за семестр) |
| Максимальна кількість здобувачів **2** | 25 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(тільки для мовних та творчих дисциплін)* | 5 |