|  |  |
| --- | --- |
| Код та назва дисципліни | 2ф-10-2 Випробування ракетних двигунів |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка |
| Кафедра | Кафедра двигунобудування |
| П.І.П. НПП *(за можливості)* | Д.т.н. Мітіков Ю.О. |
| Рівень ВО | Другий (магістерський) |
| Курс, семестр *(в якому буде викладатись)* | 5курс |
| Мова викладання | Українська |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) **1** | Наявність бакалаврського диплому. Матеріали курсу базуються на дисциплінах «Конструкція і проектування агрегатів рідинних ракетних двигунів», «Надійність літальних апаратів», «Силові установки літальних апаратів» |
| Що буде вивчатися | Состав систем двигунів, вимоги до випробувань, послідовність, стандарти випробуваньвітчизняні та європейські |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Системи наддування найбільш дорогі системи ракети-носія після двигуна. В умовах комерціалізації космосу використанні оптимальних систем наддування може знизити вартість пускових послуг на 30-40% . |
| Чого можна навчитися *(результати навчання)* | Випробування ракетних двигунів це шлях до їх сертифікації, до льотних випробувань. Фахівці здатні:визначати та кваліфікувати мету випробувань, проводити науковий аналіз результатів,здійснювати вибір оптимальних варіантів систем |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)* | Набуті знання і практичні навички,здатність до абстрактного мислення, комплексного аналізу і синтезуможуть застосовуватись на будь-яких підприємствах, у першу чергу, високотехнологічних галузей. |
| 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)* |  |