|  |  |
| --- | --- |
| Код та назва дисципліни | 2-134-1-4 Технологія виробництва твердопаливних двигунів |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка, ОПП Технології виробництва літальних апаратів,  ОПП Ракетні двигуни та енергетичні установки,  ОНП Технології виробництва літальних апаратів,  ОНП Ракетні та космічні комплекси |
| Кафедра | Технології виробництва |
| П.І.П. НПП *(за можливості)* | Кулик О.В., к.т.н., доцент |
| Рівень ВО | другий (магістерський) |
| Курс, семестр *(в якому буде викладатись)* | 5 курс |
| Мова викладання | Українська |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) **1** | Наявність ступеня бакалавра |
| Що буде вивчатися | Детально розглядаються особливості конструкції та експлуатації РДТП в порівнянні з рідинними ракетними двигунами; матеріали (конструкційні, теплозахисні, теплоізоляційні, спеціальні та інші), що використовуються в елементах конструкцій РДТП; будова, матеріали і технології виготовлення корпусних і силових конструкцій з полімерних композиційних матеріалів; особливості проектування технологічних процесів намотки корпусних і соплових конструкцій РДТП; матеріали і технології виготовлення внутрішнього теплозахисного покриття; конструкції, матеріали і технології виготовлення соплових блоків РДТП; технологічні процеси загального складання РДТП і способи формування паливного заряду, особливості стендових випробувань РДТП. |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Дисципліна спрямована на теоретичне та практичне засвоєння сучасних матеріалознавчих та технологічних аспектів виготовлення ракетних двигунів твердого палива (РДТП) |
| Чого можна навчитися *(результати навчання)* | Принципам технологічно орієнтованого конструювання cучасних РДТП, матеріалам і технологіям, які засовуються при виготовленні і випробуванні вузлів і агрегатів РДТП |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)* | Набуті знання і практичні навички можуть застосовуватись на будь-яких підприємствах ракетно-космічної, авіаційної, машинобудівної галузей. |
| Інформаційне забезпечення | е-версія конспекту лекцій, методичні матеріали до виконання практичних робіт |
| Види навчальних занять  *(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)* | Лекції, практичні заняття |
| Вид семестрового контролю | Диф. залік |
| Максимальна кількість здобувачів **2** | 20 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(тільки для мовних та творчих дисциплін)* | - |