

Код та назва дисципліни	2-134-1-1 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 сучасних РДТП, матеріалам і технологіям, які застосовуються при виготовленні і випробуванні вузлів і агрегатів РДТП
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (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)	-