

Код та назва дисципліни	2-133-4 Космічні технології та матеріалознавство / Space technologies and materials science
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	13 Механічна інженерія
Кафедра	Ракетно-космічних та інноваційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	Носова Т.В., к.т.н., Мамчур С.І., к. т. н.
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1 курс, 2 семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Наявність ступеня бакалавра
Що буде вивчатися	Дисципліна ознайомлює студентів з тенденціями сучасного розвитку авіаційно-космічної техніки, інтенсивність використання службових властивостей матеріалів у поєднанні з вимогами економіки та зниження маси виробів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Розкриваються експлуатаційна надійність і довговічність авіаційно-космічних виробів, що є актуальною проблемою сучасного виробництва у авіаційній та космічній галузях.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Можливість оптимального вибору якісних матеріалів та прогресивних технологій виготовлення з них деталей авіаційно-космічної техніки, здатних забезпечити високий ресурс і ефективність роботи.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання і практичні навички можуть бути використані під час вибору матеріалу та технології їх обробки при експлуатації і ремонті техніки, прогнозування ресурсу деталей та вузлів літаків та ракет при дії експлуатаційних факторів, контролю впровадження у виробництво нових матеріалів і технологічних процесів.
Інформаційне забезпечення	е-версія курсу лекцій
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	-