

Назва дисципліни	Зу-10-33 Сучасні матеріали в техніці і мистецтві / Modern materials in technology and art
Рекомендується для галузі знань	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Кафедра ракетно-космічних та інноваційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	проф. Санін А.Ф.
Рівень ВО	третій (освітньо-науковий)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: будь-який. Семестр: будь-який
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з фізики, хімії.
Чому це цікаво/треба вивчати	Важливо для формування світогляду, здібностей до наукового пошуку та інновацій, впровадження розробок
Перелік тем дисципліни	Класифікація і властивості сучасних матеріалів. Полімерні матеріали. Наноматеріали та нанотехнології. Цифрові матеріали: 3D-друк та адитивні технології Композитні матеріали в техніці та мистецтві. Сенсорні та «розумні» матеріали. Біоматеріали та екологічно чисті альтернативи. Матеріали і інтерактивні медіа. Матеріали у візуальному мистецтві.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	Здатність до аналізу і синтезу. Усвідомлення необхідності постійно розширювати власні знання про нові матеріали і технології в різних сферах діяльності. Здатність застосовувати ефективні матеріали і технології.
Очікувані результати навчання	Здобувачі отримають знання і практичні навички застосування традиційних і перспективних матеріалів у нових сферах діяльності.
Інформаційне забезпечення	Навчальні посібники, електронні ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, практичні, семінарські заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр ⁵	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів ⁵ (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	