

Код та назва дисципліни	1-ф10-8 Сучасні функціональні матеріали / Modern functional materials
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Технічні спеціальності
Кафедра	Ракетно-космічних та інноваційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	Хорольський М.С., к. т. н., доцент
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	2-4
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) <sup>1</sup>	ПЗСО
Що буде вивчатися	На сучасному етапі розвитку економіки широко використовуються вироби, матеріали яких здатні виконувати певні функції, крім механічних, через що вони отримали назву функціональних матеріалів. Розглядаються матеріали з енергетичними, магнітними, оптичними і іншими властивостями, що використовуються в ракетно-космічній і багатьох інших галузях.
Чому це цікаво/треба вивчати	Завдяки вивченню властивостей унікальних властивостей функціональних матеріалів можна вирішувати безліч задач: технічних, медичних, наукових, криміногенних і інших.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Отримані знання і технології їх використання майбутні фахівці можуть використати для подальшого розвитку технологій не лише в ракетно-космічній галузі, а і в інших сферах діяльності.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання і практичні навички можуть бути використані для створення нових і удосконалення існуючих технологій
Інформаційне забезпечення	е-версія курсу лекцій
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів <sup>2</sup>	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних дисциплін)	