

Код та назва дисципліни	3-132-5 Сучасні технології поверхневого зміцнення / Modern technologies of surface strengthening
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх технічних спеціальностей
Кафедра	Ракетно-космічних та інноваційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	к. т. н., доц. Носова Т.В.
Рівень ВО	Третій (Phd)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1 курс, 2 семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Фізика, вища математика, матеріалознавство та ТКМ
Що буде вивчатися	У дисципліні "Сучасні технології поверхневого зміцнення" аспіранти вивчатимуть методи зміцнення поверхонь матеріалів, такі як термічна обробка, хімічне покриття, лазерна обробка та плазмова технологія. Вони досліджуватимуть, як ці технології покращують зносостійкість, корозійну стійкість та механічні властивості матеріалів..
Чому це цікаво/треба вивчати	Поверхнєве зміцнення дозволяє значно продовжити термін служби матеріалів і деталей в різних галузях промисловості, зокрема в авіації, машинобудуванні та енергетиці. Розуміння цих технологій відкриває нові можливості для підвищення ефективності виробничих процесів.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Можна навчитися підбирати і застосовувати технології поверхневого зміцнення для різних типів матеріалів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання можна використовувати для підвищення якості та надійності продукції в різних інженерних та технологічних галузях.
Інформаційне забезпечення	е-версія курсу лекцій
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференціальний залік
Максимальна кількість здобувачів ²	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	-