

Код та назва дисципліни	3-132-5 Сучасні технології поверхневого зміцнення
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Механічна інженерія, 132 Матеріалознавство
Кафедра	Технології виробництва
П.І.П. НПП (за можливості)	Калініна Н.Є., д.т.н., професор
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий) рівень
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3 семестр (2)
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Вища освіта
Що буде вивчатися	Електромеханічна обробка виробів, хіміко-термічна обробка, термомеханічна обробка, обробка лазером, механоімпульсне зміцнення інструменту. Процеси поверхневої інтенсивної пластичної деформації.
Чому це цікаво/треба вивчати	Для потреб сучасних галузей промисловості необхідні матеріали з надвисокою міцністю, жароміцністю, жаростійкістю, зносостійкістю та комплексом механічних, технологічних та експлуатаційних властивостей.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Особливості технологій сучасних способів обробки поверхонь, вміння запропонувати параметри технологічних процесів, дослідження структурних змін у поверхневих шарах конструкційних матеріалів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здобувачі на основі отриманих знань можуть самостійно вирішувати інженерні питання та використовувати набуті знання в різних сферах промисловості.
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	10
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	5