

Код та назва дисципліни	1-132-4 Методи локальної поверхневої обробки та відновлення виробів
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	132, ОПП Матеріалознавство
Кафедра	Технології виробництва
П.І.П. НПП (за можливості)	Калініна Н.Є., д.т.н., професор
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	ПЗСО, ОКР молодший спеціаліст
Що буде вивчатися	Основні методи поверхневої обробки виробів, технологічні процеси поверхневої обробки, особливості формування поверхневих шарів при різних методах обробки та їх вплив на надійність і довговічність виробів, основні напрямки і методи відновлення виробів. Механізми впливу поверхневих шарів на роботоздатність виробів. Технології лазерної обробки поверхні.
Чому це цікаво/треба вивчати	Отримані знання необхідні фахівцям не тільки ракетно-космічної, авіаційної галузей, але і машинобудування.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Враховуючи вимоги до виробу та його матеріали, обирати матеріал та метод локальної поверхневої обробки або відновлення виробу. Обирати методи контролю якості поверхневої обробки. Розробляти схему маршрутної технології виготовлення виробів із використанням одного з методів локальної обробки. Прогнозувати можливий вплив поверхневої обробки на довговічність виробів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання і практичні навички можуть застосовуватись на підприємствах авіаційної, ракетно-космічної та машинобудівної галузей, а також в науково-дослідних лабораторіях інститутів при дослідженні структури поверхневих шарів виробів.
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	20
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	-