|  |  |
| --- | --- |
| 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 |