

## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Технології зміцнення та відновлення деталей машин
Викладацький склад	Доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри зварювання НТУ "ХПІ"
Спеціальність	131. Прикладна механіка
Освітня програма	Прикладна механіка
Кількість годин	120
Кредити ECTS	4,0
Опис	<p>Курс «Технології зміцнення та відновлення деталей машин» розвиває знання необхідні для виконання досліджень спрямованих на застосування на практиці комплексного підходу при виборі найбільш раціонального способу відновлення або зміцнення деталей машин.</p> <p>В ході навчання студенти познайомляться з характерними видами зносу, класифікаціями відновлюваних деталей, способами наплавлення, газотермічного напилення, модифікування поверхні, СВС-процесами в технологіях зміцнення і відновлення деталей машин.</p> <p><b>Мета дисципліни.</b> Навчити студентів застосовувати на практиці комплексний підхід при виборі найбільш раціонального способу відновлення або зміцнення деталей машин.</p> <p><b>Результати навчання.</b> Виконувати розрахунки на міцність, витривалість, стійкість, довговічність, жорсткість деталей машин</p> <p>Оцінювати техніко-економічну ефективність виробництва.</p> <p>Здійснювати оптимальний вибір обладнання та комплектацію технічних комплексів.</p> <p>Враховувати при прийнятті рішень основні фактори техногенного впливу на навколишнє середовище і основні методи захисту довкілля, охорони праці та безпеки життєдіяльності.</p> <p><b>Методи навчання.</b> Лекції, лабораторні заняття, самостійні заняття, індивідуальне заняття - реферат.</p> <p>Дістаційні заняття.</p>
Тип дисципліни	Професійна підготовка
Підсумковий контроль	Іспит у 3 семестрі для бакалаврів