

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Інженерія поверхні 1,4 р.
Викладацький склад	Доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри зварювання НТУ "ХП"
Спеціальність	131. Прикладна механіка
Освітня програма	Прикладна механіка
Кількість годин	90
Кредити ECTS	3,0
Опис	<p>Курс «Інженерія поверхні» розглядає методи, які використовує інженерія поверхні. Проаналізовано процеси в потоці газу і частинок, на поверхні основи, які виникають при створенні покриття різними методами: газотермічним напиленням, наплавленням, електроіскровим легуванням, а також модифікування структури та легування поверхні висококонцентрованими потоками енергії та інші методи нанесення покриття. Вказані матеріали і властивості отриманих покриттів.</p> <p>Мета дисципліни. Вивчення принципів і основ проектування і отримання поверхні і поверхневих шарів деталей машин і конструкцій із наперед заданим рівнем експлуатаційних властивостей при одночасному збереженні тих характеристик матеріалу основи, які забезпечують міцність, жорсткість, пружність та інші фізико-механічні властивості деталі, а також вузла і машин в цілому.</p> <p>Результати навчання. Самостійно ставити та розв'язувати задачі інноваційного характеру, аргументувати і захищати отримані результати та прийняті рішення.</p> <p>Зрозуміло і недвозначно презентувати результати досліджень та проектів, доносити власні висновки, аргументи та пояснення державною та іноземною мовами усно і письмово колегам, здобувачам освіти та представникам інших професійних груп різного рівня.</p> <p>Оволодівати сучасними знаннями, технологіями, інструментами і методами, зокрема через самостійне опрацювання фахової літератури.</p> <p>Методи навчання. Лекції, самостійні заняття, індивідуальне заняття - реферат.</p> <p>Дістаційні заняття.</p>
Тип дисципліни	Профільна підготовка, ВП11.5
Підсумковий контроль	Залік у 10 семестрі

