

## АНОТАЦІЯ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

### Триботехніка

Статус	Вибірковий
Кафедра	Технічного сервісу та галузевого машинобудування
Викладач	Тарельник В'ячеслав Борисович, д.т.н., проф.
Контактна інформація	Аудиторія 302м Години консультацій – кожного понеділка з 9.00 до 11.00, e-mail: tarelnyk@ukr.net Web-сторінка: <a href="http://bit.ly/3GKdfhs">http://bit.ly/3GKdfhs</a>
Мета дисципліни	Придбання аспірантами необхідного обсягу знань для вивченням закономірностей, що діють у процесі виготовлення машин, із метою використання цих закономірностей для забезпечення якості машин при найменшій собівартості, а також виконання ними розрахунків деталей машин на зношування; вивчення методів боротьби зі зношуванням і зниженню втрат на марне тертя; закласти основи для самостійної роботи фахівців в області тертя й зношування машин і механізмів і більше поглибленого вивчення цих питань самостійно.
Основні завдання	Вивчення основних науково-технічних проблем та перспектив розвитку галузей техніки, які відповідають спеціальній підготовці з погляду галузевого машинобудування, їх взаємозв'язок із суміжними областями, шляхи рішення проблем зношування деталей і вузлів різними методами.
У результаті вивчення дисципліни студент повинен знати	<ul style="list-style-type: none"><li>– основні об'єкти, явища й процеси, пов'язані із проблемами технології машинобудування, тертя й зношування, методи їх наукового дослідження;</li><li>– основні положення про трибоматеріалознавство та триботехнологію;</li><li>– класифікацію конструкційних матеріалів;</li><li>– основні механо-фізико-хімічні властивості, які визначають зносостійкість конструкційних матеріалів;</li><li>– методику і принцип роботи устаткування для нанесення протизносоносних, протизносоносних покриттів;</li><li>– прийоми розрахунків параметрів, що оцінюють зносостійкість, інтенсивність зношування, швидкість зношування, припустимий знос та ін.</li></ul>
вміти	<ul style="list-style-type: none"><li>– формулювати основні техніко-економічні вимоги до досліджуваних об'єктів і застосовувати існуючі науково-технічні засоби їхньої реалізації;</li></ul>

- технічно грамотно вибирати конструкційні матеріали при проектуванні деталей трибоспряжень; уміти користуватися вимірною технікою й проводити контроль якості конструкційних матеріалів і покриттів;
- здійснювати критичний аналіз правильності вибору конструкційного матеріалу та/або покриття.