

**СИЛАБУС
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ТРИБОТЕХНІКА»**

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	133 Галузеве машинобудування <i>Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва</i>
Статус навчальної дисципліни	вибіркова
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Трудомісткість	Загальна кількість годин – 120 год. Кількість кредитів – 4.
Мова(и) викладання	українська
ННІ / факультет, кафедра	Інженерно-технологічний факультет, кафедра механічної та електричної інженерії
Контактні дані розробника(ів)	Викладач: СКОРЯК Юлія, старший викладач кафедри Контакти: ауд. 309 (навчальний корпус №3), e-mail: yuliia.skoriak@pdau.edu.ua тел. (0532) 56-96-87 https://www.pdau.edu.ua/people/skoryak-yuliya-borysivna
Мета вивчення навчальної дисципліни	вивчення загальних питань тертя, зношування й змащування трибоспрямижень машин та обладнання; придбання теоретичних знань і практичних навичок, необхідних для надійної експлуатації техніки, встановлення причин зношування і шляхи підвищення їх зносостійкості
Компетентності	<i>Загальні:</i> – Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. - Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; – здатність приймати обґрунтовані рішення. <i>Фахові:</i> – усвідомлення перспективних завдань сучасного виробництва, спрямованих на задоволення потреб споживачів, володіння тенденціями інноваційного розвитку технологій галузі.
Результати навчання	Готувати виробництво та експлуатувати вироби галузевого машинобудування протягом життєвого циклу.
Методи навчання	– словесні методи (лекція, розповідь, пояснення, бесіда); – практичні методи (практичні роботи, робота з навчально-методичною літературою);

	<p>– методи формування пізнавальних інтересів (метод використання життєвого досвіду);</p> <p>– інтерактивні методи (проектування професійних ситуацій).</p>
<p>Програма навчальної дисципліни</p>	<p>Тема 1. Триботехніка та її структура.</p> <p>Тема 2. Характеристика поверхні твердих тіл. Фізико-хімічні властивості поверхонь тертя.</p> <p>Тема 3. Види зношування і пошкоджуваності поверхонь</p> <p>Тема 4. Триботехнічні матеріали.</p> <p>Тема 5. Змащувальні матеріали.</p> <p>Тема 6. Технологічні засоби підвищення зносостійкості.</p> <p>Тема 7. Конструктивні способи підвищення зносостійкості деталей.</p> <p>Тема 8. Практичне використання триботехніки у галузевому машинобудуванні</p>
<p>Стратегія оцінювання результатів навчання</p>	<p>Форми поточного контролю знань та критерії оцінювання навчальних досягнень:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виконання завдань самостійної роботи; – виконання вправ на практичних заняттях; <p>Форма семестрового контролю: залік.</p> <p>Мінімальна кількість балів для успішного опанування освітнього компоненту становить не менше 60 за 100-бальною шкалою, що їх може отримати здобувач вищої освіти, на дату закінчення семестрового контролю.</p>
<p>Політика навчальної дисципліни</p>	<p>Академічна доброчесність: здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти ПДАУ.</p> <p>Дедлайни та перескладання: практичні завдання, завдання зі самостійної роботи, які здаються з порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-30%). Перескладання поточного та підсумкового контролю відбуваються за наявності поважних причин з дозволу деканату.</p> <p>Є можливість опанування даної навчальної дисципліни за програмами академічної мобільності. Визнання та перезарахування результатів такого навчання відбувається спеціально створеною комісією на підставі поданих здобувачем вищої освіти відповідних документів з використанням Європейської кредитно-трансферної системи. Організаційні процеси навчання за програмами академічної мобільності регламентуються Положенням про академічну мобільність здобувачів вищої освіти ПДАУ.</p> <p>На здобувачів вищої освіти поширюється право про визнання результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті перед опануванням даної освітньої компоненти. Визнання набутих результатів навчання або відмова у їх визнанні. Набуття відповідних результатів навчання можливе після успішного опанування курсів (з документальним підтвердженням) на різноманітних навчальних платформах, зокрема: Prometheus, Coursera тощо. Особливості неформального / інформального навчання регламентовані Положенням про порядок визнання результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті, здобувачами вищої освіти ПДАУ.</p>

Рекомендовані джерела інформації	<p style="text-align: center;">Основні</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Триботехніка і надійність машин : навч. посіб. / Ю. О. Харламов, О. В. Романченко, В. І. Соколов, О. С. Кроль, О. В. Єпіфанова. Сєверодонецьк : вид-во СНУ ім. В. Даля, 2021. 184 с.: 2. Триботехніка: методичні вказівки до самостійної роботи / Д.П.Журавель, О.Ю. Новік, А.М. Бондар, В.В. Паніна. – Мелітополь: ФОП «Верескун В.М.», 2019. 116 с. 3. Ian Hutchings, Philip Shipway. Tribology: Friction and Wear of Engineering Materials, 2nd Edition. Butterworth-Heinemann, 2017. 412 p. 4. Головчук А.Ф. Експлуатація та ремонт сільськогосподарської техніки : підручник: Кн.1.Трактори. Київ : Грамота, 2003. 336 с. <p style="text-align: center;">Допоміжні</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Практикум з ремонту машин. Загальний технологічний процес ремонту та технології відновлення і зміцнення деталей машин: навч. посібник. Т. 1 / О. І. Сідашенко, О. В. Тіхонов, Т. С. Скобло, І. М. Рибалко [та ін.]; за ред. О. І. Сідашенка, О. В. Тіхонова. Харків : Пром-Арт, 2018. 416 с 2. Основи надійності і довговічності транспортних машин: навчально-методичний посібник з практичних робіт. Для студентів технологічного факультету / Укл. Л.М. Бивалькевич, Люлька В.С. Чернігів : НУЧК імені Т.Г. Шевченка, 2019. 120 с. 3. Соколов В.І., Степанова О.Г., Степчук Я.І., Кавун Д.Ю., Ткаченко М.К. Розробка та дослідження системи автоматичного керування технологічним обладнанням з гідроприводом обертального руху. Вісн. Східноукр. націон. ун-ту ім. В. Даля. 2017. № 7(237). С. 63-70. 4. Харламов Ю.О., Соколов В.І., Кроль О.С., Міцик А.В., Романченко О.В. .Забезпечення надійності різального інструменту. Сєверодонецьк: СНУ ім. В. Даля, 2019. 212 с.
	Рік введення