

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ В ІНЖЕНЕРІЇ»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	<p>133 Галузеве машинобудування <i>ОПП Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва</i></p> <p>208 Агроінженерія <i>ОПП Технології і засоби механізації сільськогосподарського виробництва</i></p> <p>141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка <i>ОПП Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка</i></p> <p>274 Автомобільний транспорт <i>ОПП Автомобільний транспорт</i></p>
Статус навчальної дисципліни	Факультетська вибіркова
Курс, семестр	2 курс, 1 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)	<p>Викладач: ХАРАК Руслан, к.т.н., доцент Контакти: ауд. 356 (навчальний корпус №3), e-mail: ruslan.kharak@pdau.edu.ua, тел. (0532) 56-96-87 https://www.pdaa.edu.ua/people/harak-ruslan-mykolayovych</p>
Мета вивчення навчальної дисципліни	дати майбутнім фахівцям знання про властивості витратних матеріалів в інженерії, вплив їх якостей на техніко-економічні показники сільськогосподарської техніки; сформувати навички визначення основних показників якості та підбору відповідних сортів і марок витратних матеріалів для машин.
Компетентності	<p><i>Загальні:</i> – здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p><i>Фахові:</i> – здатність вибирати основні й допоміжні матеріали під час експлуатації і ремонту техніки.</p>
Результати навчання	Знати основні вимоги до витратних матеріалів в інженерії, їх асортимент, методика та обладнання для визначення основних показників якості, заходи щодо запобігання забрудненню довкілля.

Методи навчання	<ul style="list-style-type: none"> – словесні (лекція, розповідь, пояснення, бесіда); – наочні (ілюстрування, демонстрування); – практичні (практичні роботи, робота з навчально-методичною літературою); – методи формування пізнавальних інтересів (метод використання життєвого досвіду); – інтерактивні методи (проектування професійних ситуацій).
Програма навчальної дисципліни	<p>Тема 1. Палива для енергетичних засобів сільськогосподарського виробництва</p> <p>Тема 2. Експлуатаційні властивості та використання мастильних матеріалів</p> <p>Тема 3. Експлуатаційні властивості та застосування спеціальних технічних рідин</p> <p>Тема 4. Ремонтно-експлуатаційні матеріали</p>
Стратегія оцінювання результатів навчання	<p>Форми поточного контролю знань та критерії оцінювання навчальних досягнень:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виконання вправ на практичних заняттях (0...60 балів); – виконання тестів (0...40 балів). <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>
Політика навчальної дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> 1. Академічна доброчесність: здобувач вищої освіти повинен дотримуватися Кодексу академічної доброчесності, Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти ПДАУ, Положення про запобігання та виявлення академічного плагіату в ПДАУ, Порядку перевірки академічних текстів на наявність текстових запозичень у ПДАУ. 2. Дедлайни та перескладання: практичні завдання, завдання із 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 із дозволу деканату. 3. На здобувачів вищої освіти поширюється право про визнання результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті перед опануванням даної освітньої компоненти. Особливості неформального / інформального навчання регламентовані Положенням про порядок визнання результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті, здобувачами вищої освіти ПДАУ.
Передумови для вивчення навчальної дисципліни	<p>Передумови відсутні</p>
Рекомендовані джерела інформації	<p style="text-align: center;">Основні</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Паливо-мастильні матеріали, технічні рідини та системи їх забезпечення : навч. посіб. / В.Я. Чабанний та ін. Кропивницький : Центральноукраїнський національний технічний університет, 2022. 486 с. 2. Паливно-мастильні та інші експлуатаційні матеріали : навч.-метод. посіб. / І.М. Бендера, В.І. Луганець, М.І. Кизима та ін. / За ред.

І.М. Бендери, В.І. Луганця. Кам'янець-Подільський : ФОП Сисин Я.І., 2016. 420 с.

3. Паславський Р.І., Миронюк О.С., Ковалишин С.Й. Практикум з паливно-мастильних та інших експлуатаційних матеріалів : навч. посіб. Львів : Українські технології, 2005. 243 с.; іл.

4. Окоча А.І., Антипенко А.М. Паливно-мастильні та інші експлуатаційні матеріали. Київ : Урожай, 1996. 336с.

Допоміжні

1. Антипенко А.М., Войтов В.А. Кліманов П.М. та ін. Паливно-мастильні та інші експлуатаційні матеріали : навч. посіб. для дистанційного навчання. Харків : Віровець А.П. "Апостроф", 2010. 234 с.

2. Окоча А.І., Білоконь Я.Ю. Паливно-мастильні та інші витратні матеріали : довідник. Київ : Вид-во ТОВ "Агар Медіа Груп", 2014. 202 с.

3. Окоча А.І., Білоконь Я.Ю. Паливно-мастильні та інші експлуатаційні матеріали. Київ : Укр. центр духовної культури, 2004. 448 с.

Рік введення

2024