

## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ПАЛИВО-МАСТИЛЬНІ МАТЕРІАЛИ»

<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський) рівень
<b>Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми</b>	<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>
<b>Статус навчальної дисципліни</b>	Факультетська вибіркова
<b>Курс, семестр</b>	2 курс, 1 семестр
<b>Трудомісткість</b>	Загальна кількість годин – 120 год. Кількість кредитів – 4.
<b>Мова(и) викладання</b>	українська
<b>ННІ / факультет, кафедра</b>	Інженерно-технологічний факультет, кафедра механічної та електричної інженерії
<b>Контактні дані розробника(ів)</b>	<p>Викладач: ХАРАК Руслан, к.т.н., доцент Контакти: ауд. 356 (навчальний корпус №3), e-mail: <a href="mailto:ruslan.kharak@pdau.edu.ua">ruslan.kharak@pdau.edu.ua</a>, тел. (0532) 56-96-87 <a href="https://www.pdaa.edu.ua/people/harak-ruslan-mykolayovych">https://www.pdaa.edu.ua/people/harak-ruslan-mykolayovych</a></p>
<b>Мета вивчення навчальної дисципліни</b>	дати майбутнім фахівцям знання про властивості палив і мастильних матеріалів, вплив їх якостей на техніко-економічні показники сільськогосподарської техніки; сформувати у здобувачів вищої освіти навички визначення основних показників якості та підбору відповідних сортів і марок палив і мастильних матеріалів для машин.
<b>Компетентності</b>	<p><i>Загальні:</i> – здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p><i>Фахові:</i> – здатність організовувати використання сільськогосподарської техніки відповідно до вимог екології, принципів оптимального природокористування й охорони довкілля.</p>

<b>Результати навчання</b>	Знати основні вимоги до палив і мастильних матеріалів, їх асортимент, методику та обладнання для визначення основних показників якості, заходи щодо запобігання забрудненню довкілля.
<b>Методи навчання</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– словесні (лекція, розповідь, пояснення, бесіда, інструктаж);</li> <li>– наочні (ілюстрування, демонстрування, спостереження);</li> <li>– практичні (лабораторні роботи, практичні роботи, робота з навчально-методичною літературою);</li> <li>– методи формування пізнавальних інтересів (метод використання життєвого досвіду);</li> <li>– інтерактивні методи (проектування професійних ситуацій).</li> </ul>
<b>Програма навчальної дисципліни</b>	<p>Тема 1. Види палив. Їх властивості та горіння.</p> <p>Тема 2. Загальні відомості про нафту та одержання паливно-мастильних матеріалів.</p> <p>Тема 3. Експлуатаційні властивості та використання автомобільних бензинів.</p> <p>Тема 4. Експлуатаційні властивості та використання дизельного палива.</p> <p>Тема 5. Хімотологія мастильних матеріалів.</p> <p>Тема 6. Хімотологія моторних олів.</p> <p>Тема 7. Хімотологія трансмісійних, гідравлічних, індустріальних олів та олів технічного призначення.</p> <p>Тема 8. Експлуатаційні властивості та застосування технічних рідин.</p>
<b>Стратегія оцінювання результатів навчання</b>	<p>Форми поточного контролю знань та критерії оцінювання навчальних досягнень:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– виконання вправ на практичних заняттях (0...20 балів);</li> <li>– виконання лабораторних робіт (0...56 балів);</li> <li>– виконання тестів (0...24 балів).</li> </ul> <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>
<b>Політика навчальної дисципліни</b>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

<p><b>Передумови для вивчення навчальної дисципліни</b></p>	<p>Передумови відсутні</p>
<p><b>Рекомендовані джерела інформації</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Основні</b></p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>4. Окоча А.І., Антипенко А.М. Паливно-мастильні та інші експлуатаційні матеріали. Київ : Урожай, 1996. 336с.</p> <p style="text-align: center;"><b>Допоміжні</b></p> <p>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.</p> <p>2. Окоча А.І., Білоконь Я.Ю. Паливно-мастильні та інші витратні матеріали : довідник. Київ : Вид-во ТОВ "Агар Медіа Груп", 2014. 202 с.</p> <p>3. Окоча А.І., Білоконь Я.Ю. Паливно-мастильні та інші експлуатаційні матеріали. Київ : Укр. центр духовної культури, 2004. 448 с.</p>
<p><b>Рік введення</b></p>	<p><b>2024</b></p>