



**СИЛАБУС**  
**НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**«СУЧАСНІ МАШИНИ ТА ОБЛАДНАННЯ**  
**СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО**  
**ВИРОБНИЦТВА»**

<b>Рівень вищої освіти</b>	Третій (освітньо-науковий) рівень
<b>Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми</b>	133 Галузеве машинобудування, ОНП Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва
<b>Статус навчальної дисципліни</b>	Обов'язкова
<b>Курс, семестр</b>	1 курс, 1 семестр
<b>Трудовісність</b>	90 годин, 3 кредити
<b>Мова(и) викладання</b>	Українська
<b>ННІ / факультет, кафедра</b>	Інженерно-технологічний факультет, кафедра агроінженерії та автомобільного транспорту
<b>Контактні дані розробника(ів)</b>	<p><i>Викладач:</i> Шейченко Віктор, доктор технічних наук, професор, професор  <i>Контакти:</i> ауд. 333 (навчальний корпус №3)  <i>e-mail:</i> <a href="mailto:viktor.sheychenko@pdau.edu.ua">viktor.sheychenko@pdau.edu.ua</a>  <i>тел.</i> (0532) 56-96-87  <i>сторінки викладача:</i>  <a href="https://www.pdau.edu.ua/people/sheychenko-viktor-oleksandrovykh">https://www.pdau.edu.ua/people/sheychenko-viktor-oleksandrovykh</a></p> <p><i>Скоряк Юлія, старший викладач, здобувач вищої освіти доктор філософії</i>  <i>Контакти:</i> ауд. 309 (навчальний корпус №3)  <i>e-mail:</i> <a href="mailto:yuliia.skoriak@pdau.edu.ua">yuliia.skoriak@pdau.edu.ua</a>  <i>тел.</i> (0532) 56-96-87  <i>сторінки викладача:</i>  <a href="https://www.pdau.edu.ua/people/skoryak-yuliya-borysivna">https://www.pdau.edu.ua/people/skoryak-yuliya-borysivna</a></p>
<b>Мета вивчення навчальної дисципліни</b>	Мета – підготовка висококваліфікованих науковців і науково-педагогічних кадрів у галузі механічної інженерії шляхом здійснення наукових досліджень і отримання нових та/або практично спрямованих результатів, а також підготовки та захисту дисертацій.
<b>Компетентності</b>	<p><b>Компетентності:</b>  <b>інтегральні:</b>          ІК. Здатність розв'язувати задачі і проблеми різного рівня складності наукового, технічного та педагогічного характеру у процесі навчання, науково-дослідної, освітньої діяльності та у виробничих умовах підприємств галузі, що передбачає застосування базових теоретичних знань, розвинутої системи логічного мислення, комплексу теорій та методів фундаментальних і прикладних наук.</p> <p><b>фахові:</b>          ФК 3. Здатність критично аналізувати, оцінювати і</p>

	<p>синтезувати нові та комплексні ідеї у сфері галузевого машинобудування та з дотичних міждисциплінарних питань. ФК6. Здатність генерувати нові ідеї щодо розвитку теорії та практики галузевого машинобудування, виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького характеру, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.</p>
<b>Результати навчання</b>	<p>Програмні результати навчання:</p> <p>ПРН 5. Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу даних великого обсягу та/або складної структури, спеціалізовані бази даних та інформаційні системи.</p> <p>ПРН6. Розробляти та реалізовувати наукові та/або інноваційні інженерні проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання та/або професійну практику і розв'язувати значущі наукові та технологічні проблеми механічної інженерії з дотриманням норм академічної етики і врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.</p> <p>ПРН9. Глибоко розуміти загальні принципи та методи механічної інженерії а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері галузевого машинобудування та у викладацькій практиці.</p>
<b>Методи навчання</b>	<p>Методи навчання:</p> <p>1. Методи організації та здійснення навчально-пізнавальної діяльності</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- словесні методи: 1) лекція, 2) розповідь-пояснення;</li> <li>- наочні методи: 1) ілюстрування, 2) демонстрування;</li> <li>- практичні методи: лабораторні роботи;</li> </ul> <p>2. Методи контролю і самоконтролю за ефективністю навчально-пізнавальної діяльності:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методи письмового контролю: самостійна робота.</li> </ul>
<b>Програма навчальної дисципліни</b>	<p>Тема 1. Класифікація, сучасні технології та системи машин для обробітку ґрунту.</p> <p>Тема 2. Сучасні машини для підготовки та внесення добрив.</p> <p>Тема 3. Сучасні машини для сівби зернових, зернобобових, технічних, овочевих і просапних культур</p> <p>Тема 4. Сучасні машини для захисту рослин.</p> <p>Тема 5. Сучасні машини для заготівлі кормів із трав і силосних культур.</p> <p>Тема 6. Сучасні машини для збирання зернових культур.</p> <p>Тема 7. Сучасні машини для зберігання та післязбиральної обробки зерна.</p> <p>Тема 8. Сучасні машини для збирання коренебульбоплодів та овочевих культур.</p> <p>Тема 9. Сучасні машини для збирання луб'яних культур.</p>
<b>Стратегія оцінювання результатів навчання</b>	<p>Форми контролю програмних результатів навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- усне опитування;</li> <li>- письмове виконання лабораторних робіт;</li> <li>- виконання завдань самостійної роботи.</li> </ul>
<b>Політика навчальної дисципліни</b>	<p>Навчальний курс передбачає індивідуальну та групову роботу здобувачів вищої освіти. Середовище в аудиторії повинно бути дружнім, творчим, відкритим до конструктивного діалогу. Усі завдання, передбачені робочою навчальною програмою, повинні</p>

	<p>бути виконані у встановлений термін. У випадку відсутності здобувача вищої освіти з поважної причини, він демонструє виконані завдання під час консультації викладача.</p> <p>Всі учасники навчального процесу (як викладач, так і здобувачі вищої освіти) повинні дотримуватись принципів академічної доброчесності (<a href="https://www.pdau.edu.ua/content/pryncypy-akademichnoyi-dobrochesnosti">https://www.pdau.edu.ua/content/pryncypy-akademichnoyi-dobrochesnosti</a>).</p>
Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)	«Англійська мова академічного спрямування», «Сучасні інформаційні технології в науковій діяльності», «Філософія науки»
Рекомендовані джерела інформації	<p style="text-align: center;"><b>Основні</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Свіреня М.О., Смірнов В.П., Осипов І.М., Амосов В.В., Онопа В.А. Процеси, машини та обладнання АПВ: Навчальний посібник. Кропивницький : Видавець Лисенко В.Ф., 2018. 296 с.</li> <li>2. Войтюк Д.Г., Барановський В.М., Булгаков В.М. Сільськогосподарські машини. Основи теорії та розрахунку. Київ : Вища освіта, 2005. 464 с.</li> <li>3. Сысолин П.В., Погорелый Л.В. Почвообрабатывающие и посевные машины: история, машиностроение, конструирование. Киев: Феникс, 2005. 264 с.</li> <li>4. Войтюк Д.Г., Дубровін В.О., Іщенко Т.Д. Сільськогосподарські та меліоративні машини: Підручник / За ред. Д.Г. Войтюка. Київ : Вища освіта, 2004. 544 с.</li> <li>5. Кобець А.С., Ільченко В.Ю., Козаченко О.В., Деркач О.Д., Кухаренко П.М., Нагієва Н.О., Блезнюк О.В., Макаренко Д.О. Проектування технологічних процесів технічного обслуговування машин: Навчальний посібник. Дніпропетровськ : Вид-во «Свідлер А.Л.», 2011. 176 с.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>Допоміжні</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кравчука В.І., Мельника Ю.Ф. Машини для обробки ґрунту та сівби. Посібник. Дослідницьке : УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого, 2009. 288 с.</li> <li>2. Кіндер М.В., Сакало В.М., Падалка В.В., Ляшенко С.В.. Проектування технологічних процесів в рослинництві. Практикум. Полтава: РВ ПДАА, 2014. 213 с.</li> <li>3. Іванюта М.В., Лавріненко В.В., Миленький Д.В. Сільськогосподарські та меліоративні машини / Методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт. Полтава. РВ ПДАА, 2012. 154 с.</li> <li>4. Sheichenko V., Shevchuk V., Dudnikov I., Koropchenko S., Dnes V., Skoriak Y., Skibchuk V. Devising technologies for harvesting hemp with belt threshers. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i>. 2022. Vol. 1 № 1 (115). P. 67–75. <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85126746005&amp;origin=resultslist&amp;sort=plf-f">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85126746005&amp;origin=resultslist&amp;sort=plf-f</a></li> <li>5. Шейченко В. О., Вольський В. А., Коцюбанський Р. В., Скоряк Ю. Б., Прілепо Н. В. Аналіз роботи ножів котка-подрібнювача за умови його кочення по ґрунту. <i>Вісник ПДАА</i>. 2022. № 2. С. 296–306. <a href="https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/visnyk/2022/02/35.pdf">https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/visnyk/2022/02/35.pdf</a></li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>Інформаційні ресурси</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сільськогосподарська техніка.</li> </ol>

	<a href="https://www.kuhn.ua/silskogospodarska-tekhnika">https://www.kuhn.ua/silskogospodarska-tekhnika</a> 2. Каталог техніки Kamex. <a href="http://www.krasylivagromash.com.ua/">http://www.krasylivagromash.com.ua/</a> 3. Сельхозтехника AMAZONE Україна. <a href="https://www.tria-agro.com/brand/amazone/">https://www.tria-agro.com/brand/amazone/</a> 4. Електронний каталог і бібліотека ПДАУ <a href="http://lib.pdaa.edu.ua">http://lib.pdaa.edu.ua</a> 5. Електронний репозитарій ПДАУ: <a href="http://dspace.pdaa.edu.ua">http://dspace.pdaa.edu.ua</a> 6. Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського <a href="http://www.nbuv.gov.ua">http://www.nbuv.gov.ua</a>
Рік введення	2023