

СИЛАБУС

НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ І ЗАСОБИ МЕХАНІЗАЦІЇ

АГРАРНОГО ВИРОБНИЦТВА»

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	015 Професійна освіта (Аграрне виробництво, переробка сільськогосподарської продукції та харчові технології) ОПП Професійна освіта (Аграрне виробництво, переробка сільськогосподарської продукції та харчові технології)
Статус навчальної дисципліни	Обов'язкова
Курс, семестр	Курс – 1, семестр – 1
Трудовісність	Загальна кількість годин – 105. Кількість кредитів – 3,5.
Мова викладання	Державна
Факультет, кафедра	Інженерно-технологічний факультет, кафедра агроінженерії та автомобільного транспорту
Контактні дані розробника	Викладач: Келемеш Антон, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри агроінженерії та автомобільного транспорту Контакти: ауд. 330а, (навчальний корпус № 3) E-mail: anton.kelemesh@pdau.edu.ua https://www.pdau.edu.ua/people/kelemesh-anton-oleksandrovysh
Мета вивчення навчальної дисципліни	Вивчити науково-виробничі основи інженерного забезпечення, ефективного використання техніки, її працездатності, а також технологій аграрного виробництва для отримання запланованих результатів у конкретних умовах природно-кліматичних зон України.
Компетентності	<i>загальні:</i> ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК 2. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК 3. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань / видів економічної діяльності). ЗК 6. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. <i>фахові:</i> СК 8. Здатність обирати і застосовувати технології та засоби механізації аграрного виробництва; управляти технологічними процесами виробництва, первинної обробки, зберігання, транспортування та забезпечення якості сільськогосподарської продукції.
Результати навчання	РН 2. Ефективно використовувати сучасні цифрові інструменти, інформаційні технології та ресурси у професійній, інноваційній та/або дослідницькій діяльності. РН 3. Ефективно формувати комунікаційну стратегію, здійснювати ділову комунікацію і доносити зрозуміло і недвозначно свої думки та аргументи до фахівців та широкого загалу, вести професійну дискусію. РН 11. Проектувати та впроваджувати сучасні технології та засоби механізації у сфері (галузі) аграрного виробництва сільськогосподарської продукції з урахуванням регіональних потреб.
Методи навчання	Словесні методи (лекції; інструктаж); наочні методи (демонстрування); практичні методи (виконання завдань лабораторної роботи, робота з навчально-методичною літературою, виконання практичних завдань); методи порівняння; методи формування пізнавальних інтересів (створення

	ситуації інтересу; використання життєвого досвіду; навчальні дискусії для вирішення проблемної ситуації); методи стимулювання і мотивації обов'язку і відповідальності; комп'ютерні і мультимедійні методи (використання мультимедійних презентацій; елементів дистанційного навчання).
Програма навчальної дисципліни	<p>Тема 1. Технології органічного вирощування продукції рослинництва.</p> <p>Тема 2. Особливості використання технології обробітку ґрунту «Mini-till».</p> <p>Тема 3. Особливості використання технології обробітку ґрунту «No-till».</p> <p>Тема 4. Особливості використання технології обробітку ґрунту «Strip-till» та «Verti-till».</p> <p>Тема 5. Технології та системи точного землеробства.</p> <p>Тема 6. Сучасні засоби механізації для вирощування продукції рослинництва.</p> <p>Тема 7. Сучасні засоби механізації для збирання сільськогосподарських культур.</p> <p>Тема 8. Ресурсозберігаючі технології в аграрному виробництві.</p>
Стратегія оцінювання результатів навчання	<p>Форми поточного контролю:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виконання вправ на практичних заняттях; - виконання лабораторних робіт та їх захист; - виконання завдань самостійної роботи. <p>Форма семестрового контролю: екзамен.</p>
Політика навчальної дисципліни	<p>1. Академічна доброчесність: здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавського державного аграрного університету.</p> <p>2. Дедлайни та перескладання: лабораторні роботи, 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>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 Полтавського державного аграрного університету.</p>
Передумови для вивчення навчальної дисципліни	Експлуатація машин і обладнання, Технічний сервіс в АПК.
Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни	Презентації, відеоконтент: https://moodle.pdau.edu.ua/course/view.php?id=8615
Рекомендовані джерела інформації	<p><i>Основні</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Адамчук В. В., Антонець С. С., Братішко В. В. Техніко-технологічне забезпечення органічного виробництва продукції рослинництва. НААН України. Київ : Аграрна наука, 2019. 95 с. 2. Гнітько С. М., Бучинський М. Я., Попов С. В., Чернявський Ю. Технологічні машини : підручник для студентів спеціальностей механічної інженерії закл. вищ. освіти. Харків, 2020. 255 с. 3. Надикто В. Т., Кюрчев В. М. , Кувачов В. П. Використання техніки в агропромисловому комплексі : підручник. Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2020. 220 с. 4. Фролов Є. А., Біловод О. І., Попов С. В., Келемеш А. О., Попова Ю. О. Технологічне забезпечення оснащенням гнучких виробничих систем механообробного виробництва : навч. посіб. Полтава : Астроя, 2022. 130 с.

	<p>URL: http://reposit.nupp.edu.ua/handle/PolNTU/10740</p> <p>5. Бучинський М. Я., Горик О. В., Чернявський А. М., Яхін С. В. Основи творення машин : підручник / за ред. О. В. Горика. Київ : Ліра-К, 2020. 448 с.</p> <p>6. Кравчук Л. Науково-випробувальні дослідження сільськогосподарської техніки і технологій: розвиток і диверсифікація (колектив авторів) / за ред. В. Кравчука; Міністерство аграрної політики та продовольства України; УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого. Дослідницьке, 2018. 240 с.</p> <p>7. Хомик Н. І., Гаврон Н. Б., Рубінець Н. А. Технологія виробництва і переробки сільськогосподарської продукції: курс лекцій. Тернопіль : ФОП Паляниця В.А., 2016. 249 с.</p> <p style="text-align: center;"><i>Допоміжні</i></p> <p>1. Lyashenko, S., Gorbenko, O., Kelemesh, A., Kalinichenko A., Stebila, J., Patyka, V. Non-Waste Technology for Utilization of Tree Branches. <i>Applied Sciences (Switzerland)</i>, 2022, 12 (17), 8871. https://doi.org/10.3390/app12178871</p> <p>2. Дудніков А. А., Дудник В. В., Горбенко О. В., Келемеш А. О. Вібраційні технології при відновленні робочих органів сільськогосподарських машин. <i>Вібрації в техніці та технологіях</i>. 2021. № 1 (100). С. 14–20.</p> <p>3. Gorbenko, O., Lyashenko, S., Kelemesh, A., Padaka, V., Kalinichenko, A. Waste Usage as Secondary Resources. <i>Procedia Environmental Science, Engineering and Management</i> 2021. 8(2), с. 417-429. http://procedia-esem.eu/pdf/issues/2021/no2/13_45_Gorbenko_21.pdf.</p> <p>4. Бурлака О. А., Горбенко О. В., Келемеш А. О., Бурлака А.О. Дослідження надійності роботи елементів транспортних систем зернозбиральних комбайнів. <i>Вісник ПДАА</i>. 2021. № 3. С. 258–264.</p> <p>5. Бурлака О. А., Горбенко О. В., Келемеш А. О. Дослідження надійності елементів гідросистеми зернозбиральних комбайнів. <i>Вісник ПДАА</i>. 2021. № 1. С. 292–301.</p> <p>6. Havrysh, V., Kalinichenko, A., Minkova, O., Lyashenko, S. Agricultural feedstock for solid and liquid biofuel production in Ukraine: Cluster analysis. <i>Procedia Environmental Science, Engineering and Management</i>. 2019. 6(4), с. 649-658 (Scopus) http://procedia-esem.eu/2019_vol6_no4.htm.</p> <p>7. Снітинський В. В., Богуслаєв В. О., Дринча В. М. Англійсько-українсько-російський словник скорочень з аграрної інженерії : понад 45 000 скорочень. Київ : АртЕК, 2018. 452 с.</p> <p style="text-align: center;"><i>Інформаційні ресурси</i></p> <p>1. Система нульового обробітку землі. URL: http://surl.li/fzqdw</p> <p>2. «Стрип-тілл»: шляхом проб і помилок. URL: http://striptill.com.ua/</p> <p>3. Технологія No-Till: система нульового обробітку ґрунту. URL: https://lnzweb.com/blog/tehnolog-ya-no-till</p> <p>4. Система нульового обробітку ґрунту (No-Till). URL: https://superagronom.com/slovnik-agronoma/sistema-nulovogo-obrobitku-gruntu-no-till-id20489</p> <p>5. Verti-till – нові можливості. URL: https://agro-business.com.ua/ahrotekhnolohiyi/item/12126-vertitill-novi-mozhlyvosti.html</p> <p>6. Електронний каталог і бібліотека ПДАУ. URL: http://lib.pdaa.edu.ua</p> <p>7. Електронний репозитарій ПДАУ: URL: https://dspace.pdau.edu.ua/home</p>
Рік введення	2023 р.