

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«Механіко-технологічні властивості
сільськогосподарських матеріалів»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	208 Агроінженерія ОПП Технології і засоби механізації сільськогосподарського виробництва
Статус навчальної дисципліни	вибіркова фахова навчальна дисципліна
Курс, семестр	2 рік / 3 семестр
Трудомісткість	120 годин / 4 кредити
Мова(и) викладання	державна
ННІ / факультет, кафедра	Інженерно-технологічний факультет Будівництва та професійної освіти
Контактні дані розробника(ів)	Шульгін Володимир Васильович, кандидат технічних наук, доцент, професор кафедри будівництва та професійної освіти e-mail: volodymyr.shulhin@pdau.edu.ua Telegram: Wlad Sh URL: https://www.pdau.edu.ua/people/shulgin-volodymyr-vasylovych
Мета вивчення навчальної дисципліни	Отримання знань про властивості основних сільськогосподарських матеріалів, які використовуються в процесі вибору та обґрунтування параметрів і режимів роботи машин.
Компетентності	Загальні : ЗК7-Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК8-Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. Фахові: ФК2-Здатність проектувати механізовані технологічні процеси сільськогосподарського виробництва, використовуючи основи природничих наук. сільськогосподарських матеріалів.
Результати навчання	Програмні результатами навчання: РН13-Описувати будову та пояснювати принцип дії сільськогосподарської техніки. Вибирати робочі органи машин відповідно до ґрунтово-кліматичних умов та особливостей.
Методи навчання	- словесні (лекція); - наочні (демонстрування, спостереження); - лабораторні заняття;

	- комп'ютерні і мультимедійні (дистанційне навчання).
Програма навчальної дисципліни	<p>Тема 1. Загальна характеристика сипких матеріалів, як об'єкта сільськогосподарського виробництва.</p> <p>Тема 2. Фізичні властивості ґрунтів.</p> <p>Тема 3. Технологічні властивості ґрунту.</p> <p>Тема 4. Механіко-технологічні властивості добрив як об'єкта механізованого внесення в ґрунт.</p> <p>Тема 5. Механіко-технологічні властивості матеріалів хімічного захисту рослин.</p> <p>Тема 6. Механіко-технологічні властивості рослинних матеріалів.</p> <p>Тема 7. Механіко-технологічні властивості зерна як посівного матеріалу й об'єкта післязбиральної обробки.</p> <p>Тема 8. Механіко-технологічні властивості плодкових і ягідних культур.</p>
Стратегія оцінювання результатів навчання	<p>Навчальні досягнення здобувачів вищої освіти за результатами вивчення тем та курсу оцінюються у відповідності до форм поточного та семестрового оцінювання результатів навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> • опитування; • виконання лабораторних занять; <p>Форма проведення підсумкового контролю згідно з робочим та навчальним планом: Залік</p>
Політика навчальної дисципліни	<p>Відвідування занять є обов'язковим. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. За використання телефонів і комп'ютерних засобів без дозволу викладача, порушення дисципліни здобувач вищої освіти отримує на занятті 0 балів та зобов'язаний відпрацювати таке заняття.</p> <p>Документи стосовно академічної доброчесності наведені на сторінці АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ ПДАУ: https://www.pdaa.edu.ua/content/akademichna-dobrochesnist.</p> <p>Є можливість опанування даної навчальної дисципліни за програмами академічної мобільності (внутрішньої / міжнародної) за наявними укладеними угодами (договорами) між Університетом та закладом-партнером та / або індивідуальними запрошеннями. 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 Полтавського державного аграрного університету.</p> <p>На здобувачів вищої освіти поширюється право про визнання результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті (розповсюджується лише на обов'язкові компоненти освітньої програми або їх частини) перед опануванням даної освітньої компоненти. Визнання набутих результатів навчання або відмова у їх визнанні.</p>

	<p>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 Полтавського державного аграрного університету.</p>
<p>Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)</p>	<p>Фізика, теоретична механіка</p>
<p>Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни (за потреби)</p>	<p>Зразки сільськогосподарських матеріалів</p>
<p>Рекомендовані джерела інформації</p>	<p style="text-align: center;">Основні</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Механіко-технологічні властивості сільськогосподарських матеріалів: Практикум: Навч. Посібник / Д.Г. Войтюк, та ін.: За ред. С.С. Яцуна: - К.: Аграрна освіта, 2000. 93 с. 2. Механіко-технологічні властивості сільськогосподарських матеріалів: Підручник / О.М. Царенко, та ін.; За ред. С.С. Яцуна. - К.: Мета, 2003. 448 с. 3. Жемела Г.П., Шемавньов В.І., Олексик О.М. Технологія зберігання і переробки продукції рослинництва. Підручник. Полтава. 2003. 420 с. 4. Кіт М. Г. Морфологія ґрунтів. Основи теорії і практикум: Навчальний посібник.– Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2008. 232 с. <p style="text-align: center;">Допоміжні</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Наукові основи агропромислового виробництва в зоні Степу України / [Кол. авторів] ; Редкол. : М. В. Зубець К.: Аграрна наука, 2004. 844 с. 6. Ярош Ю.М., Трусов Б.А. Технологія виробництва сільськогосподарської продукції - К.: Український Центр духовної культури, 2005. 524 с. 7. Березівський П.С., Михалюк Н.І. Організація виробництва в аграрних формуваннях. Навчальний посібник. / П. С. Березівський, Н. І. Руснак ; За ред. П.С. Березівського. - К.: Центр навчальної літератури, 2005. 560 с. <p style="text-align: center;">Методична література</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Практикум із землеробства / [Кравченко М.С., Царенко О.М., Міщенко Ю.Г. та ін.]. - К. : Мета, 2003. 318 с. 9. Лабораторний практикум з дисципліни: “ Механіко-технологічні властивості сільськогосподарських матеріалів ” Для здобувачів вищої освіти ОКР «Бакалавр» спеціальності 208 «Агроінженерія» [Шпилька М.М., Брикун О.М.] - Кафедра ТОПХВ ПДАА, 2022. 72 с. 10. ДСТУ EN 13041:2005 Меліоранти ґрунту та середовища росту. Визначення фізичних властивостей. 11. ДСТУ 7842:2015 Якість ґрунту. Оцінювання якості

	ґрунтів за гранулометричним складом 12. ДСТУ 5096:2008 Якість ґрунту. Визначання твердості ґрунту твердоміром Ревякіна ДСТУ ISO 11465:2001 Якість ґрунту. Визначання сухої речовини та вологості за масою. Гравіметричний метод (ISO 11465:1993, IDT
Рік введення	2024