

	СИЛАБУС навчальної дисципліни «Механіко-технологічні властивості сільськогосподарських матеріалів»
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень.
Код і найменування спеціальності	Н7 Агроінженерія
Тип і назва освітньої програми	ОПП «Технології і засоби механізації сільськогосподарського виробництва»;
Курс, семестр	II курс, семестр 3.
Обсяг і форма семестрового контролю з навчальної дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС – 4,0. Загальна кількість годин – 120 Форма семестрового контролю – залік.
Мова (-и) викладання	Державна.
Навчально-науковий інститут / факультет, кафедра	Інженерно-технологічний факультет, кафедра механічної та електричної інженерії.
Контактні дані розробника (-ів)	Викладач: ТАРАСЕНКО Дмитро Сергійович, старший викладач кафедри Контакти: ауд. 336 (навчальний корпус №3), e-mail: : dmytro.tarasenko@pdau.edu.ua тел. +380066 6428 378 посилання на сторінку викладача: https://www.pdau.edu.ua/people/tarasenko-dmytro-sergiyovych
МІСЦЕ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ В ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ	
Статус навчальної дисципліни	Вибіркова фахова
Передумови для вивчення навчальної дисципліни	Вища математика Фізика
Компетентності	Загальні: ЗК7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Фахова: ФК 3. Здатність використовувати основи механіки твердого тіла і рідини; матеріалознавства і міцності матеріалів для опанування будови та теорії сільськогосподарської техніки
Результати навчання	ПРН 13. Описувати будову та пояснювати принцип дії сільськогосподарської техніки. Вибирати робочі органи машин відповідно до ґрунтово-кліматичних умов та особливостей сільськогосподарських матеріалів.
РОЛЬ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ У ФОРМУВАННІ СОЦІАЛЬНИХ НАВИЧОК (SOFT SKILLS)	
Навчальна дисципліна дозволяє опанувати такі соціальні навички: брати на себе відповідальність і працювати за критичних умов; працювати у команді; управляти своїм часом; розуміння важливості кінцевих термінів; здатність логічно і системно мислити; креативність.	

МЕТА ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	
Метою дисципліни є формування у здобувачів вищої освіти знань про фізико-механічні та технологічні властивості сільськогосподарських матеріалів (грунту, зерна, насіння, рослинної маси, кормів тощо) та вміння враховувати їх при обґрунтуванні конструкції робочих органів машин, виборі режимів роботи і проектуванні механізованих технологічних процесів.	
ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	
<p>Тема 1. Загальна характеристика сипких матеріалів, межі їх існування.</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>	
МЕТОДИ НАВЧАННЯ І ВИКЛАДАННЯ	
<ul style="list-style-type: none"> - словесні; - наочні; - практичні; - комп'ютерні і мультимедійні. 	
ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ	
Схема нарахування балів, шкала та критерії оцінювання результатів навчання	Наведені у Додатку до силабусу.
ПОЛІТИКА ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ТА ОЦІНЮВАННЯ	
<i>щодо термінів виконання та перескладання</i>	<p>Підсумкова академічна заборгованість виникає внаслідок одержання незадовільної оцінки за підсумковий контроль або недопущення до нього. Здобувачам надається можливість ліквідувати цю заборгованість після закінчення екзаменаційної сесії.</p> <p>Перескладання дозволяється не більше двох разів: перший раз - викладачеві, другий раз - комісії, яку формує керівництво факультету. Оцінка, отримана при другому перескладанні, є остаточною.</p> <p>Термін перескладання академічної заборгованості зазвичай не перевищує двох тижнів після початку наступного семестру</p>
<i>- щодо академічної доброчесності</i>	Здобувач вищої освіти повинні дотримуватися Кодексу академічної доброчесності, Положення про запобігання та виявлення академічного плагіату в ПДАУ, Порядку перевірки академічних текстів на наявність текстових запозичень у ПДАУ.
<i>- щодо відвідування занять</i>	Відвідування занять є обов'язковим. За наявності об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування тощо) навчання може відбуватись з використанням технологій дистанційного навчання за погодженням із деканом факультету.

<p>- щодо зарахування результатів неформальної / інформальної освіти</p>	<p>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>- щодо оскарження результатів оцінювання</p>	<p>Урегулювання порядку оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів в ПДАУ регулюється «Положення про організацію освітнього процесу в ПДАУ», «Положення про оцінювання результатів навчання з.в.о. в ПДАУ», «Положення про атестацію з.в.о. та екзаменаційну комісію у ПДАУ», «Положення про порядок вирішення конфліктних ситуацій у ПДАУ».</p>
<p>РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ</p>	
<p style="text-align: center;">Основна</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Полянський П.М. Механіко-технологічні властивості сільськогосподарських матеріалів: Методичні вказівки .МНАУ.2023р. 2. Труханська О.О., Ніщаків І.В., Липський Р.М. Механіко-технологічні властивості сільськогосподарських матеріалів. Методичні вказівки.ВНАУ.2024р 3. Полянський П.М., Іванов Г.О., Доценко Н.А., Степанов С.М., Баранова О.В. Механіко-технологічні властивості сільськогосподарських матеріалів. Методичні рекомендації, курс лекцій. Миколаїв. 2023р. <p style="text-align: center;">Допоміжна</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Господаренко Г.П. Технологія обладнання для переробки сільськогосподарської продукції. Київ.2022р. 2. Тертишний О.О.,Півоаров О.А.,Кошулько В.С. Механічні процеси та обладнання харчових виробництв. Навчальний посібник. Миколаїв.2024р. 3. 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. 4. Польове дослідження та картування ґрунтового покриву (2022). Методичні рекомендації ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського». 5. Дідух В.Ф. Механіко-технологічні властивості сільськогосподарських матеріалів. Підручник.Суми.2020р 6. Балюк С.А. Методи аналізу ґрунтів. Київ.2024р. 	
<p>Реквізити затвердження</p>	<p>Затверджено на засіданні кафедри механічної та електричної інженерії, протокол від 16.02.2026 р. №13.</p>

Додаток до силабусу

СХЕМА НАРАХУВАННЯ БАЛІВ, ШКАЛА ТА КРИТЕРІЇ
ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Схема нарахування балів із навчальної дисципліни

Назва теми	Форми контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти		Разом
	Опитування	Виконання лабораторних завдань та їх захист	
Денна форма			
Тема 1. Загальна характеристика сипких матеріалів, межі їх існування	5	10	15
Тема 2. Фізичні властивості ґрунтів	5	5	15
Тема 3. Технологічні властивості ґрунту	5	10	15
Тема 4. Механіко-технологічні властивості добрив як об'єкта механізованого внесення в ґрунт	5	5	15
Тема 5. Механіко-технологічні властивості матеріалів хімічного захисту рослин.	5	10	10
Тема 6. Механіко-технологічні властивості рослинних матеріалів	5	5	10
Тема 7. Механіко-технологічні властивості зерна як посівного матеріалу й об'єкта післязбиральної обробки.	5	5	10
Тема 8. Механіко-технологічні властивості плодкових і ягідних культур	5	10	10
Разом	40	60	100

Шкала та критерії оцінювання

опитування

Кількість балів	Критерії оцінювання
5	опрацьовані завдання самостійної роботи, надані відповіді на усі запитання, вони є достатньо аргументованими
4	опрацьовані завдання самостійної роботи, надані відповіді на переважну більшість запитань
3	опрацьовані завдання самостійної роботи, надані відповіді на більшість запитань, але є неточність у судженнях
2...0	не виконано завдання з самостійної роботи, не надано відповіді на питання, або наявні значні неточності (бали не нараховуються, необхідне повторне опрацювання теми)

Шкала та критерії оцінювання

виконання завдань на лабораторних заняттях

Кількість балів	Критерії оцінювання
5	Завдання виконано повністю, всі вимоги і критерії враховані. Робота виконана без помилок, демонструє глибоке розуміння матеріалу та високу якість виконання. Завдання виконано самостійно, без помітних запозичень або необхідності в значній допомозі викладача.
4	Завдання виконано з незначними недоліками, більшість вимог дотримано. Робота містить мінімальні неточності або помилки, які не впливають на загальний результат. Робота виконана в основному самостійно, хоча могла потребувати незначної допомоги.
3	Основні вимоги завдання виконано, але є кілька значних недоліків. Робота містить помітні помилки або неточності, що впливають на загальний результат. Завдання частково виконано з допомогою викладача або з використанням додаткових ресурсів
2...0	Лише деякі частини завдання виконано, більшість вимог ігнорується. Робота містить критичні помилки, які роблять результат майже непридатним. (бали не нараховуються, необхідне повторне виконання завдання)