	СИЛАБУС навчальної дисципліни ««Наукові основи сільськогосподарського виробництва »
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	208 Агроінженерія ОПП Технології і засоби механізації сільськогосподарського виробництва
Статус навчальної дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна
Курс, семестр	Курс – 2, семестр – 3
Трудомісткість	Загальна кількість годин – 120 Кількість кредитів – 4. Форма семестрового контролю-залік
Мова викладання	Державна
Факультет, кафедра	Інженерно-технологічний факультет, кафедра агроінженерії та автомобільного транспорту
Контактні дані розробника	Викладач: Рожко Ілона Іванівна, доктор філософії Контакти: ауд. 56 (навчальний корпус №1) e-mail: ilona.rozhko1@ukr.net Сторінка викладача: **https://www.pdau.edu.ua/people/rozhko-ilona-ivanivna**
Мета вивчення навчальної дисципліни	Формування у здобувачів вищої освіти компетентностей щодо ідентифікації резервів підвищення ефективності використання технологій сільськогосподарського виробництва та використання сільськогосподарської техніки відповідно до вимог екології, принципів оптимального природокористування й охорони довкілля.
Компетентності	*Загальні компетентності (ЗК):* 7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. 8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. *Фахові компетентності спеціальності (ФК):* 2. Здатність проєктувати механізовані технологічні процеси сільськогосподарського виробництва, використовуючи основи природничих наук. 10. Здатність організовувати використання сільськогосподарської техніки відповідно до вимог екології, принципів оптимального природокористування й охорони довкілля *Компетентності, визначені ПДАУ:* 15. Здатність здійснювати вибір та ідентифікувати резерви підвищення ефективності використання технологій сільськогосподарського виробництва.
Результати навчання	ПРН6. Формулювати нові ідеї та концепції розвитку агропромислового виробництва. ПРН9. Виявляти, узагальнювати та вирішувати проблеми, що виникають у процесі професійної діяльності, та формувати у майбутнього фахівця почуття відповідальності за виконувану роботу ПРН17. Вибирати та застосовувати механізовані технології відповідно до агрокліматичних умов та обґрунтовувати технології за економічними та якісними критеріями.

Методи навчання	- словесні: лекція, розповідь-пояснення; - наочні: ілюстрування, демонстрація; - практичні: практичні роботи; - стимулювання, мотивації й обов'язку; - мультимедійні: використання мультимедійних презентацій, елементів технологій дистанційного навчання
Програма навчальної дисципліни	Тема 1. Обробіток ґрунту як основна складова сучасних систем землеробства. Тема 2. Склад та властивості ґрунту. Поживний режим ґрунту і його регулювання. Тема 3. Наукові основи чергування культур в сівозміні. Тема 4. Біологічні особливості бур'янів та заходи боротьби з ними. Тема 5. Основи мінерального живлення рослин. Тема 6. Екологічні проблеми при використанні мінеральних добрив. Тема 7. Біологічні та агротехнічні основи вирощування озимих та ярих зернових культур. Тема 8. Наукові основи формування продуктивності зернобобових і круп'яних культур у сучасних агротехнологіях вирощування
Стратегія оцінювання результатів навчання	За виконання вправ на практичних заняттях здобувач отримує від 0 до 5 балів (у сумі 60 балів), виконання завдань самостійної роботи, кожне завдання – від 0 до 5 балів (у сумі 40 балів). Схема нарахування балів та критерії оцінювання знань здобувачів вищої освіти наведено у робочій програмі. *Форми поточного контролю:* опитування; виконання завдань на практичних (семінарських) заняттях, завдань самостійної роботи.
Політика навчальної дисципліни	**1. Доброчесність здобувачів вищої освіти** є важливою умовою для опанування результатів навчання за дисципліною і отримання задовільної оцінки з поточного та підсумкового контролів. Політика щодо академічної доброчесності у Полтавському державному аграрному університеті регламентується такими локальними нормативно-правовими актами (http://surl.li/coiwy): Кодекс академічної доброчесності Полтавського державного аграрного університету; Кодекс про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавського державного аграрного університету; Положення про групу сприяння академічній доброчесності у Полтавському державному аграрному університеті; Положення про комісію з академічної доброчесності у Полтавському державному аграрному університеті; Положення про комісію з етики та управління конфліктами у Полтавському державному аграрному університеті; Положення про запобігання та виявлення академічного плагіату в Полтавському державному аграрному університеті; Порядок перевірки академічних текстів на наявність текстових запозичень у Полтавському державному аграрному університеті. У разі порушення здобувачем вищої освіти академічної доброчесності (списування, плагіат, фабрикація), робота оцінюється незадовільно та має бути виконана повторно. При цьому викладач залишає за собою право змінити тему завдання. **2. Політика щодо перескладання.** Перескладання заліку відбувається із дозволу декана факультету за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний). **3. Політика щодо оскарження оцінювання.** Якщо здобувач вищої освіти не згоден з оцінюванням його знань він може оскаржити виставлену викладачем оцінку у встановленому порядку. Порядок повторного проходження здобувачами вищої освіти контрольних заходів у регульовано процедурами п.5.5 Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти в Полтавському державному аграрному університеті (http://surl.li/kpley)

	4. Відвідування занять. Для здобувачів вищої освіти очної форми навчання відвідування занять є обов'язковим. Поважними причинами для неявки на заняття є хвороба або академічна мобільність, які необхідно підтверджувати документами. Відсутність здобувача на заняттях передбачає самостійне опрацювання матеріалу та не звільняє здобувача від виконання завдання на самостійну підготовку або завдання поточного та підсумкового контролю. За об'єктивних причин (наприклад, міжнародна мобільність) навчання може відбуватись в онлайн формі за погодженням з деканом факультету. Відвідування занять (офлайн або онлайн) є обов'язковим згідно розкладу дзвінків. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані самостійно та у встановлений термін. Відпрацювання пропущених занять відбувається шляхом самостійного опанування здобувачем вищої освіти навчального матеріалу із наступною перевіркою отриманих знань у письмовій чи усній формі. Роботи, які здаються з порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн занять або тестування. **5. Неформальна / інформальна освіта**. На здобувачів вищої освіти поширюється право про визнання результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті. Набуття відповідних результатів навчання можливе після успішного опанування курсів (з документальним підтвердженням) на різноманітних навчальних платформах, конференціях, семінарах, круглих столах. Особливості неформального / інформального навчання регламентовані Положенням про порядок визнання результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті, здобувачами вищої освіти Полтавського державного аграрного університу.
Передумови для вивчення навчальної дисципліни	Базові знання з механізації, ботаніки, екології.
Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни	Робоча навчальна програма, презентації.

Рекомендовані джерелаінформації	*Основні* 1. Наукові основи виробництва органічної продукції в Україні: монографія / за ред. д-ра с.-г. наук, проф., акад. НААН Я.М. Гадзала, д-ра с.-г. наук, проф., чл.-кор. НААН В.Ф. Камінського. К.: Аграрна наука, 2016. 592 с. 2. Танчик С.П., Рожко В.М., Карпенко О.Ю., Анісимова А.А. Основи землеробства і рослинництва: навчальний посібник. Київ, НУБіП України, 2019. 261 с. 3. Манько Ю.П., Танчик С.П., Цюк О.А., Карпенко О.Ю., Рожко В.М., Дудченко В.М. Технологія виробництва продукції рослинництва: навчальний посібник .- Київ: НУБіП України. 2019. 215 с. 4. Лозовіцький П.С. Основи землеробства та рослинництва. Книга 1. Землеробство:Посібник для вищих навчальних закладів. К. 2010. 268 с. 5. Войтюк Д.Г., Деркач О.П., Гуменюк Ю.О., Марус О.А., Чуба В.В. Машини та обладнання для рослинництва: навчальний посібник з виконання лабораторних робіт для студентів спеціальності 133 «Галузеве машинобудування». К: ФОП Ямчинський О.В., 2022. 388 с. 6. Єщенко В. О., Копитко П. Г., Костогриз П. В., Опришко В. П. Основи наукових досліджень в агрономії. Підручник За ред. В. О. Єщенка. Вінниця: ПП «ТД «Едельвейс і К»». 2014. 332 с 7. Сівозміни заради екології : реком. покажч. літ. уклад. А. А. Ястремська ; ред. О. Г. Пустова ; Д. В. Ткаченко. Миколаїв : МНАУ, 2020. 36 с. *Допоміжні* 1. Косолап М.П., Іванюк М.Ф., Примак І.Д, Анісимова А.А., Бабенко А.І. Практикум з гербології. Навчальний посібник 2-ге видання, доповнене і перероблене. За редакцією кандидата сільськогосподарських наук, доцента Косолапа М.П. Київ 2019. 930 с 2. Адаптація рослинництва в умовах змін клімату :рекомендаційний покажчик літератури / уклад. О. О. Цокало ; за ред. Д. В. Ткаченко. Миколаїв : МНАУ, 2022. 80 с. 3. Булигін С.Ю., Вітвіцький С.В., Буланий О.В., Тонха О.Л. Б 90 Моніторинг якості ґрунтів . Підручник . К.: Видавництво НУБіП України, 2019. 421с. 4. Костюченко М.М, Мокієнко О.В. Лабораторний практикум із визначення фізичних та фізико-хімічних властивостей ґрунтів: посібник Інтернет-ресурс Київського університету. 65 с. *Інформаційні ресурси* 1. Науковий журнал "Зернові культури". Електронний ресурс: Режим доступу: https://journal-grain-crops.com/ 2. Міжвідомчий тематичний науковий збірник «Зрошуване землеробство» Електронний ресурс: Режим доступу: http://izpr.ks.ua/arkhiv 3. Міжнародний науково-виробничий журнал «Економіка АПК» Електронний ресурс: Режим доступу: http://eapk.org.ua/contents/2021/10/6 4. Науково-виробничий журнал «Вісник Уманського національного університету садівництва» Електронний ресурс: Режим доступу: https://visnyk-unaus.udau.edu.ua/arxv-nomerv.html 5. Науковий журнал «Аграрні інновації» Режим доступу: http://agrarian-innovations.izpr.ks.ua/index.php/agrarian/issue/archive 6. Електронний науковий журнал «Новітні технології». Електронний ресурс: Режим доступу: http://energetika.in.ua/ua/books/book-5/part-1/section-2/2-3/2-3
Рік введення	**2024 р.**