ПДАУ ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ	**СИЛАБУС** **навчальної дисципліни** **«Моделювання технологічних процесів в рослинництві»**
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	201 Агрономія ОПП Еколого – економічне рослинництво
Статус навчальної дисципліни	Вибіркова фахова навчальна дисципліна
Курс, семестр	2 курс 3 семестр
Трудомісткість	Загальна кількість годин – 120 год. Кількість кредитів – 4,0.
Мова(и) викладання	державна
ННІ / факультет, кафедра	Навчально – науковий інститут агротехнологій, селекції та екології Кафедра рослинництва
Контактні дані розробника(ів)	Шакалій Світлана, кандидат с.-г. наук, доцент Доцент кафедри рослинництва *e-mail*: svitlana.shakaliy@pdaa.edu.ua *Контакти*: ауд. 44 (навчальний корпус №1) *Сторінка викладача*: https://www.pdau.edu.ua/people/shakaliy-svitlana-mukolaivna
Мета вивчення навчальної дисципліни	Сформувати знання моделювання технологічних процесів у рослинництві на засадах сучасних науково – технічних досягнень у галузі агрономії, демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів у технологіях вирощування сільськогосподарських культур, обґрунтувати принципи організації технологічних процесів для забезпечення переходу до раціональних моделей споживання і виробництва, планувати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем у сфері програмування врожаю за допомогою моделювання технологічних процесів
Компетентності	***Загальні:*** ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу. ЗК 3. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ***Спеціальні:*** СК 3. Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технології вирощування сільськогосподарських культур. СК 9. Здатність розробляти та застосовувати екологічно безпечні; економічно ефективні та енергозберігаючі технології вирощування сільськогосподарських культур.
Результати навчання	РН 7. Розробляти та реалізовувати проєкти екологічно безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності. РН 16. Визначати потенційну продуктивність агроценозів залежно від

	агроекологічних умов та рівня технологій.
Методи навчання	Лекція, демонстрування, практичні заняття, робота з навчально-методичною літературою, самостійна робота ЗВО вдома та під керівництвом викладача, усне опитування, контрольна робота для ЗВО заочної форми навчання, використання мультимедійних презентацій, дистанційне навчання з використанням системи Moodle.
Програма навчальної дисципліни	Тема 1. Технологічний процес: поняття, структура і принципи організації, забезпечення переходу до раціональних моделей споживання і виробництва Тема 2. Технологічні процеси та технічні засоби обробітку грунту. Тема 3. Технологічні процеси та технічні засоби внесення добрив. Тема 4. Технологічні процеси та технічні засоби захисту рослин. Тема 5. Проектування технології вирощування пшениці озимої. Тема 6. Проектування технології вирощування гороху. Тема 7. Проектування технології вирощування картоплі. Тема 8. Проектування технології вирощування соняшника
Стратегія оцінювання результатів навчання	Формами поточного контролю знань здобувачів вищої освіти є: опитування, виконання вправ на практичних заняттях, самостійна робота. Форма семестрового контролю знань здобувачів вищої освіти згідно з робочим і навчальним планом є залік.
Політика навчальної дисципліни	Відвідування занять є обов'язковим, незалежно від форми навчання. Усі види завдань (згідно робочої програми навчальної дисципліни) повинні бути виконані. Пропуски занять повинні бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавського державного аграрного університету. Критерієм успішного навчання здобувача вищої освіти є досягнення ним мінімальних порогових рівнів оцінок за кожним запланованим результатом навчання.
Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)	Методи і організація досліджень в агрономії Світові агротехнології, Еколого – економічне рослинництво
Рекомендовані джерела інформації	**Основні** 1. Каленська С. М., Дмитришак М. Я. Мокрієнко В. А. Зернові та зернобобові культури. Навчальний посібник. Вінниця: ТОВ "ТВОРИ". 2020. 366 с. 2. Енергетичні та сировинні рослині ресурси. Навчальний посібник / С. М. Каленська. К.: ТОВ «Центр поліграфії «Компринт». 2022. 322 с. 3. Войтюк Д.Г., Гаврилюк Г.Р. Сільськогосподарські машини. ТОВ Каравела. 2023. 522 с. 4. Гудзь В. П. Адаптивні системи землеробства. Агро Центр навчальної літератури. 2020. 336 с. 5. Мельник А. В., Троценко В. І. Рослинництво з основами технології переробки. Практикум. Вид-во Університетська книга. 2023. 384 с. 6. Вожегов С.Г., Уманський О.М., Вожегова Р.А., Коковіхін С.В. Інноваційні технології вирощування сільськогосподарських культур на рисових зрошувальних системах півдня України Вид-во Олді. 2019. 344 с. 7. Петриченко В.Ф., Лихочвор В.В. Рослинництво. Нові технології вирощування сільськогосподарських культур. Львів. 2023. 806 с. 8. Мельник А. В. Агробіологічні особливості вирощування соняшнику та ріпаку ярого в умовах Північно-Східного Лісостепу України. Вид –во Університетська книга. 2021. 230 с. 9. Вожегова Р. А., Пащенко Ю. М. Актуальні аспекти вирощування гібридів кукурудзи. Вид-во Олді плюс, 2023. 174 с. **Допоміжні**

	10. Стандарт вищої освіти України другого (магістерського) рівня освіти ступеня вищої освіти – бакалавр галузі знань – 20 Аграрні науки та продовольство спеціальності – 201 Агрономія. 2020. https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2020/11/17/201-ahrohomiya-mahistr.pdf 11. Закон України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 № 1556-VII. – Режим доступу : http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1556-18 12. Шакалій С. М., Храпач А. О. АКТУАЛЬНІ НАПРЯМКИ І ПРОБЛЕМАТИКА У ТЕХНОЛОГІЯХ ВИРОЩУВАННЯ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА. Сучасні напрями та досягнення селекції і насінництва сільськогосподарських культур: матеріали І Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції, присвяченої 75-річчю заснування кафедри селекції, насінництва і генетики. Полтава: ПДАУ, 2023. С. 161-163. 13. Шакалій С. М., Черевко В. В. Використання сучасних інформаційних технологій в агросфері. Всеукр. наук.-практ. інтерн.-конф. «Урожайність та якість продукції рослинництва за сучасних технологій вирощування», присвячена пам'яті професора Г. П. Жемели (30 вересня 2022 р.). Полтава. С. 271-273 14. Шакалій С. М., Данілевський А. В. Вплив елементів технології на якісні показники пшениці. Актуальні напрямки та проблематика у технологіях вирощування продукції рослинництва : матеріали Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. (м. Полтава, 23 листопада 2023 р.). Полтава: ПДАУ, 2023. С. 57–58. 15. Shakalii S. M. EVALUATION OF SPRING COMMON WHEAT VARIETIES FOR ENVIRONMENTAL PLASTICITY AND GRAIN YIELD STABILITY. Якість і безпечність продукції у внутрішній і зовнішній торгівлі та торговельне підприємництво: сучасні вектори розвитку і перспективи: колективна монографія/ О. В. Калашник, С. Е. Мороз, І. О. Яснолоб. Полтава : Видавництво ПП «Астрая», 2022. С. 280-302 **Інформаційні ресурси мережі Інтернет** 16. Електронний репозитарій ПДАУ. URL: https://dspace.pdau.edu.ua/home 17. Електронна бібліотека ПДАУ. URL: https://lib.pdau.edu.ua/ **Рекомендовані онлайн ресурси** 1. Національна наукова сільськогосподарська бібліотека Національної академії аграрних наук України – dir@dnsgb.kiev.ua 2. Національна бібліотека України ім. В.І. Вернадського – nlu@csl.freenet.kiev.ua 3. Prometheus – український МООС, що дає змогу безкоштовно створювати онлайн-курси за умови якісного та відповідного до цінностей ресурсу контенту. https://prometheus.org.ua/ 4. AgriAcademy – освітня платформа української агробізнес-спільноти пропонує актуальні агрознання на безоплатних онлайн-курсах від кращих викладачів світу та України. https://agriacademy.org/courses-catalog/
Рік введення	2024