

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра рослинництва

**СИЛАБУС
ВИБІРКОВОЇ ФАХОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
СУЧАСНІ СИСТЕМИ ІНТЕНСИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

освітньо-професійна програма – **Технології і засоби механізації
сільськогосподарського виробництва**
Спеціальність – **208 Агроінженерія**
Галузь знань – **20-Аграрні науки та продовольство**
освітній ступінь – **Магістр**

Розробник: **Ляшенко Віктор**, доцент кафедри рослинництва, кандидат сільськогосподарських наук, доцент

Гарант: **Горбенко Олександр Вікторович**, завідувач кафедри Технології та засоби механізації аграрного виробництва, кандидат технічних наук, доцент

Полтава
2021 р.

Форма опису навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	Сучасні системи інтенсивних технологій
Назва структурного підрозділу	Кафедра рослинництва
Контактні дані розробника, який залучений до викладання	<i>Викладач:</i> Ляшенко Віктор, кандидат сільськогосподарських наук, доцент <i>Контакти:</i> ауд.44 (навчальний корпус №1) <i>e-mail:</i> viktor.liashenko@pdaa.edu.ua <i>тел.</i> 099-776-76-83
Рівень вищої освіти	Другого (магістерського) рівня вищої освіти
Спеціальність	208 Агроінженерія
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	грунтознавство, агрохімія, землеробство, ентомологія інтегрований захист рослин,, фітопатологія, фітофармакологія, екологія, рослинництво, ін.

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни – набуття навичок самостійного вирішення питань застосування новітніх технологій вирощування сільськогосподарських культур, а також формування у майбутніх фахівців конкретного розуміння того, що кожна сучасна інтенсивна технологія – це цілісна, чітко визначена та науково-обґрунтована система з комплексом незамінних, взаємопов'язаних елементів, що виконують специфічну функцію, а всі разом – функцію системи, сутність якої полягає у виробництві наміченого обсягу та якості рослинницької продукції, а також полягає в отриманні знань із світового і вітчизняного досвіду, виборі та застосуванні сучасних заходів інтенсифікації вирощування сільськогосподарських культур.

Основні завдання навчальної дисципліни – засвоєння магістрами теоретичних основ і методичних прийомів складання сучасних технологічних схем вирощування польових культур на основі знання ботанічних, морфологічних та фізіологічних особливостей культури, з урахуванням факторів росту і розвитку рослинного організму, ознайомлення з найбільш застосовуваними технологіями в сучасному рослинництві.

Компетентності:

інтегральна: здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі агропромислового виробництва та у процесі навчання, що передбачає проведення

досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

загальні:

1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
3. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

фахові:

1. Здатність розв'язувати складні управлінські задачі та проблеми в сфері сільськогосподарського виробництва.
2. Здатність використовувати сучасні методи моделювання технологічних процесів і систем для створення моделей механізованих технологічних процесів сільськогосподарського виробництва.
3. Здатність розв'язувати задачі оптимізації і приймати ефективні рішення з питань використання машин і техніки в рослинництві, тваринництві, зберіганні, первинній обробці і транспортуванні сільськогосподарської продукції.
4. Здатність організовувати процеси сільськогосподарського виробництва на принципах систем точного землеробства, ресурсозбереження, оптимального природокористування та охорони природи; використовувати сільськогосподарські машини та енергетичні засоби, що адаптовані до використання у системі точного землеробства.
5. Здатність до отримання і аналізу інформації щодо тенденцій розвитку аграрних наук, технологій і техніки в сільськогосподарському виробництві.
6. Здатність гарантувати екологічну безпеку у сільськогосподарському виробництві.

Програмні результати навчання:

1. ПРН. 2. Розробляти енергоощадні, екологічно безпечні технології виробництва, первинної обробки і зберігання сільськогосподарської продукції.
2. ПРН. 15. Впроваджувати системи точного землеробства, машини і засоби механізації та вибирати режими роботи машинно-тракторних агрегатів для механізації технологічних процесів у рослинництві.

Програма навчальної дисципліни:

ТЕМА 1. Новітні технології в рослинництві. Історія становлення та умови їх реалізації.

ТЕМА 2. Ресурсоощадні технології виробництва.

ТЕМА 3. Ґрунтозберігаючі технології.

ТЕМА 4. ГІС-технології у рослинництві.

ТЕМА 5. Екологічно чисті технології.

ТЕМА 6. Адаптивні та адаптовані технології вирощування.

ТЕМА 7. Органічні технології.

Трудовіткість:

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4,0.

Форма семестрового контролю – залік.

Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни:

- 1) Робоча програма навчальної дисципліни.
- 2) Навчальний контент (повний текст лекцій).
- 3) Тематика та зміст практичних, семінарських занять.
- 4) Електронне навчання у системі Moodle
- б) Презентації, відеоролики

МЕТОДИ НАВЧАННЯ

1. Методи організації та здійснення навчально-пізнавальної діяльності			
<u>за джерелом</u>	МН 1	<i>словесні методи</i>	1) лекція, 3) бесіда
<u>знань</u>	МН 3	<i>практичні методи</i>	4) практичні роботи
<u>за ступенем керівництва</u>	МНСР 2	<i>робота під керівництвом викладача</i>	1) самостійна робота
2. Методи стимулювання і мотивації навчально-пізнавальної діяльності			
Методи контролю (самоконтролю, взаємоконтролю)			
	МСМ 2	<i>методи стимулювання і мотивації обов'язку й відповідальності до навчання</i>	роз'яснення мети вивчення предмета
3. Інноваційні методи навчання			
	МНІ 4	<i>комп'ютерні і мультимедійні методи</i>	1) використання мультимедійних презентацій; 3) комп'ютерне тестування, 4) дистанційне навчання