

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ

Кафедра рослинництва

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Системи сучасних інтенсивних технологій рослинництва

Освітньо-наукова програма – **Агрономія**
Спеціальність – **201-Агрономія**
Галузь знань – **20-Аграрні науки та продовольство**
освітній ступінь – **Доктор філософії**

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

Гарант: **Поспелов Сергій**, завідувач кафедри землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова, доктор сільськогосподарських наук, доцент
Полтава

Полтава
2020

Форма опису навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	Системи сучасних інтенсивних технологій рослинництва
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.53 (навчальний корпус №1) <i>e-mail:</i> viktor.liashenko@pdaa.edu.ua <i>тел.</i> 099-7767683
Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий) рівень - доктор філософії
Спеціальність	201 Агрономія
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 формування у здобувачів вищої освіти базових знань про 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 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:*Загальні:*

ЗК1. Креативність, здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК2. Здатність до критичного аналізу та оцінювання сучасних наукових досягнень при вирішенні дослідницьких і практичних завдань, в тому числі в міждисциплінарних областях.

ЗК4. Здатність виявляти, отримувати й аналізувати інформацію з різних джерел, організувати та керувати інформацією.

ЗК7. Здатність презентувати результати своїх досліджень.

ЗК8. Дотримання норм наукової етики, авторського і суміжних прав інтелектуальної власності; державної та міжнародної систем правової охорони інтелектуальної власності.

Фахові (спеціальні):

ФК5. Здатність до встановлення природних передумов застосування конкретних модифікацій і методів досліджень, вибору раціональної методики польових і лабораторних робіт та оцінки необхідної точності вимірювань і якості кінцевих побудов, що необхідно підтвердити на прикладі власного дослідження.

ФК7. Здатність аналізувати, систематизувати та узагальнювати результати проведених експериментів і досліджень; робити висновки на основі одержаних досліджень, застосовувати їх у науковій та практичній сфері.

ФК8. Вміння обробляти отримані експериментальні дані, встановлювати аналітичні і статистичні залежності між ними і досліджуваними параметрами на основі застосування стандартних математичних пакетів обробки інформації.

ФК13. Знання і дотримання норм наукової етики і академічної доброчесності.

Програмні результати навчання:

ПРН6. Уміти проводити критичний аналіз, оцінку і синтез нових наукових положень та ідей.

ПРН10. Проводити професійну інтерпретацію отриманих матеріалів на основі сучасного програмного забезпечення з використанням існуючих теоретичних моделей, створювати власні об'єкт-теорії.

Програма навчальної дисципліни:

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

Тема 2. Ресурсощадні технології виробництва

Тема 3. Грунтозберігаючі технології

Тема 4. ГІС-технології у рослинництві

Тема 5. Екологічно чисті технології

Тема 6. Адаптивні та адаптовані технології вирощування

Тема 7. Органічні технології

Трудовітність:

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) Питання для самостійної роботи, поточного і підсумкового контролю.
- 5) Електронне навчання у системі Moodle
- 6) Забезпечення дисципліни навчальними інформаційними джерелами, інструментами, обладнаннями та програмним забезпеченням. Робоча навчальна програма, презентації, відеоролики

Засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання для поточного контролю успішності здобувачів вищої освіти:

1. виконання завдань на лабораторних заняттях (min – 1; max – 5);
2. оформлення конспекту та захист самостійної роботи (min – 1; max – 2);

СХЕМА НАРАХУВАННЯ БАЛІВ З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва теми	Види навчальної роботи ЗВО		Разом по темі
	1	2	
Тема 1. Новітні технології в рослинництві. Історія становлення та умови їх реалізації	10	6	16
Тема 2. Ресурсоощадні технології виробництва	5	6	11
Тема 3. Ґрунтозберігаючі технології	5	6	11
Тема 4. ГІС-технології у рослинництві	10	6	16
Тема 5. Екологічно чисті технології	10	6	16
Тема 6. Адаптивні та адаптовані технології вирощування	10	6	16
Тема 7. Органічні технології	10	4	14
Разом за теми:	60	40	100
Разом за дисципліну:	60	40	100

Форми оцінювання результатів навчання

Програмні результати навчання	Форма оцінювання			
	письмове та усне виконання вправ на практичних заняттях		виконання завдань самостійної роботи	
	мінімальна кількість балів	максимальна кількість балів	мінімальна кількість балів	максимальна кількість балів
ПРН6. Уміти проводити критичний аналіз, оцінку і синтез нових наукових положень та ідей.	15	25	15	25
ПРН10. Проводити професійну інтерпретацію отриманих матеріалів на основі сучасного програмного забезпечення з використанням існуючих теоретичних моделей, створювати власні об'єкт-теорії	15	25	15	25

МЕТОДИ НАВЧАННЯ

1. Методи організації та здійснення навчально-пізнавальної діяльності			
<u>за джерелом знань</u>	МН 1	<i>словесні методи</i>	1) лекція,
	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)			
	МНК 5	<i>програмований контроль</i>	1) використання сучасних інформаційних, комп'ютерних технологій
4. Інноваційні методи навчання			
	МНІ 4	<i>комп'ютерні і мультимедійні метод</i>	3) дистанційне навчання