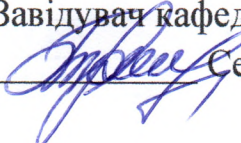


**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

Кафедра землеробства та гербології

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Декан факультету

Віталій КОВАЛЕНКО
2024 р.

«СХВАЛЕНО»
на засіданні кафедри
землеробства та гербології
протокол № 10 від 20.05.2024 р.
Завідувач кафедри

Семен ТАНЧИК

**РОБОЧА ПРОГРАМА
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«Система землеробства No-till»
(вибіркова за уподобанням студента)**

Факультет Агробіологічний

Розробники:

Микола КОСОЛАП – доцент кафедри землеробства та гербології, к. с.-г. н.,
доцент

Київ – 2024

Опис навчальної дисципліни
СИСТЕМА ЗЕМЛЕРОБСТВА NO-TILL

Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь		
Освітній ступінь	<i>Магістр</i>	
Характеристика навчальної дисципліни		
Вид	Вибіркова за уподобанням студента	
Загальна кількість годин	120	
Кількість кредитів ECTS	4	
Кількість змістових модулів	2	
Курсовий проект (робота) (за наявності)	-	
Форма контролю	<i>Залік</i>	
Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм навчання		
	денна форма навчання	заочна форма навчання
Рік підготовки (курс)	1	
Семестр	2	
Лекційні заняття	<i>15 год.</i>	
Практичні, семінарські заняття	<i>15 год.</i>	
Лабораторні заняття	-	
Самостійна робота	<i>90 год.</i>	
Індивідуальні завдання		
Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми навчання	<i>2 год.</i>	

1. Мета, завдання та компетентності навчальної дисципліни

Мета. Метою даної навчальної дисципліни є формування у майбутніх спеціалістів необхідної сукупності теоретичних знань і практичних навичок реалізувати на практиці двох сучасних системи землеробства No-till та Strip-till. На сьогодні вважається, що вони найкраще відповідають на існуючі планетарні виклики – глобальне потепління і необхідність розширеного відтворення вмісту гумусу в ґрунті за мінімальних витратах матеріальних ресурсів і праці. Дані системи землеробства в найбільшій мірі наближені до природних процесів ґрунтоутворення і самооновлення агроєкосистеми, тому відповідають вимогам ведення сталого сільськогосподарського виробництва – світового тренду в розвитку систем землеробства.

Завдання. Навчити майбутніх фахівців правильно системно створювати цілісну програму запровадження нових систем землеробства No-till та Strip-till і вірно оцінювати проблеми і правильно вибирати оперативні заходи їх реалізації в межах господарства.

**2. Програма та структура навчальної дисципліни для
повного терміну денної (заочної) форми навчання;**

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин						
	денна форма						
	тижні	усього	у тому числі				
			л	п	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8
Змістовий модуль 1. Наукові основи та базові положення систем землеробства No-till та Strip-till							
Тема 1. Наукові основи систем землеробства No-till та Strip-till	1	12	2		-	-	5
Тема 2. Агрофізичні параметри ґрунту і системи землеробства	3	12	2		-	-	10
Тема 3 Родючість ґрунту і системи землеробства» (Здоровий ґрунт)	5	17	2	2	-	-	15
Тема 4 Покривні культури в системах землеробства No-till і Strip-till	7	14	2	3	-	-	10
Разом за змістовим модулем 1	7	62	8	5	-	-	40
Змістовий модуль 2. Особливості технологічних заходів у системах землеробства No-till та Strip-till							
Тема 5 Особливості технічного оснащення систем землеробства No-till Strip-till	9	11	3	4	-	-	15
Тема 6 Екологічна прийнятність систем землеробства No-till і Strip-till	11	11	2	2	-	-	10
Тема 7 Впровадження та економічна ефективність систем землеробства No-till та Strip-till в Україні	13-14	12	2	4	-	-	10
Разом за змістовим модулем 2	8	58	7	10	-	-	35
Усього годин	15	120	15	15	-	-	75

3. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
Модуль 1. Наукові основи та базові положення систем землеробства No-till та Strip-till		8
1	Розробка і оцінка сівозмін у системах землеробства No-till і Strip-till	4
2	Покривні культури	4
Модуль 2. Особливості технологічних заходів у системах землеробства No-till та Strip-till		7
3	Рослинні рештки	3
4	Технічне оснащення систем землеробства No-till і Strip-till - 4 год	4
...	Разом	15

4. Теми самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Рослинні рештки та управління ними	20
2	Сівозміни в системах землеробства No-till і Strip-till	20
3	Характеристика покривних культур	20
4	Сівба як базовий елемент в системі землеробства No-till	15
5	Живлення рослин в системі No-till Strip-till	15

5. Засоби діагностики результатів навчання:

- залік;
- модульні тести;
- захист практичних робіт;

6. Методи навчання:

- словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда);
- практичний метод (практичні заняття);
- наочний метод (метод ілюстрацій, метод демонстрацій);
- робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату);
- відеометод (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо);
- самостійна робота (виконання завдань);
- індивідуальна науково-дослідна робота здобувачів вищої освіти.

7. Методи оцінювання.

- залік;
- усне або письмове опитування;
- модульне тестування;
- захист практичних робіт;
- презентації та виступи на наукових заходах

8. **Розподіл балів**, які отримують здобувачі вищої освіти. Оцінювання знань здобувача вищої освіти відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національні оцінки згідно з табл. 1 чинного «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України»

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна та результати складання	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

Для визначення рейтингу здобувача вищої освіти із засвоєння дисципліни $R_{\text{дис}}$ (до 100 балів) одержаний рейтинг з атестації (до 30 балів) додається до рейтингу здобувача вищої освіти з навчальної роботи $R_{\text{НР}}$ (до 70 балів): $R_{\text{дис}} = R_{\text{НР}} + R_{\text{ат}}$.

9. Навчально-методичне забезпечення

Науково-методичне забезпечення навчального процесу передбачає:

- електронний навчальний курс навчальної дисципліни (на навчальному порталі НУБіП України eLearn - <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4106>)
- конспекти лекцій та їх презентації (в електронному вигляді представлені на елерн);
- підручники, навчальні посібники, практикуми (список рекомендованої літератури);
- методичні матеріали щодо вивчення навчальної дисципліни для здобувачів вищої освіти денної та заочної форм здобуття вищої освіти (методичні матеріали наведені в елерн курсу до конкретних тем практичних знять. ;

10. Рекомендовані джерела інформації

1. Косолап М. П. Кротінов О. П. та ін. Системи зберігаючого землеробства: No-till і strip-till, Київ, 2023. 379 с.
2. Косолап М.П та ін. Ґрунтозахисне та ресурсощадне землеробство в Україні. Київ, 2023. 120 с.

3. Характеристики No-till системи землеробства в Україні: наука і практика / Вожегова Р.А., Малярчук М.П., Грановська Л.М. та ін. Вид. Олді-Плюс, 2021. 218 с.

4. М. Драганчук. No-till для початківців. Київ, 2022. 124 с.

5. Що таке система No-till
<https://www.youtube.com/watch?v=cCKe8Fimyx4>