



**СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ**  
**«СИСТЕМИ ЗЕМЛЕРОБСТВА NO-TILL**

»

Ступінь вищої освіти - Магістр  
 Спеціальність - Спеціальності НУБіП  
 Освітня програма - Освітні програми НУБіП  
 Рік навчання - 1, семестр - 2  
 Форма навчання - денна  
 Кількість кредитів ЄКТС - 4  
 Мова викладання - Українська

Лектор дисципліни  
 Контактна інформація  
 лектора (e-mail)  
 Сторінка дисципліни в  
 eLearn

Кандидат с.-г. наук, доцент М.П. Косолап  
[n.kosolap@gmail.com](mailto:n.kosolap@gmail.com) т. 09786-16-799

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4106>

**ОПИС ДИСЦИПЛІНИ**

*(до 1000 друкованих знаків)*

Дисципліна "Системи землеробства No-till » спрямована на формування у студентів необхідної сукупності теоретичних знань і набуття практичних навичок реалізувати на практиці дві самі сучасні системи землеробства. На сьогодні вважається, щовони найкраще відповідають на існуючі планетарні виклики – глобальне потепління і необхідність розширеного відтворення вмісту гумусу в ґрунті при мінімальних витратах матеріальних ресурсів і праці. Дані системи землеробства в найбільшій ступені наближені до природних процесів ґрунтоутворення і самопоновлення агроєкосистеми, тому відповідають вимогам ведення сталого сільськогосподарського виробництва – світового тренду в розвитку систем землеробства.

**СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ**

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>6 семестр</b>				
<b>Модуль 1 Наукові основи та базові положення систем землеробства No-till Strip-till</b>				
<b>Тема 1.</b> Наукові основи систем землеробства No-till та Strip-till	2/4	Знати термінологію розуміти зміст імовірних ризиків, вміти їх розрізнати	Використати набуті знання при підготовці практичних робіт	<b>25</b>
<b>Тема 2.</b> Родючість ґрунту і системиземлеробства (здоровий ґрунт)	2/2	Знати особливості і класифікацію біологічних факторів ризику їх негативний вплив і шляхи та засоби управління ними в сучасному землеробстві Знати особливості і класифікацію	Виконати практичне завдання застосовуючі набуті теоретичні знання  Виконати практичне завдання	<b>15</b>
<b>Тема 3</b> Сівозміни та покривні культури в	2/12			<b>30</b>

системах землеробства No-till та Strip-till		технологічних факторів ризику їх негативний вплив і шляхи та засоби управління ними в сучасному землеробстві	застосовуючі набуті теоретичні знання	
<b>Модуль 1 тест</b>				<b>30</b>
<b>Всього за 1 модуль</b>	<b>6/18</b>			<b>100</b>
<b>Модуль 2 Техніко-технологічні особливості технологій No-till та Strip-till</b>				
<b>Тема 4</b> Рослинні рештки та управління ними в системах землеробства No-till та Strip-till	2/4	Знати особливості удобрення культур та систему контролю БФР в No-till та Strip-till	Виконати практичне завдання застосовуючі набуті теоретичні знання	<b>20</b>
<b>Тема 5</b> Особливості технічного оснащення систем землеробства No-till та Strip-till	2/2	Знати особливості і технічного оснащення землеробства в системах землеробства	Підібрати необхідні знаряддя для вирощування культур за технологіями No-till та Strip-till	<b>20</b>
<b>Тема 6</b> Екологічна складова систем землеробства No-till і Strip-till та особливості контролю бур'янів	2/2	Знати особливості і класифікацію соціальних факторів ризику їх негативний вплив і шляхи та засоби управління ними в сучасному землеробстві	Розрахувати екологічні параметри системи землеробства No-till та Strip-till і дати їм оцінку	<b>20</b>
<b>Тема 7</b> Впровадження та економічна ефективність системи землеробства No-till в Україні.	3/4	Засвоїти порядок переходу з традиційної технології на No-till та Strip-till та особливості технології вирощування культур в системах землеробства No-till та Strip-till в Україні.	Скласти технологічні карти вирощування культур за технологіями No-till та Strip-till	<b>10</b>
<b>Модуль 2 тест</b>				<b>30</b>
<b>Всього за 2 модуль</b>	<b>9/12</b>			<b>100</b>
<b>Всього за семестр навчальна робота</b>				<b>70</b>
<b>Залік</b>				<b>30</b>

## ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b><i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i></b>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-2 балів). Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<b><i>Політика щодо академічної доброчесності:</i></b>	Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше 20%. Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування. Виконані практичні роботи повинні бути оформлені окремими файлами і містити обов'язково посилання на використану літературу
<b><i>Політика щодо відвідування:</i></b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

## ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ

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

**Таблиця розподілу оціночних балів навчальної діяльності з кожного модуля та "вага" кожного модуля в загальній рейтинговій оцінці**

Види навчальної діяльності	Розподіл оціночних балів		"Вага" кожного модуля у загальній рейтинговій оцінці, %
	Мак оцінка	Мін оцінка	
<b>Навчальна робота</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>70</b>
<b>Модуль 1</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>35</b>
Практична робота 1	15	9	
Практична робота 2	15	9	
Практична робота 3	15	9	
Практична робота 4	15	9	
Самостійна робота	10	6	
<a href="#">Тест до модуля 1</a>	30	18	
<b>Модуль 2</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>35</b>
Практична робота 5	20	14	
Практична робота 6	20	14	
Практична робота 7	20	14	
Самостійна робота	10		
<a href="#">Тест до модуля 2</a>	30	18	
<b>Підсумкова атестація</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>30</b>
Заліковий тест	20	12	x
Співбесіда	10	6	x

## Друковані джерела.

1. Косолап М.П. Кротінок О.П. Зберігаюче **землеробство**. Системи землеробства NO-TILL і STRIP-TILL: Київ, НУБіП, 2023. - 377с.
2. Косолап М.П. Кротінок О.П. **Система землеробства No-till**, Київ, Логос, 2004, - - 289с
3. Мумінджанов Х. А., Косолап М. П., та ін. Ґрунтозахисне та **ресурсоощадне землеробство** в Україні : навч. посіб. /Київ, НУБіП України. - 120с.
4. Танчик С.П. **No-till і не тільки**. Сучасні системи землеробства. Київ: Юнівест Медіа, 2009. - 160 с.
5. Характеристики No-till **система землеробства** в Україні: наука і практика - Вожегова Р.А., Малярчук М.П., Грановська Л.М. та ін. Вид. Олді-Плюс, -218с.
7. Екологічне **землеробство**. С.В.Бегей, І.А.Шувар, Львів, «Новий світ», 2007. – 432с
8. Драганчук М. No-till для початківців, Київ 2022, - 124с

## Інтернет джерела

1. Сучасні тенденції розвитку світового

землеробства [https://www.google.com/url?sa=i&url=http%3A%2F%2Fdspace.nbuv.gov.ua%2Fbitstream%2Fhandle%2F123456789%2F2104%2F07%2520-%2520Bomba.pdf%3Fsequence%3D1&psig=AOvVaw3b5JAco31nU\\_KNpAMXKqvs&ust=1598601361036000&source=images&cd=vfe&ved=0CHAQr4kDahcKEwi4z5il9LrrAhUAAAAAHQAAAAAQMQ](https://www.google.com/url?sa=i&url=http%3A%2F%2Fdspace.nbuv.gov.ua%2Fbitstream%2Fhandle%2F123456789%2F2104%2F07%2520-%2520Bomba.pdf%3Fsequence%3D1&psig=AOvVaw3b5JAco31nU_KNpAMXKqvs&ust=1598601361036000&source=images&cd=vfe&ved=0CHAQr4kDahcKEwi4z5il9LrrAhUAAAAAHQAAAAAQMQ)

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

3. Види альтернативного сільського господарства [https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.docsity.com%2Fru%2Fvidi-alternativnogo-silskogo-gospodarstva-konspekt-botanika-i-agronomiya%2F399813%2F&psig=AOvVaw3b5JAco31nU\\_KNpAMXKqvs&ust=1598601361036000&source=images&cd=vfe&ved=2ahUKEwil8a6j9LrrAhWXxcQBHTwqC5wQr4kDegQIARB8](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.docsity.com%2Fru%2Fvidi-alternativnogo-silskogo-gospodarstva-konspekt-botanika-i-agronomiya%2F399813%2F&psig=AOvVaw3b5JAco31nU_KNpAMXKqvs&ust=1598601361036000&source=images&cd=vfe&ved=2ahUKEwil8a6j9LrrAhWXxcQBHTwqC5wQr4kDegQIARB8)

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

5. Види альтернативного сільського господарства [https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.docsity.com%2Fru%2Fvidi-alternativnogo-silskogo-gospodarstva-konspekt-botanika-i-agronomiya%2F399813%2F&psig=AOvVaw3b5JAco31nU\\_KNpAMXKqvs&ust=1598601361036000&source=images&cd=vfe&ved=2ahUKEwil8a6j9LrrAhWXxcQBHTwqC5wQr4kDegQIARB8](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.docsity.com%2Fru%2Fvidi-alternativnogo-silskogo-gospodarstva-konspekt-botanika-i-agronomiya%2F399813%2F&psig=AOvVaw3b5JAco31nU_KNpAMXKqvs&ust=1598601361036000&source=images&cd=vfe&ved=2ahUKEwil8a6j9LrrAhWXxcQBHTwqC5wQr4kDegQIARB8)

## Відеотатеріали до курсу

1. КОЛЕКЦІЯ STRIP\_TILL

QfCXWуI

3. «5 причин переходу на No-Till» (досвід ноутиллера з Миколаївської області Олександра Кулая): [https://www.youtube.com/watch?v=bJL2DeV\\_Ih4](https://www.youtube.com/watch?v=bJL2DeV_Ih4)

4. Порівняння Strip-till, чизель, Verti-till і No-till по запасам вологи і температурі **ґрунту** [https://www.youtube.com/watch?v=4qqTwuppAZs&ab\\_channel=ЕрідонТех](https://www.youtube.com/watch?v=4qqTwuppAZs&ab_channel=ЕрідонТех)

5. ВІДЕО КОЛЕКЦІЯ STRIP\_TILL

6. Вирішення проблеми глобального потепління – у нас під ногами. Відео Агро-Союзу: <https://www.youtube.com/watch?v=Zk2DHaVMZaA>

7. **Ґрунт** на No-Till з покровом та без – різниця температур (відео Агро-Союзу):

8. Відео про роль здорових ґрунтів (канал Агро-

Союзу): <https://www.youtube.com/watch?v=bbNN7VmaUzo>

9. Мікориза на полях Агро-Союзу (відео):

10. Експеримент Е.Романькова (Агро-Союз) з поглинанням вологи ґрунтом при різних технологіях обробки: