



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «СИСТЕМИ ЗЕМЛЕРОБСТВА NO-TILL і STRIP-TILL»

Ступінь вищої освіти	- Бакалавр
Спеціальність	- <u>Агрономія</u>
Освітня програма	- <u>Агрономія</u>
Рік навчання	- 3, семестр - 6
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 т. 09786-16-799

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=5315>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Дисципліна "Системи землеробства No-till та Strip-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, що вони 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.

Компетентності ОП:

Інтегральна компетентність (ІК):

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в агрономії, що передбачає застосування теорій та методів відповідної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК 7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 11. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

Спеціальні (фахові) компетентності (СК):

СК 8. Здатність розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів.

СК 9. Здатність управляти комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах.

Програмні результати навчання (ПРН):

ПРН 4. Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення в галузі агрономії.

ПРН 9. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.

ПРН 10. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії.

РН 13. Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог.

РН 14. Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог.

РН 15. Планувати економічно вигідне виробництво сільськогосподарської продукції.

СТРУКТУРА ДИЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
6 семестр				
Модуль 1 Наукові основи та базові положення систем землеробства No-till Strip-till				
Тема 1. Наукові основи систем землеробства No-till та Strip-till	2/4	Знати термінологію розуміти зміст імовірних ризиків, вміти їх розрізняти	Використати набуті знання при підготовці практичних робіт Виконати	15
Тема 2. Рослинні рештки та управління ними в системах землеробства No-till та Strip-till	2/2	Знати особливості і класифікацію біологічних факторів ризику їх негативний вплив і шляхи та засоби управління ними в сучасному землеробстві	практичне завдання застосовуючі набуті теоретичні знання	5
Тема 3 Сівозміни та покривні культури в системах землеробства No-till та Strip-till	2/12	Знати особливості і класифікацію технологічних факторів ризику їх негативний вплив і шляхи та засоби управління ними в сучасному землеробстві	Виконати практичне завдання застосовуючі набуті теоретичні знання	15
Всього за 1 модуль	6/18			35
Модуль 2 Техніко-технологічні особливості технологій No-till та Strip-till				
Тема 4 Система живлення рослин та особливості контролю біологічних факторів ризику 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	5
Тема 5 Особливості технічного оснащення систем землеробства No-till та Strip-till	2/2	Знати особливості і технічного оснащення землеробства в	Підібрати необхідні знаряддя для вирощування культур за	10

		системах землеробства	технологіями No-till та Strip-till	
Тема 6 Екологічна складова системи землеробства No-till і Strip-till	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	10
Тема 7 Впровадження та особливості технології вирощування культур в системах землеробства No-till та Strip-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	10
Всього за 2 модуль	9/12			35
Всього за семестр навчальна робота				70
Іспит				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	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).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	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
<i>Політика щодо відвідування:</i>	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

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Системи зберігаючого землеробства: No-till I strip-till / Косолап М.П. та ін. Київ: 2023. 379 с.
2. Ґрунтозахисне та ресурсоощадне землеробство в Україні / Косолап М.П. та ін. Київ: 2023. 120 с.
3. Характеристики No-till системи землеробства в Україні: наука і практика/ Вожегова Р. А. та ін. Олді-Плюс, 2021. 218 с.
4. Драганчук М. No-till для початківців, Київ 2022. 124 с.
5. Що таке система No-till
<https://www.youtube.com/watch?v=cCKe8Fimyx4>