



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Землеробство»

Ступінь вищої освіти – Бакалавр
Спеціальність – 201 Агрономія
Освітня програма – «Агрономія»
Рік навчання –1, семестр – 2
Форма навчання – денна, заочна
Кількість кредитів ЄКТС –7
Мова викладання – українська

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

Літвінов Дмитро Вікторович

litvinovdv2018@ukr.net

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4160>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

- У результаті вивчення даної дисципліни студент повинен знати завдання землеробства як галузі, навчальної дисципліни і науки. Знати фактори життя польових рослин та уміти запроваджувати методи їх регулювання у землеробстві. Студент має знати основні типи ґрунтів та показники їх родючості, регулювання та шляхи відтворення родючості ґрунту; наукові основи сівозмін, принципи їх проектування, розроблення структури посівних площ та освоєння польових сівозмін. Знати наукові основи, заходи, способи та системи обробітку ґрунту; агротехнічні вимоги до сівби сільськогосподарських культур і заходи догляду за посівами; види ерозії та дефляції ґрунту і заходи щодо їх запобігання; особливості систем обробітку ґрунту no-till, mini-till, strip-till. Володіти науковими основами систем землеробства та їх особливостями за різних ґрунтово-кліматичних зон; особливості ведення системи промислового, екологічного, органічного (біологічного) та ґрунтозахисного землеробства.

СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Модуль 1. Наукові основи землеробства				
1. Землеробство – продовольча, енергетична та екологічна безпека України	2	Здатність оцінювати сучасний стан галузі та приймати рішення щодо розвитку землеробства як галузі, науки та навчальної дисципліни	Виконання лабораторних робіт з наступних тем: Визначення водопроникності ґрунту 2.Визначення вологості ґрунту, загального запасу вологи та його продуктивної частини	0–100
2. Наукові основи землеробства. Фактори життя рослин	2	Володіти фундаментальними знаннями щодо розвитку	3.Визначення будови	

та закони землеробства		галузі землеробства Володіти законами землеробства та вмінням впроваджувати їх у виробництво Здатність оцінювати сучасний стан ґрунту, як засобу виробництва, розробляти заходи та управляти основними показниками родючості ґрунту	оброблюваного шару та об'ємної маси ґрунту 4.Визначення твердості ґрунту 5.Структура ґрунту та водотривкість ґрунтових агрегатів 6.Визначення в'язкості ґрунту за методом М. О. Качинського 7.Визначення пластичності ґрунту, гранулометричного складу і консистенції ґрунтів за методом Аттерберга Написання модульного тесту. Написання рефератів. Виконання самостійної роботи (в. т. ч. в elearn)	
3. Умови життя сільськогосподарських рослин та методи їх регулювання.	2/24			
Модуль 2. Сівозміни				
4. Наукові основи сівозмін	2	Володіти законами щодо необхідності чергування культур в сівозміні	Виконання лабораторних робіт з наступних тем:	
5. Розміщення основних польових культур і пару в сівозміні	4/12	Володіти знаннями щодо необхідності чергування культур в сівозміні, принципами побудови систем сівозмін у господарствах різних ґрунтово-кліматичних зон та форм власності.	1. Складання схем сівозмін на основі структури посівних площ для зони Полісся. 2. Складання схем сівозмін на основі структури посівних площ для зони Лісостепу	
6. Класифікація сівозмін	2	Здатність розробити науково-обґрунтовану структуру посівних площ	3. Складання схем сівозмін на основі структури посівних площ для зони Степу 4. Складання плану освоєння сівозмін. Ротаційна таблиця та порядок її складання.	
7. Проектування, введення і освоєння сівозмін	2/4	Здатність класифікувати сівозміни відповідно до виду продукції, яка в ній виробляється та співвідношення основних груп культур у сівозміні Здатність проектувати, впроваджувати і освоювати сівозміну	Підготовка презентацій та доповідей студентами. Написання модульного тесту. Виконання самостійної роботи (в. т. ч. в elearn).	0–100
Модуль 3. Обробіток ґрунту				
8. Теоретичні основи обробітку ґрунту.	2	Розуміння наукових основ обробітку ґрунту Розуміння основних технологічних процесів обробітку ґрунту та їхнього значення.	Виконання лабораторних робіт з наступних тем: 1. Розроблення системи основного обробітку ґрунту в сівозміні.	0–100

9. Технологічні операції (процеси) при обробітку ґрунту	2	Володіти знаннями щодо заходів обробітку ґрунту та їх класифікації Володіти фундаментальними знаннями щодо сучасних енергоощадних систем обробітку ґрунту	2.Розроблення системи передпосівного обробітку ґрунту в сівозміні. 3.Розроблення системи післяпосівного обробітку ґрунту в сівозміні. 4. Мінімізація обробітку ґрунту в сівозміні.	
10. Заходи (прийоми) обробітку ґрунту	2	Здатність розробляти систему основного обробітку ґрунту в сівозміні адаптовану до конкретних ґрунтово-кліматичних та економічних умов господарства	Підготовка презентацій та доповідей студентами. Написання модульного тесту. Виконання. самостійної роботи (в. т. ч. в elearn).	
11. Системи обробітку ґрунту. Система зяблевого обробітку ґрунту	4/8	Здатність розробляти систему передпосівного обробітку ґрунту в сівозміні адаптовану до конкретних ґрунтово-кліматичних та економічних умов господарства		
12. Система передпосівного обробітку ґрунту	2/4	Здатність розробляти систему післяпосівного обробітку ґрунту в сівозміні адаптовану до конкретних ґрунтово-кліматичних та економічних умов господарства.		
13. Система післяпосівного обробітку ґрунту	2/4	Розуміти основні напрямки мінімізації обробітку ґрунту та вміти застосувати їх на практиці.		
14. Мінімізація обробітку ґрунту	4/4	Володіти принципами, методами і критеріями якісної оцінки ґрунтів та методами оцінки якості польових робіт, визначити і контролювати якість польових робіт.		
15. Система обробітку ґрунту в умовах водної та вітрової ерозії	4	На основі набутих знань розробляти системи ґрунтозахисного обробітку ґрунту в умовах водної та вітрової ерозії.		
16. Поняття про системи землеробства. Розвиток систем землеробства	4	Розуміння особливостей формування систем землеробства та необхідності їх запровадження у сучасному землеробстві.	Підготовка презентацій та доповідей студентами. Написання модульного тесту. Виконання. самостійної роботи (в. т. ч. в elearn).	
17. Сучасні системи землеробства	3	Володіти основами системи землеробства та окремих її ланок. Володіти знаннями щодо		0–100

	розвитку та класифікації систем землеробства. Здатність економічно, енергетично та екологічно обґрунтовувати і розробляти сучасні системи землеробства адаптовані до конкретних ринкових та ґрунтово-кліматичних умов.		
Всього за навчальну роботу			70
Екзамен			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. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т. ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу та мають бути виконані згідно індивідуального завдання виданого викладачем
<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 ЗНАТЬ 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