



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Землеробство»

Ступінь вищої освіти – Бакалавр

Спеціальність – 201 Агрономія

Освітня програма – «Агрономія»

Рік навчання –1, семестр – 1

Форма навчання – денна, заочна

Кількість кредитів ЄКТС – 6

Мова викладання – українська

Лектор дисципліни Контактна інформація лектора (e-mail) Сторінка дисципліни в eLearn	Літвінов Дмитро Вікторович
	<u>litvinovdv2018@ukr.net</u>
	<u>https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4160</u>

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				
Тема1. 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: 1.Визначення будови оброблюваного шару ґрунту методом насичення в циліндрах.	0–100
Тема 2. Наукові основи землеробства. Фактори життя рослин	2	Володіти фундаментальними знаннями щодо розвитку	2.Визначення об'ємної маси ґрунту. 3.Визначення агрегатного	

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	стану ґрунту за Саввіновим (сухе просіювання). 4.Визначення водотривкості агрегатів (мокре просіювання). 5.Визначення вологості ґрунту, загального запасу вологи та його продуктивної частини. 6.Визначення водопроникності ґрунту. 7.Визначення пластичності ґрунту, гранулометричного складу і консистенції ґрунтів за методом Аттерберга. 8.Визначення в'язкості ґрунту за методом М. О. Качинського. 9.Визначення твердості ґрунту. Написання модульного тесту. Написання рефератів. Виконання. самостійної роботи (в. т. ч. в elearn)	
Тема 3. Умови життя сільськогосподарських рослин та методи їх регулювання.	2/24			
Модуль 2. Сівозміни				
Тема 1. Наукові основи сівозмін	2	Володіти законами щодо необхідності чергування культур в сівозміні	Виконання лабораторних робіт з наступних тем: 1. Методика проектування сівозмін. Складання схеми сівозміни	
Тема 2. Розміщення основних польових культур і пару в сівозміні	4/10	Володіти знаннями щодо необхідності чергування культур в сівозміні, принципами побудови систем сівозмін у господарствах різних ґрунтово-кліматичних зон та форм власності.	2. Сівозміни з вивідним полем. 3. Характеристика зони Полісся. Сівозміни Полісся.	
Тема 3. Класифікація сівозмін	2	Здатність розробити науково-обґрунтовану структуру посівних площ	4. Характеристика зони Лісостепу. Сівозміни Лісостепу. 5. Характеристика зони Степу. Сівозміни Степу.	
Тема 4. Проектування, введення і освоєння сівозмін	2/2	Здатність класифікувати сівозміни відповідно до виду продукції, яка в ній виробляється та співвідношення основних груп культур у сівозміні Здатність проектувати, впроваджувати і освоювати сівозміну	6. Складання плану освоєння сівозмін. 7. Ротаційна таблиця та порядок її складання. Підготовка презентацій та доповідей студентами. Написання модульного тесту. Виконання. самостійної роботи (в. т. ч. в elearn).	0–100

Модуль 3. Обробіток ґрунту				
Тема 1. 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. 2. Розроблення системи передпосівного обробітку ґрунту в сівозміні 3. Розроблення системи післяпосівного обробітку ґрунту в сівозміні 4. Мінімізація обробітку ґрунту в сівозміні. 5. Контроль якості виконання заходів обробітку ґрунту (агротехнічний бракераж). Підготовка презентацій та доповідей студентами. Написання модульного тесту. Виконання. самостійної роботи (в. т. ч. в elearn).	0–100
Тема 2. 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		
Тема 3. Заходи (прийоми) обробітку ґрунту	2	Здатність розробляти систему основного обробітку ґрунту в сівозміні адаптовану до конкретних ґрунтово-кліматичних та економічних умов господарства		
Тема 4. 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		
Тема 5. Система передпосівного обробітку ґрунту під ярі культури	2/6	Здатність розробляти систему післяпосівного обробітку ґрунту в сівозміні адаптовану до конкретних ґрунтово-кліматичних та економічних умов господарства.		
Тема 6. Система післяпосівного обробітку ґрунту	2/6	Розуміти основні напрямки мінімізації обробітку ґрунту та вміти застосувати їх на практиці.		
Тема 7. Мінімізація обробітку ґрунту	4/2	Володіти принципами, методами і критеріями якісної оцінки ґрунтів та методами оцінки якості польових робіт, визначити і контролювати якість польових робіт.		
Тема 8. Система обробітку ґрунту в умовах водної та вітрової ерозії	4/2	На основі набутих знань розробляти системи ґрунтозахисного обробітку ґрунту в умовах водної та вітрової ерозії.		
Модуль 4. Системи землеробства				
Тема 1. Поняття про системи землеробства.	4	Розуміння особливостей формування систем	Підготовка презентацій та доповідей студентами.	0–100

Розвиток систем землеробства		землеробства та необхідності їх	Написання модульного тесту.	
Тема 2. Сучасні системи землеробства	3	запровадження у сучасному землеробстві. Володіти основами системи землеробства та окремих її ланок. Володіти знаннями щодо розвитку та класифікації систем землеробства. Здатність економічно, енергетично та екологічно обґрунтовувати і розробляти сучасні системи землеробства адаптовані до конкретних ринкових та ґрунтово-кліматичних умов.	Виконання. самостійної роботи (в. т. ч. в elearn).	
Всього за навчальну роботу				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	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).
Політика щодо академічної доброчесності:	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
Політика щодо відвідування:	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 ЗНАЇНЬ 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