СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ
«Землеробство»

Ступінь вищої освіти – Бакалавр
Спеціальність – 201 Агрономія
Освітня програма – «Агрономія»
Рік навчання – 2, семестр – 3, 4
Форма навчання – денна, заочна
Кількість кредитів ЄКТС – 6
Мова викладання – українська

Лектор дисципліни	**Танчик Семен Петрович**
Контактна інформація лектора (e-mail)	**tanchyksp@i.ua**
Сторінка дисципліни в eLearn	**https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1586**

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ
(до 1000 друкованих знаків)

У результаті вивчення даної дисципліни студент повинен знати завдання землеробства як галузі, навчальної дисципліни і науки; володіти науковими основами та законами землеробства. 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 ведення землеробства на забруднених радіонуклідами територіях. Володіти науковими основами систем землеробства та їх особливостями за різних ґрунтово-кліматичних зон; особливості ведення системи промислового, екологічного, органічного (біологічного), ґрунтозахисного землеробства та системи землеробства no-till, mini-till.

СТРУКТУРА ДИЦИПЛІНИ

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 Володіти фундаментальними знаннями щодо розвитку галузі землеробства	Виконання лабораторних робіт з наступних тем: 1.Визначення будови оброблюваного шару ґрунту методом насичення в циліндрах. 2.Визначення об'ємної маси ґрунту. 3.Визначення агрегатного стану ґрунту за Саввіновим	0–100
Тема 2. Наукові основи землеробства	2			
Тема 3. Фактори життя рослин та	2			

закони 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	(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 4. 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 Володіти знаннями щодо необхідності чергування культур в сівозміні, принципами побудови систем сівозмін у господарствах різних ґрунтово-кліматичних зон та форм власності. Здатність розробити науково-обґрунтовану структуру посівних площ Здатність класифікувати сівозміни відповідно до виду продукції, яка в ній виробляється та співвідношення основних груп культур у сівозміні Здатність проектувати, впроваджувати і освоювати сівозміну	Виконання лабораторних робіт з наступних тем: 1. Методика проектування сівозмін. Складання схеми сівозміни 2. Сівозміни з вивідним полем. 3. Характеристика зони Полісся. Сівозміни Полісся. 4. Характеристика зони Лісостепу. Сівозміни Лісостепу. 5. Характеристика зони Степу. Сівозміни Степу. 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
Тема 2. Розміщення основних польових культур і пару в сівозміні	4/10			
Тема 3. Класифікація сівозмін	2			
Тема 4. Проектування, введення і освоєння сівозмін	2/2			
Модуль 3. Обробіток ґрунту				
Тема 1. Теоретичні основи обробітку ґрунту.	4	Розуміння наукових основ обробітку ґрунту Розуміння основних технологічних процесів обробітку ґрунту та їхнього	Виконання лабораторних робіт з наступних тем: 1. Розроблення системи основного обробітку ґрунту в сівозміні.	0–100
Тема 2. Технологічні операції (процеси) при	4			

обробітку ґрунту		значення. Володіти знаннями щодо заходів обробітку ґрунту та їх класифікації Володіти фундаментальними знаннями щодо сучасних енергоощадних систем обробітку ґрунту Здатність розробляти систему основного обробітку ґрунту в сівозміні адаптовану до конкретних ґрунтово-кліматичних та економічних умов господарства Здатність розробляти систему передпосівного обробітку ґрунту в сівозміні адаптовану до конкретних ґрунтово-кліматичних та економічних умов господарства Здатність розробляти систему післяпосівного обробітку ґрунту в сівозміні адаптовану до конкретних ґрунтово-кліматичних та економічних умов господарства. Розуміти основні напрямки мінімізації обробітку ґрунту та вміти застосувати їх на практиці. Володіти принципами, методами і критеріями якісної оцінки ґрунтів та методами оцінки якості польових робіт, визначити і контролювати якість польових робіт. На основі набутих знань розробляти системи ґрунтозахисного обробітку ґрунту в умовах водної та вітрової ерозії.	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).	
Тема 3. Заходи (прийоми) обробітку ґрунту	4			
Тема 4. Системи обробітку ґрунту	4			
Тема 5. Система зяблевого обробітку ґрунту	6/8			
Тема 6. Система передпосівного обробітку ґрунту під ярі культури	6/6			
Тема 7. Система післяпосівного обробітку ґрунту	4/6			
Тема 8. Мінімізація обробітку ґрунту	2/2			
Тема 9. Система обробітку ґрунту в умовах водної та вітрової ерозії	2			
Модуль 4. Системи землеробства				
Тема 1. Поняття про системи землеробства	2	Розуміння особливостей формування систем землеробства та необхідності їх запровадження у сучасному землеробстві. Володіти основами системи землеробства та	Підготовка презентацій та доповідей студентами. Написання модульного тесту. Виконання. самостійної роботи (в. т. ч. в elearn).	0–100
Тема 2. Розвиток систем землеробства	2			
Тема 3. Сучасні системи землеробства	2			

		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.		
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 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