МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ АГРАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ЕКОЛОГІЇ

ЗАТВЕРДЖУЮ
Декан факультету
_____ Руслан КІРЧУК
«10» листопада 2026 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор
_____ Надія КОВАЛЬЧУК
«29» серпня 2026 р.

СИЛАБУС

з освітнього компонента «Основи агрономії»
ступінь вищої освіти – бакалавр
галузь знань – Н Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина
спеціальність – Н7 Агроінженерія
освітня програма – Агроінженерія

Кафедра агрономії

Силабус склав(ла) доцент (ПП) кафедри агрономії, к.с.-г. н., доцент Ігор МЕРЛЕНКО

Силабус затверджений на засіданні кафедри агрономії, протокол № 1 від «26» серпня 2026 р.

Завідувач кафедри к.с.г.н., доцент Микола ЗІНЧУК

Розглянуто та схвалено групою забезпечення освітньої програми «Агроінженерія», протокол № 1 від «26» серпня 2026 р.

Гарант ОП «Агроінженерія» к.т.н., професор Руслан КІРЧУК

Схвалено науково-методичною радою університету, протокол № 1/а від «29» серпня 2026 р.

Затверджений силабус онлайн:
https://e.lntu.edu.ua/syllabus/2471

Луцьк – 2026

СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА «Основи агрономії»

Освітня програма	Агроінженерія
Галузь знань / Спеціальність	H Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина / H7 Агроінженерія
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	нормативна
Мова викладання	українська
Обсяг	5 кредитів ECTS / 150 годин, семестр 4
Форма контролю	екзамен
Викладач(і)	к.с.-г. н., доцент Ігор МЕРЛЕНКО електронна пошта: i.merlenko@lutsk-ntu.com.ua

1. Мета і завдання дисципліни

Мета: Метою викладання дисципліни «Основи агрономії» є надання студентам необхідних знань у галузі сільського господарства зі змістом професійної підготовки фахівця за спеціальністю «Агроінженерія»; формування у студентів системи уявлень про сільське господарство в цілому; землеробство; грунти їх родючість та заходи по охороні; живлення рослин; екологічні проблеми в аграрному секторі України.

Завдання: Завдання – формування у студентів комплексного бачення про сучасні тенденції та актуальні проблеми аграрного виробництва; ознайомлення з виробничими функціями, типовими задачами діяльності фахівця зі спеціальності «Агроінженерія»; знання про основні поняття з агрономії знання основних законів землеробства; екологічних проблем аграрного сектору; вивчення систем удобрення рослин; оволодіння сучасними технологіями вирощування сільськогосподарських культур (в т.ч. екологічно чистими) з врахуванням зональних грунтово-кліматичних умов.

Пререквізити: Хімія з основами агрохімії, вступ до фаху, теоретична механіка, екологія, інноваційні та інформаційні технології в АПК.

2. Компетентності

ІК — інтегральна компетентність: Здатність розв’язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі агропромислового виробництва , що передбачає застосування певних знань та вмінь, технологічних методів та прийомів і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

ЗК08 — Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями

СК02 — Здатність проектувати механізовані технологічні процеси сільськогосподарського виробництва, використовуючи основи природничих наук

СК06 — Здатність вибирати і використовувати механізовані технології, в тому числі в системі точного землеробства; проектувати та управляти технологічними процесами й системами виробництва, первинної обробки, зберігання, транспортування та забезпечення якості сільськогосподарської продукції відповідно до конкретних умов аграрного виробництва

СК10 — Здатність організовувати використання сільськогосподарської техніки відповідно до вимог екології, принципів оптимального природокористування й охорони довкілля

СК15 — Здатність забезпечувати механізовані технології вирощування сільськогосподарських культур відповідно до вимог органічного землеробства із використанням сапропелів

СК16 — Здатність використовувати механізовані технології вирощування технічних культур на території Волинського Полісся, зокрема льону олійного та льону-довгунця

3. Структура дисципліни, розподіл годин, зв'язок тем з компетентностями

№	Назва теми	Лекції денна/ заочна	Лаб. денна/ заочна	Самост. робота денна/ заочна	Разом	Методи навчання	Методи оцінювання	ЗК та СК
Змістовий модуль 1. Агрономія як наука. Землеробство, як сільськогосподарська галузь і наука. Грунти. Обробіток грунту. Бур'яни, шкідники, хвороби та заходи їх контролювання. Удобрення сільськогосподарських культур. Сівозміни. Меліорація земель. Ерозія земель.								
1	Тема 1. Тема 1. Землеробство як сільськогосподарська галузь і наука	2/0	0/0	5/9	7/9	МН1, МН2, МН3, МН5, МН6	МО1, МО2, захист лабораторної роботи	ЗК08, СК06
2	Тема 2. Тема 2. Поняття про грунти та їх родючість	2/0	4/0	5/9	11/9	МН1, МН2, МН3, МН5, МН6	МО1, МО2, захист лабораторної роботи	ЗК08, СК15, СК16
3	Тема 3. Тема 3. Обробіток грунту.	2/2	6/2	5/8	13/12	МН1, МН2, МН3, МН5, МН6	МО1, МО2, захист лабораторної роботи	ЗК08, СК06, СК15, СК16
4	Тема 4. Тема 4. Бур'яни, шкідники, хвороби та заходи їх контролювання.	2/0	4/0	4/9	10/9	МН1, МН2, МН3, МН5, МН6	МО1, МО2, захист лабораторної роботи	ЗК08, СК02, СК06, СК10, СК15, СК16
5	Тема 5. Тема 5. Удобрення сільськогосподарських культур	2/0	6/2	4/8	12/10	МН1, МН2, МН6	МО1, МО4, захист лабораторної роботи	ЗК08, СК15
6	Тема 6. Тема 6. Сівозміни та принципи їх побудови.	2/–	2/–	4/8	8/8	МН1, МН2, МН5, МН6	МО1, МО4, захист лабораторної роботи	ЗК08, СК02, СК16
7	Тема 7. Тема 7. Меліорація земель.	2/–	2/–	4/8	8/8	МН1, МН2, МН4, МН6	МО1, МО4, захист лабораторної роботи	ЗК08, СК02
8	Тема 8. Тема 8.Ерозія земель.			6/10	6/10	МН1, МН2, МН6	МО1, МО4	ЗК08, СК02, СК16
Змістовий модуль 2. Сорти, насінництво та якість посівного матеріалу культурних рослин. Технології вирощування с/г культур. Плодівництво. Овочівництво. Основи ведення точного та біологічного землеробства. Управління проектами в сфері АПК. Економічна та біоенергетична ефективність аграрного виробництва.								
9	Тема 9. Тема 9. Сорти, насінництво та якість посівного матеріалу культурних рослин.	2/0	3/0	5/8	10/8	МН1, МН2, МН3, МН5, МН6	МО1, МО2, захист лабораторної роботи	ЗК08, СК15, СК16

№	Назва теми	Лекції денна/ заочна	Лаб. денна/ заочна	Самост. робота денна/ заочна	Разом	Методи навчання	Методи оцінювання	ЗК та СК
10	Тема 10. Тема 10. Технології вирощування с/г культур.	4/2	8/2	4/8	16/12	МН1, МН2, МН3, МН5, МН6	МО1, МО2, захист лабораторної роботи	ЗК08, СК06
11	Тема 11. Тема 11. Основи плодівництва.	2/0	2/0	5/9	9/9	МН1, МН2, МН3, МН5, МН6	МО1, МО2, захист лабораторної роботи	ЗК08, СК10
12	Тема 12. Тема 12. Основи овочівництва.	2/0	0/0	5/9	7/9	МН1, МН2, МН3, МН5, МН6	МО1, МО2, захист лабораторної роботи	ЗК08, СК02, СК10, СК15, СК16
13	Тема 13. Тема 13. Точне землеробство.	2/0	0/0	5/9	7/9	МН1, МН2, МН3, МН5, МН6	МО1, МО2, захист лабораторної роботи	ЗК08, СК16, СК02, СК06, СК10, СК15
14	Тема 14. Тема 14. Біологічне землеробство.	2/2	2/0	5/8	9/10	МН1, МН2, МН3, МН5, МН6	МО1, МО2, захист лабораторної роботи	ЗК08, СК15
15	Тема 15. Тема 15. Управління проєктами виробництва продукції рослинництва та тваринництва.	2/–	2/–	4/10	8/10	МН1, МН2, МН6	МО1, МО4, захист лабораторної роботи	ЗК08, СК02, СК06, СК16
16	Тема 16. Тема 16. Економічна та біоенергетична ефективність технологічних процесів, технологій, матеріально-технічного забезпечення аграрного виробництва.	0/–	4/–	5/8	9/8	МН1, МН2, МН6	МО1, МО4, захист лабораторної роботи	ЗК08, СК02, СК15, СК10
	Разом	**30/6**	**45/6**	**75/138**	**150/150**			

Легенда: ЗК — загальна компетентність (номер за п. 2); СК — спеціальна (фахова) компетентність (номер за п. 2). Повне формулювання кожного коду наводиться в ОП / стандарті спеціальності.

Методи навчання: МН1 — словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 — практичний метод (лабораторні та практичні заняття); МН3 — наочний метод (метод ілюстрацій і метод демонстрацій); МН4 — робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН5 — відеометод у сполученні з новітніми інформаційними технологіями та комп'ютерними засобами навчання (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо); МН6 — самостійна робота (розв'язання завдань).

Методи оцінювання: МО1 — екзамен; МО2 — усне або письмове опитування; МО4 — тестування.

4. Результати навчання

ПРН01. Володіти гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями; формулювати ідеї, концепції з метою використання у професійній діяльності

ПРН06. Формулювати нові ідеї та концепції розвитку агропромислового виробництва

ПРН17. Вибирати та застосовувати механізовані технології відповідно до агрокліматичних умов та обґрунтовувати технології за економічними та якісними критеріями

ПРН23. Аналізувати ринок продукції та сільськогосподарської техніки. Складати бізнес-плани виробництва сільськогосподарської продукції. Виконувати економічне обґрунтування технологічних процесів, технологій, матеріально-технічного забезпечення аграрного виробництва. Застосовувати методи управління проектами виробництва продукції рослинництва та тваринництва

ПРН25. Розробляти та реалізувати технології вирощування сільськогосподарських культур в системі органічного землеробства із використанням сапропелів

ПРН26. Вибирати та застосовувати технології вирощування технічних культур, зокрема льону, відповідно до агрокліматичних умов зони Полісся

Згідно розробленої програми студенти - агроінженери після завершення вивчення дисципліни повинні оволодіти знаннями, які включають:
• теоретичні знання про структуру та властивості грунтів
• класифікацію та біологічні особливості бур’янів, шкідників та хвороб с/г культур;
• класифікацію добрив;
• знання технологій вирощування с/г культур;
• знання способів посіву с/г культур;
• знання про технологію точного землеробства;
вміння:
• проводити обробіток грунту;
• проводити комплексні заходи боротьби з бур’янами, шкідниками та хворобами с/г культур;
• проводити розрахунки внесення добрив на запланований врожай;
• розробляти та впроваджувати сівозміни;
• визначати посівні та інші якості насіння;
• вибирати та застосовувати механізовані технології вирощувати с/г культури з елементами біологічного землеробства.

5. Неформальна освіта

Рекомендовані курси, тренінги, стажування та інші: результати навчання, здобуті у формальній, неформальній чи інформальній освіті, можуть бути визнані відповідно до процедур ЛНТУ. Підтвердженнями можуть бути сертифікати тематичних тренінгів, вебінарів чи онлайн-курсів разом з описом досягнутих результатів навчання та, за потреби, коротке верифікаційне завдання або портфоліо.

6. Критерії та форми контролю

Оцінювання — за 100-бальною шкалою (національна шкала / ЄКТС). Підсумковий бал = поточний контроль (25 %) + ІЗ/КПІЗ (10 %) + модульний контроль (25 %) + екзамен (40 %).

Академічна доброчесність: самостійне виконання завдань; коректне посилання на джерела; позначення частин тексту, згенерованих засобами ШІ. Порушення академічної доброчесності не толеруються.

7. Зміст тем

Тема 1. Тема 1. Землеробство як сільськогосподарська галузь і наука

Основні завдання агрономії. Вступ у землеробство. Землеробство як сільськогосподарська галузь і наука. Історія розвитку землеробства як науки. Основні закони землеробства. Фактори життя

рослин.

Тема 2. Тема 2. Поняття про грунти та їх родючість

Грунтознавство як основа агрономії. Класифікація грунтів. Морфологічні ознаки ґрунтів. Структура, фізичні, фізико-механічні і водні властивості грунтів. Родючість грунту.

Тема 3. Тема 3. Обробіток грунту.

Основні завдання обробітку грунту. Технологічні властивості грунту. Технологічні процеси механічного обробітку грунту. Системи обробітку грунту під різні культури. Агротехнічна оцінка якості обробітку. Контурно-меліоративна система землеробства.

Тема 4. Тема 4. Бур'яни, шкідники, хвороби та заходи їх контролювання.

Біологічні особливості бур'янів та заходи боротьби з ними. Хвороби та шкідники культурних рослин та методи боротьби з ними. Біологічний захист рослин.

Тема 5. Тема 5. Удобрення сільськогосподарських культур

Мінеральні, органічні, комплексні та інші добрива. Системи удобрення. Терміни, дози та способи внесення добрив. Нетрадиційні органічні добрива (сапропелі, ферментовані добрива). Розрахунок норм добрив на запланований урожай.

Тема 6. Тема 6. Сівозміни та принципи їх побудови.

Поняття про сівозміну і її елементи. Наукові основи чергування культур. Попередники і їхня агротехнічна оцінка. Класифікація сівозмін, їх орієнтовні схеми. Проектування, уведення й освоєння сівозмін.

Тема 7. Тема 7. Меліорація земель.

Види меліорації. Осушувальна меліорація. Зрошувальна меліорація. Фітомеліорація. Вапнування та гіпсування.

Тема 8. Тема 8.Ерозія земель.

Причини деградації грунтів. Вітрова ерозія. Водна ерозія. Методи боротьби з ерозією.

Тема 9. Тема 9. Сорти, насінництво та якість посівного матеріалу культурних рослин.

Сорти, насінництво та якість посівного матеріалу. Способи сівби і садіння. Сортооновлення і сортозаміна.

Тема 10. Тема 10. Технології вирощування с/г культур.

Хлібні злаки. Загальна характеристика. Технології вирощування хлібних злаків. Бульбоплоди. Загальна характеристика та прогресивні технології вирощування картоплі. Зернобобові культури та технології їх вирощування. Коренеплоди. Загальна характеристика та технологія вирощування буряка цукрового. Прядивні культури. Технології вирощування льону – довгунця.

Тема 11. Тема 11. Основи плодівництва.

Класифікація плодових культур. Біологічні особливості на господарське значення плодових культур. Закладення плодового саду. Технології вирощування плодових культур. Обрізка саду.

Тема 12. Тема 12. Основи овочівництва.

Класифікація овочевих культур. Біологічні особливості на господарське значення овочевих культур. Технології вирощування, переробки та зберігання овочевих культур.

Тема 13. Тема 13. Точне землеробство.

Елементи точного землеробства. Системи навігації та GPS/RTK. Дистанційне зондування (ДЗЗ). Технологія змінного нормування (VRA). Моніторинг врожайності. ГІС-технології.

Тема 14. Тема 14. Біологічне землеробство.

Історія розвитку альтернативного землеробства. Система удобрення рослин при біологічному землеробстві. Система захисту рослин при біологічному землеробстві. Спеціальні сировинні зони.

Тема 15. Тема 15. Управління проєктами виробництва продукції рослинництва та тваринництва.

Загальна характеристика управління проєктами. Планування проєкту в часі. Планування людських і матеріальних ресурсів проєкту. Бюджет проєкту. Управління проєктними ризиками. Бізнес-плани виробництва сільськогосподарської продукції.

Тема 16. Тема 16. Економічна та біоенергетична ефективність технологічних процесів, технологій, матеріально-технічного забезпечення аграрного виробництва.

Поняття економічної ефективності в аграрному виробництві. Показники економічної ефективності (собівартість, прибуток, рентабельність, маржинальний дохід). Методика розрахунку економічної ефективності технологічних процесів. Поняття біоенергетичної ефективності. Енергетична цінність сільськогосподарської продукції. Коефіцієнт енергетичної ефективності (Кее). Енергозберігаючі технології в аграрному виробництві.

8. Опис ІЗ/КПІЗ

Індивідуальне завдання (ІЗ) з дисципліни «Основи агрономії» виконується упродовж семестру. Виконання його є обов'язковою умовою успішного вивчення курсу та отримання позитивної оцінки. *Оформлення ІЗ рекомендовано проводити у формі мультимедійної презентації або постера.*

Метою виконання індивідуального завдання є оволодіння навичками організації та ведення дослідницької та аналітичної роботи у професійній сфері, уміннями в сфері агрономії та агроінженерії.

Важливим завданням виконання ІЗ є розвиток навичок самостійної роботи здобувачів, систематизація здобутих знань, поглиблене вивчення дисципліни, узагальнення класифікаційних ознак об'єкту (процесу, явища), закріплення теоретичних знань та їх практичне застосування здобувачем; при виконанні та оформленні ІЗ здобувач активно використовує комп'ютерну техніку (пошук та збір інформації, робота з онлайн-ресурсами і тематичними додатками, побудова графіків, таблиць, діаграм).

Якісно виконане здобувачем індивідуальне завдання може бути елементом проектної діяльності, дослідницької наукової роботи чи майбутньої кваліфікаційної роботи.

Виконання ІЗ можливе як окремим здобувачем, так і в команді (група з 2-3 здобувачів). У випадку командної роботи група здобувачів під керівництвом викладача визначає загальну тематику індивідуального завдання та окремі питання, які ставляться для розгляду. В подальшому здобувачі самостійно розподіляють в групі частини завдання, комунікують з приводу їх виконання, наповнення і оформлення загальної презентації, визначають функції кожного члена команди під час розробки і захисту ІЗ.

ІЗ захищається в кінці семестру. При виконанні та оформленні індивідуального завдання здобувач може використовувати наявну базу методичної і навчальної літератури кафедри, університетської бібліотеки, законодавчу базу, інтернет-ресурси, тощо. ІЗ оцінюється за 100-бальною шкалою, з ваговим коефіцієнтом 10 %.

Виконання ІЗ є одним із обов'язкових складових модулів залікового кредиту навчальної дисципліни. Під час перевірки індивідуального завдання (ІЗ) бакалавра:

1. Звертається увага на мовну грамотність тексту роботи, правильність вживання термінів, узгодження понять, орфографічну й пунктуаційну точність.
2. Оцінюється стиль викладу – чи відповідає він академічному або науковому.
3. Звертається увага на фахову лексику та професійні компетентності спеціальності.
4. За потреби відзначаються мовні недоліки, що впливають на сприйняття роботи (надмірне використання іншомовних запозичень, кальок, стилістичні або синтаксичні помилки).
5. Оцінюється оформлення тексту відповідно до вимог, правильність подання бібліографічних посилань, назв таблиць, рисунків, а також узгодженість мовних формулювань у заголовках, підписах і списку літератури.

Орієнтовна тематика індивідуального завдання з дисципліни «Основи агрономії»:

1. Аналіз впливу агрокліматичних умов на ріст і розвиток сільськогосподарських культур у

вашому регіоні.

2. Дослідження факторів життя рослин.

3. Порівняння методів визначення родючості ґрунту та їх застосування у сучасному землеробстві.

4. Оцінка ролі сівозміни у підвищенні продуктивності та збереженні родючості ґрунтів.

5. Сучасні системи удобрення та їх вплив на врожайність культур.

6. Методи боротьби з шкідниками, бур’янами та хворобами рослин: порівняльний аналіз традиційних та інтегрованих технологій.

7. Розрахунки Кее за різних технологій вирощування сільськогосподарських культур

8. Вивчення впливу глибини обробітку ґрунту на його фізичні та агрохімічні властивості.

9. Аналіз енергоефективності технологічних процесів у вирощуванні конкретної культури (зернові, технічні або овочеві).

10. Розрахунок норми внесення мінеральних добрив для конкретної сільськогосподарської культури на основі агрохімічного аналізу ґрунту.

11. Дослідження ефективності застосування сидератів та органічних добрив у підвищенні родючості ґрунту.

12. Використання точного землеробства та цифрових технологій у підвищенні продуктивності агрокультур.

13. Біоенергетична оцінка технологій вирощування енергетичних культур (наприклад, павловнія, енергетичні трави).

14. Аналіз економічної та біоенергетичної ефективності різних технологічних схем вирощування культури.

15. Дослідження адаптивних сортів рослин до кліматичних змін та їх ефективність у регіоні.

16. Впровадження інтегрованих технологій захисту рослин у сучасних агроформуваннях.

17. Аналіз сучасних технологій обробітку ґрунту та їх вплив на продуктивність сільськогосподарських культур.

18. Технічні засоби захисту рослин та їх ефективність у сучасному землеробстві.

19. Дослідження впливу технічних параметрів обробітку ґрунту на якість та врожайність культур.

20. Впровадження точного землеробства та цифрових систем моніторингу стану полів.

21. Використання альтернативних джерел енергії (сонячні панелі, біогаз) у сільському господарстві.

22. Технології виробництва та використання нетрадиційних органічних добрив.

9. Самостійна робота

Форма контролю - опитування. Частина питань буде включена до модульних контрольних завдань.

№ з/п	Назва теми	Кількість годин		
		Ден.	Заоч.	
МОДУЛЬ 1 **Агрономія як наука. Землеробство, як сільськогосподарська галузь і наука. Грунти. Обробіток грунту. Бур’яни, шкідники, хвороби та заходи їх контролювання. Удобрення сільськогосподарських культур. Сівозміни. Сорти, насінництво та якість посівного матеріалу культурних рослин. Меліорація земель. Ерозія земель.**				

1	Тема 1. Землеробство як сільськогосподарська галузь і наука. Вступ у землеробство. Сучасний стан землеробства.	5	9	
2	Тема 2. Поняття про грунти та їх родючість	5	9	
3	Тема 3. Обробіток грунту.	5	8	
4	Тема 4. Бур’яни, шкідники, хвороби та заходи їх контролювання.	4	9	
5	Тема 5. Удобрення сільськогосподарських культур	4	8	
6	Тема 6. Сівозміни та принципи їх побудови.	4	8	
7	Тема 7. Меліорація земель.	4	8	
8	Тема 8. Ерозія земель.	6	10	
МОДУЛЬ 2 **Сорти, насінництво та якість посівного матеріалу культурних рослин. Технології вирощування с/г культур. Плодівництво. Овочівництво. Основи ведення точного та біологічного землеробства. Управління проектами в сфері АПК. Економічна та біоенергетична ефективність аграрного виробництва.**				2
9	Тема 9. Сорти, насінництво та якість посівного матеріалу культурних рослин.	5	8	
10	Тема 10. Технології вирощування с/г культур.	4	8	
11	Тема 11. Основи плодівництва.	5	9	
12	Тема 12. Основи овочівництва.	5	9	
13	Тема 13. Точне землеробство.	5	9	
14	Тема 14. Біологічне землеробство.	5	8	
15	Тема 15. Управління проєктами виробництва продукції рослинництва та тваринництва.	4	10	
16	Тема 16. Економічна та біоенергетична ефективність технологічних процесів, технологій, матеріально-технічного забезпечення аграрного виробництва.	5	8	
Разом		75	138	

10. Загальні вимоги

Освітній процес регулюється академічними правилами ЛНТУ. Здобувачі освіти зобов’язані ознайомитися з вимогами, визначеними Кодексом академічної доброчесності ЛНТУ та Політикою етичного використання штучного інтелекту в ЛНТУ, і дотримуватися принципів академічної доброчесності та етичного використання штучного інтелекту в освітній діяльності.

Академічна доброчесність. Учасники освітнього процесу зобов’язані дотримуватися Закону України «Про академічну доброчесність» від 18.12.2025 № 4742-IX та внутрішніх нормативних документів ЛНТУ. Не допускаються академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, привласнення авторства, несамостійне виконання завдань, а також недоброчесне використання результатів, згенерованих штучним інтелектом.

Використання штучного інтелекту. Інструменти штучного інтелекту можуть використовуватися для пошуку ідей, пояснення методів, попереднього структурування, мовного редагування та допоміжного аналізу неконфіденційних даних, якщо конкретне завдання не передбачає повністю самостійного виконання. Здобувач освіти має зазначати використаний інструмент, мету та етап його застосування, перевіряти факти й розрахунки та самостійно

обґрунтовувати висновки.

11. Література

І. Навчально-методичні матеріали та розробки

Праці автора силабуса:

1. Основи агрономії: методичні вказівки до виконання лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти «Агроінженерія» галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство, спеціальності 208 Агроінженерія денної та заочної форм навчання/уклад., І.М.Мерленко. Луцьк: Луцький НТУ, 2020. 106 с.

2. Основи агрономії: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство, спеціальності 208 Агроінженерія денної та заочної форм навчання/уклад., І.М.Мерленко. Луцьк: Луцький НТУ, 2020. 80 с

Праці інших авторів:

3. Адаптивні системи землеробства: підручник/ Володимир Гудзь, І.А. Шувар, А.В. Юник, І.П. Рихлівський, Ю.Г. Міщенко. -К.:ЦУЛ, 2024. 226 с.

4. Андрійчук В. Г. Ефективність діяльності аграрних підприємств: теорія, методика, аналіз / В. Г. Андрійчук. Суми : Сумський національний аграрний університет, 2021. 312 с.

5. Безвіконний П.В. Потапський Ю.В. Курс лекцій з дисципліни «Географічні інформаційні системи і точне землеробство» для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня денної та заочної форми навчання спеціальності 201 «Агрономія» – Кам’янець – Подільський: ЗВО «ПДУ», 2023. 123 с.

6. Господаренко Г. М. Агрохімія : підручник / Г. М. Господаренко. — Київ : ТОВ «СІК ГРУП УКРАЇНА», 2019. 560 с.

7. Гриник І. В., Кіщак О. А., Жук В. М., Кіщак Ю. П., Соболь В. А., Ярещенко О. М., Терещенко Я. Ю. Формування та обрізування плодових дерев і кущових ягідників : монографія. – Київ : Аграрна наука, 2024. 256 с. ISBN 978 966 540 606 8.

8. Грунти Волинської області. Монографія/За ред.. М.Й. Шевчука, М.І.Зінчука, П.Й.Зіньчука. –Луцьк. 2016. 240 с. (для Волині унікальна)

9. Гудзь В.П. Землеробство / В.П. Гудзь, І.Д. Примак, Ю.В. Будьоній – К.: Урожай, 2020. 384 с.

10. Забродоцька Л.Ю. Основи агрономії : навчальний посібник / Л.Ю. Забродоцька. – Луцьк : Інформ.-вид. відділ Луцького НТУ, 2019. 360 с.

11. Землеробство з основами гербології [Текст]: Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Агрономія» галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство спеціальності 201 Агрономія денної та заочної форм навчання/ уклад. І.М. Мерленко.– Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2023. 124 с.

12. Землеробство: проєктування й оцінка сівозмін : навч.-метод. посіб. / укл.: І. С. Смага. Чернівці : Чернівец. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2025. 124 с.

ІІ. Наукові праці

Праці автора силабуса:

13. Merlenko, I. M., Avhustynovych, M. B., Zinchuk, M. I., Shvorak, A. M. Calculations of the Macronutrient Balance in Winter Wheat Cultivation Under the Conditions of the “NYVA” Farm in Dubno District of Rivne Region. Agricultural Machines. 2025. No. 51. P. 126–134. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/4861

14. Мерленко І. М., Бондарчук С. П., Зінчук М. І., Шворак А. М., Мерленко Н. О., Ковальчук Н. С. Вплив вирощування монокультури кукурудзи на агрохімічні показники ясносірого опідзоленого ґрунту. Вісник НУВГП. 2025. Вип. 1(109). С.141-153. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/4408

15. Зінчук М. І, Бондарчук С. П., Бондарчук Л. Ф., Мерленко І. М., Ковальчук Н. С. Динаміка гумусу та основних елементів живлення у ґрунтах Волинської області. Вісник НУВГП. 2021. Вип. 1 (93). С.90-100. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/4401

16. Бондарчук С. П., Мерленко І. М., Ковальчук Н. С. Панькевич С.Г, Аналіз динаміки чисельності поголів’я тварин та птиці: тенденції та наслідки. Вісник НУВГП. Серія: Сільськогосподарські науки.Рівне : НУВГП, 2021. Вип. 1 (93). С. 78-89. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/4346

17. Merlenko, I. M., Zinchuk, M. I., Shvorak, A. M., Avhustynovych, M. B. Possibilities of Creating Special Raw Material Zones in the Territory of the Former Shatsk District of Volyn Region. In: Shatskyi National Nature Park – Research and Protection of the Nature Reserve Fund in 1983–2023. Collection of Scientific Papers Dedicated to the 40th Anniversary of Shatskyi National Nature Park. Ed. by Mariia Khrystetska. Lviv: Kamula, 2024. P. 90–92. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/4863

18. Зінчук, М.І., Августинович, М.Б., Мерленко, І.М., Шворак, А.М., Шевчук, М.Й. Оцінка кореляційних зв’язків динаміки макроелементів ґрунтових відмін Західного Лісостепу за параметричними критеріями. Збірник матеріалів конференції "Сучасні проблеми ґрунтознавства в Україні і світі" 2024. С. 155-159. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/4864

Праці інших авторів:

19. Болотських О.С. Методика біоенергетичної оцінки технологій в овочівництві. Загальні положення / О. С. Болотських, М. М. Довгаль // Методика дослідної справи в овочівництві та баштанництві / [за ред. Г. Л. Бондаренка, К. І. Яковенка]. – Х.: Основа, 2021. – Р. 2. С. 166–182.4. Лісняк А. А. Агроекологія з основами агрономії : навчально-методичний комплекс. Харків : Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, 2024. – 33 с.

ІІІ. Інформаційні ресурси

20. 1.Портал електронних сервісів Мінекономіки https://my.gov.ua

21. 2.www.naas.gov.ua - Національна академія аграрних наук України: Головна

22. 3.www.rada.gov.ua – офіційний сайт Верховної Ради України

23. www.issar.com.ua - ННЦ Інститут грунтознавства і агрохімії ім О.Н Соколовського https://zemlerobstvo.com.ua - офіційний сайт Національний науковий центр “Інститут землеробства НААН.

24. 6.Біотехнології в умовах глобалізації комунікаційного середовища [Електронний ресурс] – Режим доступу : http://www.ukragroportal.com/propoz

25. 7.. Журнал "Агроном"…URL: https://www.agronom.com.ua/publikatsiyi/zemlerobstvo/

26. 8.АгроЕліта - Всеукраїнський аграрний журнал | ...

27. 9.Агробізнес сьогодні…URL: https://about.agro-business.com.ua

28. 10.agroexpert.ua…URL:https://agroexpert.ua

29. 11.AgroTimes…URL:https://agrotimes.ua › the-ukr...

30. 12.agroone.info…URL:https://www.agroone.info

31. 13.Збірка правил органічного виробництва рослинницької продукції [Електронний ресурс]. – Режим доступу : www.minagro.gov.ua.

32. 14.Кроветто Карлос Технологія No-Till, стерня і живлення грунту [Електронний ресурс] / Карлос Креветко. – Режим доступу : http://www.ukragroportal.com/propoz