



## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Якість і логістика продукції рослинництва за сучасних систем землеробства»

Ступінь вищої освіти - Магістр  
Спеціальність 201 Агрономія  
Освітня програма «Агрономія»  
Рік навчання 2, семестр 3  
Форма здобуття вищої освіти денна  
Кількість кредитів ЄКТС 4,0  
Мова викладання українська

---

**Лектор навчальної  
дисципліни**  
**Контактна інформація  
лектора (e-mail)**  
**URL ЕНК на  
навчальному порталі  
НУБіП України**

**Анатолій БОБЕР**

---

**Bober\_1980@i.ua**  
**<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1257>**

### ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Як і будь-яка інша галузь народного господарства сільськогосподарське виробництво розвивається за певною системою. Завданнями системи ведення сільського господарства за сучасних умов господарювання є забезпечення таких умов, за яких гарантується задоволення потреб населення у високоякісних продуктах харчування з одночасним зменшенням енергетичних та логістичних витрат. Однак, для того щоб споживачі отримали справді якісні й безпечні продукти харчування з рослинної сировини, потрібно враховувати багато факторів не тільки під час її вирощування, а й вміти правильно оцінити якість продукції рослинництва та ефективно організувати логістику, короткочасне чи тривале зберігання, застосувати відповідні схеми переробки залежно від вихідної якості. Дисципліна вивчає комплекс факторів, що забезпечать отримання якісної свіжої та переробленої продукції; особливості транспортної логістики; ефективні логістичні схеми доробки, обґрунтовані режими, способи короткочасного чи тривалого зберігання, оптимальні шляхи її переробки з мінімальними втратами в кількості та якості; правила контролю всіх технологічних операцій з доробки, зберігання і переробки свіжої та переробленої продукції рослинництва для гарантування її безпечності для кінцевих споживачів. Вивчення дисципліни на завершальному етапі підготовки магістра дозволяє розглядати питання якості та логістики в комплексі, у відповідності до сучасних концепцій управління якістю продукції рослинництва та вимог різних галузей харчової й інших видів переробної промисловості.

#### **Компетентності навчальної дисципліни:**

*інтегральна компетентність (ІК):* здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері агрономії під час здійснення професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується комплексністю та невизначеністю умов;

*загальні компетентності (ЗК):* ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу; ЗК 2. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів); ЗК 3. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми; ЗК5. Здатність розробляти проекти та управляти ними; ЗК 6. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

*спеціальні (фахові) компетентності (СК):* СК 2. Здатність аналізувати та оцінювати сучасні проблеми, перспективи розвитку та науково-технічну політику в сфері агрономії; СК3. Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження,

розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур; СК 5. Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії; СК 6. Здатність презентувати результати професійної та наукової діяльності фахівцям і нефахівцям; СК7. Здатність самостійно організовувати та проводити наукові дослідження з використанням загальноприйнятих методів і стандартів ґрунтових і рослинних зразків; СК8. Здатність до розробки та викладання навчальних дисциплін у закладах вищої та фахової передвищої освіти; СК 9. Здатність теоретично обґрунтовувати інноваційні підходи щодо виробництва та логістики відновлювальних енергетичних рослинних ресурсів.

**Програмні результати навчання навчальної дисципліни:** ПРН 1. Використовувати методологію наукових досліджень, спеціальні методи та інструменти експериментальних досліджень, сучасні методи обробки даних для розв'язання складних задач агрономії; ПРН 2. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії; ПРН 3. Розробляти і реалізовувати економічно значущі виробничі і дослідницькі проекти в сфері агрономії з урахуванням наявних ресурсів та обмежень, технічних, соціальних, правових та екологічних аспектів; ПРН 4. Здійснювати пошук необхідної інформації та оцінювати її в науково-технічній літературі, аналізувати, обробляти та оцінювати цю інформацію; ПРН 5. Планувати і виконувати наукові і прикладні дослідження в сфері агрономії, аналізувати результати, обґрунтовувати висновки; ПРН 6. Оцінювати та аналізувати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково обґрунтованих систем їхнього застосування; ПРН 7. Розробляти та реалізовувати проекти екологічно безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності; ПРН 8. Управляти робочими процесами, які є складними, непередбачуваними, приймати ефективні рішення, оцінювати та порівнювати альтернативи, аналізувати ризики; ПРН 10. Здійснювати ефективне управління персоналом і ресурсами, забезпечувати професійний розвиток персоналу, об'єктивно оцінювати результати діяльності колективу та внесок його учасників до цих результатів; ПРН 11. Здійснювати бізнесове проектування та маркетингове оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок; ПРН 12. Добирати оптимальну стратегію господарювання в агрономії, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов; ПРН 13. Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії; ПРН 14. Здійснювати впровадження технологій виробництва та логістики відновлювальних енергетичних рослинних ресурсів.

### СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/ практичні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>Модуль 1</b>				
<b>Тема 1.</b> Якість продукції рослинництва і методи дослідження.	1/2	Здатність оцінити отриманий врожай будь-якого виду рослинницької продукції за показниками, які забезпечують якість продукції відповідно до вимог чинних стандартів; Володіння методами оцінки якості та прийомами	Наявність заповненого завдання в зошиті для практичних робіт і надсилання електронного файлу з виконаними завданнями до ЕНК через систему Elearn. Письмові та усні відповіді на запитання до	Тема 1 – 10 балів; П.р. 1 – 10 Балів; С.р. тема 1 – 2 бали; С.р. тема 2 – 2 бали.

		<p>корегування логістичних схем виробництва продукції рослинництва з урахуванням її якісних показників;</p>	<p>практичної роботи. Написання змістовного модуля 1 у ЕНК через систему Elearn.</p>	
<p><b>Тема 2.</b> Основи управління якістю продукції рослинництва за сучасних систем землеробства.</p>	1/2	<p>Вміти надавати професійні знання, консультації, власні обґрунтування та висновки для фахівців широкого загалу, що займаються контролем якості та логістикою продукції рослинництва;</p> <p>Розуміти сучасні системи управління якістю продукції рослинництва для розв'язання складних теоретичних та практичних задач за сучасних систем землеробства;</p> <p>Вміти забезпечувати ефективне управління персоналом і ресурсами, забезпечувати професійний розвиток персоналу, об'єктивно оцінювати результати діяльності колективу та внесок його учасників до цих результатів.</p>		<p>Тема 2 – 10 балів; П.р. 2 – 10 балів; С.р. тема 3 – 2 бали; С.р. тема 4 – 2 бали.</p>
<p><b>Тема 3.</b> Сутність і основні поняття логістики.</p>	1/2	<p>Розуміти сутність сучасних проблем логістики, науково-технічну політику в межах виробництва екологічно-безпечної продукції рослинництва.</p>		<p>Тема 3 – 10 балів; П.р. 3 – 10 балів; С.р. тема 5 – 2 бали; С.р. тема 6 – 2 бали.</p>
<p><b>Тема 4.</b> Логістика</p>	1/2	<p>Застосовувати</p>		<p>Тема 4 – 10</p>

агропромислового виробництва.		знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних або практичних задач і проблем агрологістики; Вміти розробляти та реалізовувати проекти екологічно безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей логістики агропромислового виробництва; Застосовувати логістичні підходи виробництва відновлювальних енергетичних рослинних ресурсів.		балів; П.р. 4 – 10 балів; С.р. тема 7 – 2 бали; С.р. тема 8 – 2 бали.
<b>Тема 5.</b> Значення та функції виробничо-технологічних лабораторій під час логістики продукції рослинництва.	1/2	Здатність використовувати теоретичні знання й практичні навички для дослідження партій рослинницької продукції, що потребує доробки, зберігання, первинної переробки для отримання найбільшого ефекту від використання продукції.		Тема 5 – 10 балів; П.р. 5 – 10 балів; С.р. тема 9 – 2 бали; С.р. тема 10 – 2 бали.
<b>Всього за перший модуль, балів</b>				<b>100</b>
<b>Модуль 2</b>				
<b>Тема 6.</b> Логістичні схеми післязбиральної доробки продукції рослинництва.	1/2	Розробляти та реалізовувати логістичні схеми післязбиральної доробки продукції рослинництва з урахуванням економічної ефективності.	Наявність заповненого завдання в зошиті для практичних робіт і надсилання електронного файлу з виконаними завданнями до	Тема 6 – 10 балів; П.р. 6 – 10 балів; С.р. тема 11 – 2 бали; С.р. тема 12 – 2 бали.

<p><b>Тема 7.</b> Логістика зберігання зернових мас.</p>	<p>1/2</p>	<p>Вміти добирати оптимальні режими та способи зберігання зернових мас, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов; Здійснювати бізнесове проектування та маркетингове оцінювання виконання і впровадження інноваційних режимів та способів зберігання зернових мас.</p>	<p>ЕНК через систему Elearn. Письмові та усні відповіді на запитання до практичної роботи. Написання змістовного модуля 2 та іспиту у ЕНК через систему Elearn.</p>	<p>Тема 7 – 10 балів; П.р. 7 – 10 балів; С.р. тема 13 – 2 бали; С.р. тема 14 – 2 бали.</p>
<p><b>Тема 8.</b> Логістика зберігання плодоовочевої продукції.</p>	<p>1/2</p>	<p>Вміти добирати оптимальні режими та способи зберігання плодоовочевої продукції, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов; Здійснювати бізнесове проектування та маркетингове оцінювання виконання і впровадження інноваційних режимів та способів зберігання плодоовочевої продукції.</p>		<p>Тема 8 – 10 балів; П.р. 8 – 10 балів; С.р. тема 15 – 2 бали; С.р. тема 16 – 2 бали.</p>
<p><b>Тема 9.</b> Транспортна логістика та організація транспортних процесів на підприємствах.</p>	<p>1/2</p>	<p>Вміти добирати оптимальні схеми транспортування продукції рослинництва, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов; Вміти управляти логістичними транспортними процесами, які є складними,</p>		<p>Тема 9 – 10 балів; П.р. 9 – 10 балів; С.р. тема 17 – 2 бали; С.р. тема 18 – 2 бали.</p>

		непередбачуваними, приймати ефективні рішення, оцінювати та порівнювати альтернативи, аналізувати ризики.	
<b>Тема 10.</b> Закупівельна та збутова логістика.	1/2	Розуміти функції закупівельної логістики та вміти організувати збутову логістику продукції рослинництва за сучасних систем землеробства.	Тема 10 – 10 балів; П.р. 10 – 10 балів; С.р. тема 19 – 2 бали; С.р. тема 20 – 2 бали.
<b>Всього за другий модуль, балів</b>			<b>100</b>
<b>Всього навчальна робота, балів</b>			<b>70</b>
<b>Іспит, балів</b>			<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>			<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	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).
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Списування під час здачі практичних робіт, написання модулів та екзамена заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<b>Політика щодо відвідування:</b>	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 ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Рейтинг здобувача вищої освіти, 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. Бобер А.В., Подпряттов Г.І. Навчально-методичний посібник до вивчення дисципліни "Якість і логістика продукції рослинництва за сучасних систем землеробства" та самостійної роботи на навчальній платформі Elearn для студентів ОС «Магістр» спеціальності 201 – «Агрономія», ОПП «Агрономія». Київ: ТОВ «ЦП «КОМПРИНТ», 2024. 205 с.
2. Подпряттов Г.І., Бобер А.В., Ящук Н.О. Технохімічний контроль продукції рослинництва: підручник. Київ: ФОП Ямчинський О.В., 2022. 790 с.
3. Жарська І.О. Логістика: навч. посіб. Одеса: ОНЕУ, 2019. 209 с.

4. Логістика: навч. посіб. [для здобувачів закладів вищої освіти] / [Безугла Л.С., Юрченко Н.І., Ільченко Т.В., Пальчик І.М., Воловик Д.В.]. ДДАЕУ. Дніпро: Пороги, 2021. 252 с.
5. Марченко В.М., Шутюк В.В. Логістика: підручник. 2-ге вид., доповн. Київ: НУХТ, 2022. 334 с.
6. Негода А., Русак Д. Міжнародна логістика та глобальні ланцюги постачань: навчальний посібник у схемах. Київ, 2023. 238 с.
7. Бедрій Я.І., Тарнавський Є.М., Тригуб С.М., Ходаковський В.Ф. Основи логістики: навчальний посібник. 2019. 260 с.
8. Передумови формування якості зерна пшениць і продуктів його перероблення: монографія / Господаренко Г.М. та ін. Київ: ТОВ «СІК ГРУП УКРАЇНА», 2019. 336 с.
9. Якість зерна тритикале та продуктів його перероблення: монографія. / Господаренко Г.М та ін. Київ: ТОВ «СІК ГРУП УКРАЇНА», 2019. 176 с.
10. Подпратов Г.І., Бобер А.В., Ящук Н.О. Якісна і безпечна зернова продукція: умови отримання, зберігання та напрями використання: монографія. Київ: ЦП «Компринт», 2014. 186 с.
11. Подпратов Г.І., Бобер А.В., Гунько С.М. Переробка продукції рослинництва: навчальний посібник. Київ: Редакційно-видавничий відділ НУБіП України, 2023. 580 с.
12. Подпратов Г.І., Бобер А.В. Післязбиральна доробка та зберігання продукції рослинництва: навчальний посібник. Київ: Редакційно-видавничий відділ НУБіП України, 2024. 650 с.
13. Yashchuk N., Matseiko L., Bober A., Kobernyk M., Gunko S., Grevtseva N., Boyko Y., Salavor O., Bubliko N., Babych I. The technological properties of winter wheat grain during long-term storage. *Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences*. 2021. vol. 15, no. 1, 926-938. <https://doi.org/10.5219/1642>
14. Bober, A., Liashenko, M., Protsenko, L., Slobodyanyuk, N., Matseiko, L., Yashchuk, N., Gunko, S., & Mushtruk, M. Biochemical composition of the hops and quality of the finished beer. *Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences*. 2020. vol. 14, no. 1, p. 307-317. <https://doi.org/10.5219/1311>
15. Protsenko, L., Ryzhuk, S., Koshitska, N., Lyashenko, M., Bober A., Gunko, S., & Kazmirchuk, V. Comparative estimation of the quality of ukrainian and european hop pellets. *Food Science and Technology*. 2023. 17(2). <https://doi.org/10.15673/fst.v17i2.2604>

#### **Інформаційні ресурси:**

- Навчально-інформаційний портал Національного університету біоресурсів і природокористування України. Режим доступу. URL: <https://elearn.nubip.edu.ua>
- Національна бібліотека України ім. В.І. Вернадського. Режим доступу: URL: [www.nbuv.gov.ua](http://www.nbuv.gov.ua).
- Національна бібліотека України ім. Ярослава Мудрого. Режим доступу: URL: <https://nlu.org.ua/>
- Наукова бібліотека університету. Режим доступу: URL: <https://nubip.edu.ua/structure/library>
- Електронна бібліотека України. Режим доступу: URL: [www.ELibUkr.org](http://www.ELibUkr.org).
- Велика бібліотека навчально-методичної літератури. Режим доступу: URL: <http://metodportal.net>
- Наукова електронна бібліотека. (Книги, підручники, дисертації, автореферати). Режим доступу: URL: <http://www.nbuv.gov.ua/portal>.
- Вплив факторів вирощування на якість продукції. Режим доступу: URL: <http://buklib.net/books/29111/>
- Напрями застосування логістики у аграрних підприємствах. Режим доступу: URL: <http://base.dnsgb.com.ua/files/journal/Visnyk-Lvivskogo-Nats-agrar-univer/Zem/2009/files/09snxsoe.pdf>
- Логістичні стратегії в торгівлі. Режим доступу <https://knote.edu.ua/file/MjExMzA=/ebee6b4b3d12d4cd18180f0f18338a1a.pdf>