



## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Матеріально-технічна база з логістики продукції рослинництва»

Ступінь вищої освіти - Магістр

Спеціальність 201 Агрономія

Освітня програма «Агрономія»

Рік навчання 2, семестр 4

Форма здобуття вищої освіти денна

Кількість кредитів ЄКТС 4

Мова викладання українська

Лектор навчальної  
дисципліни

Гулько Сергій Миколайович - кандидат техн. наук, доцент  
кафедри технології зберігання, переробки та стандартизації  
продукції рослинництва ім. проф. Б.В.Лесика

Контактна інформація  
лектора (e-mail)

[gunko@nubip.edu.ua](mailto:gunko@nubip.edu.ua)

URL ЕНК на навчальному  
орталі НУБіП України

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1112>

### ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Спеціальна дисципліна, яка концентрує свою увагу на питаннях логістики та матеріально-технічного забезпечення підприємств галузі зберігання і переробки продукції рослинництва. Вона буде цікавою для студентів, які працюють на підприємствах, що займаються не лише вирощуванням різних видів рослинницької продукції, а також націлені на її тимчасовому або довгостроковому зберіганні та мають бажання організувати її переробку з метою отримання максимальної економічної вигоди. Проблема правильної організації логістичних потоків при заготівлі, зберіганні та переробці продукції рослинництва завжди була та залишиться актуальною. Економічно-вигідне виробництво неможливе організувати лише базуючись на гарних знаннях щодо технології вирощування, зберігання та переробки продукції рослинництва. Потрібні глибокі знання щодо технологічного обладнання, яке може забезпечити процеси якісної доробки сировини, контролю під час зберігання та максимального збереження якості під час переробки. Необхідно володіти знаннями щодо обладнання для переміщення продукції, як в середині підприємства так і поза його межами, яке забезпечує збереження, як якісних так і кількісних показників продукції. Крім того, студенти повинні володіти знаннями, щодо типів будівель та вимог до їх влаштування, які використовуються для зберігання та переробки продукції рослинництва. У першому модулі дисципліни студенти знайомляться з матеріально-технічною базою системи виробництва, заготівель, зберігання зерна, технічною та технологічною характеристикою різних типів зерно- та насіннесховищ, матеріально-технічною базою післязбиральної доробки зерна, технічною та технологічною характеристикою універсальних і спеціалізованих стаціонарних овочесховищ, холодильників та морозильників. У другому модулі дисципліни студенти будуть вивчати особливості матеріально-технічної бази із переробки зерна на борошно, крупи, олію, технологічну характеристику обладнання консервних заводів та матеріально-технічну базу зберігання готової консервованої продукції.

#### 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):* ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу; ЗК2. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів); ЗК4. Здатність працювати в міжнародному контексті; ЗК5. Здатність розробляти проекти та управляти ними; ЗК6. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

*спеціальні (фахові) компетентності (СК):* СК1. Здатність керувати колективом, забезпечувати розвиток персоналу, толерантно сприймати соціальні, етнічні та культурні відмінності; СК2. Здатність

аналізувати та оцінювати сучасні проблеми, перспективи розвитку та науково-технічну політику в сфері агрономії; СК5. Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії; СК6. Здатність презентувати результати професійної та наукової діяльності фахівцям і нефхівцям.

**Програмні результати навчання навчальної дисципліни (ПРН):** ПРН2. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії. ПРН 11. Здійснювати бізнесове проектування та маркетингове оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок; ПРН12. Добирати оптимальну стратегію господарювання в агрономії, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов; ПРН13. Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії.

### СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/ практичні/ самостійні)	Результати навчання	Завдання	Оціню- вання
<b>Модуль 1. Матеріально-технічна база зберігання зерна, плодів та овочів</b>				
<b>Тема 1. Лекція 1.</b> Матеріально-технічна база системи виробництва, заготівель та зберігання зерна. Технічна та технологічна характеристика різних типів зерно- та на-сіннесховищ.	2/4/18	Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії. Здійснювати бізнесове проектування та маркетингове оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок	Здача П 1. Виконання та здача в Elearn CP 1.	15/5 20
<b>Тема 2. Лекція 2-3.</b> Матеріально технічна база післязбиральної доробки зерна.	2/4/18		Здача П 2-3. Виконання та здача в Elearn CP 2.	20/5 25
<b>Тема 3. Лекція 4-5.</b> Технічна та техно-логічна характеристика універсальних та спеціалізованих стаціонарних овочесховищ, холодильників та морозильників.	2/4/18		Здача П 4-5. Виконання та здача в Elearn CP 3.	20/5 25
<b>Написання підсумкової роботи з модуля 1</b>				<b>30</b>
<b>Всього за модуль 1</b>	<b>6/12/54= 72</b>			<b>100</b>
<b>Модуль 2. Матеріально-технічна база переробки зерна, плодів та овочів</b>				
<b>Тема 4. Лекція 6-8.</b> Особливості матеріально-технічної бази із переробки зерна на борошно, крупи та олію.	2/4/18	Добирати оптимальну стратегію господарювання в агрономії, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов. Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії.	Здача П 6-8. Виконання та здача на Elearn CP 4.	20/20 40
<b>Тема 5. Лекція 9-10.</b> Технологічна характеристика обладнання консервних заводів. Матеріально-технічна база зберігання готової консервованої продукції.	2/4/18		Здача П 9-10. Виконання та здача в Elearn CP 5.	20/10 30
<b>Написання підсумкової роботи з модуля 2</b>				<b>30</b>
<b>Всього за модуль 2</b>	<b>4/8/36= 48</b>			<b>100</b>
<b>Всього по дисципліні</b>	<b>10/20/90= 120</b>			
<b>Всього за навчальну роботу</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

## ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	Лабораторні та самостійні 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 контрольних, модульних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Підготовлені презентації, реферати повинні відображати зміст теми, містити структурований, графічний (табличний) матеріал, 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
	екзаменів
90-100	відмінно
74-89	добре
60-73	задовільно
0-59	незадовільно

## РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Подпратов, В.В. Бойко, С.М. Гунько. Прилади контролю газowego середовища овочесховищ: теорія та практика використання. Монографія / Г.І. Подпратов, В.В. Бойко, С.М. Гунько. К.: ЦП «Компринт», 2016. 124 с.
2. Подпратов Г.І., Гунько С.М., Скалецька Л.Ф.. Матеріально-технічна база зберігання, післязбиральної доробки та переробки продукції рослинництва: Навчальний посібник. / Г.І. Подпратов, С.М. Гунько, Л.Ф. Скалецька. К.: ЦП «Компринт», 2016. 466 с.
3. Подпратов Г.І., Бобер А.В. Післязбиральна доробка та зберігання продукції рослинництва. Навчальний посібник. К.: Редакційно-видавничий відділ НУБіП України, 2019. 492 с.
4. Подпратов Г.І., Бобер А.В., Ящук Н.О. Технохімічний контроль продукції рослинництва. Навчальний посібник. 2-е вид., допов. і перероб. К.: ЦП «Компринт», 2020. 791 с.
5. Подпратов Г.І., Бобер А.В., Ящук Н.О. Технохімічний контроль продукції рослинництва: Підручник. К.: ФОП Ямчинський О.В., 2022. 790 с.
6. Подпратов Г.І., Бобер А. В., Гунько С.М. Переробка продукції рослинництва: Навчальний посібник. К. : НУБіП України, 2023. 580 с.