



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Стандартизація, сертифікація та товарознавство продукції рослинництва»

Ступінь вищої освіти: Бакалавр

Спеціальність: 201 Агрономія

Освітня програма: «Агрономія»

Рік навчання 3, семестр 5

Форма навчання заочна

Кількість кредитів ЄКТС 2,0

Мова викладання - українська

Лектор курсу

Войцехівський Володимир Іванович - кандидат с.-г. наук, доцент кафедри технології зберігання, переробки та стандартизації продукції рослинництва ім. проф. Б.В.Лесика.  
[vinodel@i.ua](mailto:vinodel@i.ua)

Контактна інформація лектора (e-mail)

Сторінка дисципліни в eLearn

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=406>

## ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна включає вивчення наступних питань: цілі і завдання стандартизації, суть стандартизації як науки, методичні основи стандартизації, питання якості продукції, стандартизації показників якості продукції та методів контролю, міжнародних стандартів. Загальна інформація про вітчизняний та зарубіжний досвід управління якістю продукції, сертифікації продукції і метрологічного забезпечення. Освоєння чинних вимог до продукції рослинництва з метою запланованого виробництва конкурентоспроможної продукції. Розробка ефективних заходів управління якістю продукції при виробництві якісної, екологічно безпечної, органічної та конкурентоспроможної продукції. Освоєння принципів та процедури сертифікації продукції для вітчизняного ринку та експорту. Особливості створення та запровадження на виробництві системи стандартів ISO 9000 з подальшою акредитацією системи управління якістю. При викладанні дисципліни взяті до уваги чинні закони

### Компетентності ОП:

- *Інтегральна компетентність (ІК)*: Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з агрономії, що передбачає застосування теорій та методів відповідної науки і характеризується комплексністю та відповідністю зональних умов

- *загальні компетентності (ЗК)*: 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; 4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово; 6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності; 7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; 8. Навички здійснення безпечної діяльності; 9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

- *фахові (спеціальні) компетентності (ФК)*: 8. Здатність розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур, шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів; 9. Здатність управляти комплексними діями або проектами відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах.

*Програмні результати навчання (ПРН)*: 4. Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі агрономії; 5. Проводити літературний пошук українською та іноземною мовою та аналізувати отриману інформацію; 6. Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії.

## СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/практичні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>Модуль 1</b>				
Тема 1.	2/2	Здатність використовувати професійно профільовані	Наявність заповненого завдання в зошиті для	Тема 1 – 10

Організаційні основи стандартизації в Україні / Вимоги до зерна пшениці		знання й практичні навички в галузі стандартизації зернових для забезпечення виконання технологічних умов отримання стандартної продукції	лабораторних робіт і надсилання електронного файлу з виконаними завданнями до ЕНК через систему Elearn. Письмові та усні відповіді на запитання до практичної роботи.	балів; Пр.р. 1 – 10 балів.
<b>Тема 2.</b> Методичні основи стандартизації / Вимоги до зерна ячменю	2/2	Освоєння принципів і методів стандартизації. Освоєння чинних вимог до зерна ячменю різного цільового призначення.	Наявність заповненого завдання в зошиті для лабораторних робіт і надсилання електронного файлу з виконаними завданнями до ЕНК через систему Elearn. Письмові та усні відповіді на запитання до практичної роботи.	Тема 2 – 10 балів; Пр.р. 2 – 10 балів.
<b>Тема 3.</b> Кваліметрія – наукова основа оцінювання якості / Вимоги до бобових культур	3/3	Освоєння основ кваліметрії. Освоєння чинних вимог до бобових культур.	Наявність заповненого завдання в зошиті для лабораторних робіт і надсилання електронного файлу з виконаними завданнями до ЕНК через систему Elearn. Письмові та усні відповіді на запитання до практичної роботи.	Тема 3 – 10 балів; Пр.р. 3 – 10 балів;
<b>Тема 4.</b> Технічне контролювання якості / Вимоги до круп'яних культур	4/4	Освоєння різних методів контролювання якості та технологічних процесів. Освоєння чинних вимог до круп'яних культур.	Наявність заповненого завдання в зошиті для лабораторних робіт і надсилання електронного файлу з виконаними завданнями до ЕНК через систему Elearn. Письмові та усні відповіді на запитання до практичної роботи.	Тема 4 – 10 балів; Пр.р. 4 – 10 балів.
<b>Тема 5.</b> Управління якістю продукції / Вимоги до олійних культур	4/4	Ознайомлення з різними управлінськими схемами з метою підвищення ефективності виконання робіт с.-г. виробництві. Освоєння чинних вимог до олійних культур.	Наявність заповненого завдання в зошиті для лабораторних робіт і надсилання електронного файлу з виконаними завданнями до ЕНК через систему Elearn. Письмові та усні відповіді на запитання до практичної роботи. Написання змістовного модуля 1 у ЕНК через систему Elearn.	Тема 5 – 10 балів; Пр.р. 5 – 10 балів.
<b>Всього за перший модуль, балів</b>				<b>100</b>
<b>Модуль 2</b>				
<b>Тема 1.</b> Стандартизація зернових та зернобобових культур / Вимоги до насіння	2/2	Здатність використовувати знання й практичні навички з оцінки якості зернових і зернобобових культур. Уміти надавати професійні знання, консультації, власні обґрунтування та висновки	Наявність заповненого завдання в зошиті для лабораторних робіт і надсилання електронного файлу з виконаними завданнями до ЕНК через систему Elearn.	Тема 1 – 10 балів; Пр.р. 6 – 10 балів.

зернових культур		для фахівців широкого загалу, що займаються оцінкою якості насіння зернових культур.	Письмові та усні відповіді на запитання до практичної роботи.	
<b>Тема 2.</b> Стандартизація плодоягідних культур і садивного матеріалу / Вимоги до зерняткових культур	2/2	Здатність використовувати знання й практичні навички з оцінки якості плодоягідних культур. Уміти надавати професійні знання, консультації, власні обґрунтування та висновки для фахівців широкого загалу, що займаються оцінкою якості свіжої продукції зерняткових культур.	Наявність заповненого завдання в зошиті для лабораторних робіт і надсилання електронного файлу з виконаними завданнями до ЕНК через систему Elearn. Письмові та усні відповіді на запитання до практичної роботи.	Тема 2 – 10 балів; Пр.р. 7 – 10 балів.
<b>Тема 3.</b> Стандартизація овочевих та технічних культур / Вимоги до овочевих культур та цукрового буряка	3/3	Здатність використовувати знання й практичні навички з оцінки якості овочевих та технічних культур. Уміти надавати професійні знання, консультації, власні обґрунтування та висновки для фахівців широкого загалу, що займаються оцінкою якості свіжої продукції овочевих та технічних культур.	Наявність заповненого завдання в зошиті для лабораторних робіт і надсилання електронного файлу з виконаними завданнями до ЕНК через систему Elearn. Письмові та усні відповіді на запитання до практичної роботи.	Тема 3 – 10 балів; Пр.р. 8 – 10 балів.
<b>Тема 4.</b> Стандартизація засобів захисту рослин та мінеральних добрив / Стандартизація кісточкових і ягідних культур	4/4	Здатність використовувати знання й практичні навички для оцінки якості засобів захисту й добрив, що потребує. Уміти аналізувати, мати спроможність проводити консультації для фахівців широкого загалу, що займаються оцінкою якості свіжої продукції кісточкових і ягідних культур.	Наявність заповненого завдання в зошиті для лабораторних робіт і надсилання електронного файлу з виконаними завданнями до ЕНК через систему Elearn. Письмові та усні відповіді на запитання до практичної роботи.	Тема 4 – 10 балів; Пр.р. 9 – 10 балів.
<b>Тема 5.</b> Основи сертифікації продукції / Стандартизація овочевих коренеплодів	4/4	Здатність підготувати партію продукції до процедури сертифікації. Уміти аналізувати, мати спроможність проводити консультації для фахівців широкого загалу, що займаються оцінкою якості свіжої продукції овочевих коренеплодів	Наявність заповненого завдання в зошиті для лабораторних робіт і надсилання електронного файлу з виконаними завданнями до ЕНК через систему Elearn. Письмові та усні відповіді на запитання до практичної роботи. Написання змістовного модуля 2 та іспиту у ЕНК через систему Elearn.	Тема 5 – 10 балів; Пр.р. 10 – 10 балів.
<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 СТУДЕНТІВ

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. Подпратов Г.І., Скалецька Л.Ф., Войцехівський В.І. Товарознавство продукції рослинництва. К.: Арістей. 2005. 256 с
2. Подпратов Г.І. Основи стандартизації, управління якістю та сертифікація продукції рослинництва / [Подпратов Г.І., Войцехівський В.І., Мацейко Л.М., Рожко В.І.]. – Луцьк: Терен, 2017. 752 с.
3. Подпратов Г.І., Скалецька Л.Ф., Войцехівський В.І., Мацейко Л.М. Стандартизація та контроль якості продукції рослинництва / Практикум. К.: НАУ. 2012. 279 с.
4. Подпратов Г.І. Стандартизація та контроль якості продукції рослинництва: практикум / [Подпратов Г.І., Скалецька Л.Ф., Войцехівський В.І., Мацейко Л.М.]. – Луцьк: Терен, 2012. 448 с.
5. Скалецька Л.Ф. Біохімічні зміни продукції рослинництва при її зберіганні та переробці: навч. посіб. / Л.Ф. Скалецька, Г.І. Подпратов. – К.: Центр інформаційних технологій, 2010. 288 с.
6. Подпратов Г.І., Бобер А.В., Ящук Н.О. Якісна і безпечна зернова продукція: умови отримання, зберігання та напрями використання. Монографія. – К.: ЦП «Компринт», 2014. 186 с.
7. Тарасова В.В., Малиновський А.С., Рибак М.Ф. Метрологія, стандартизація і сертифікація. К.: Центр навчальної літератури, 2006. 264 с.
8. Коломієць Л.В. та ін. Метрологія, стандартизація, сертифікація та управління якістю. К. 2009.

### Інформаційні ресурси

<http://www.leonorm.com/>; <http://www.ukrcsm.kiev.ua>.

ЗАКОН УКРАЇНИ Про стандартизацію. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1315-18#Text>