

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Кафедра стандартизації та сертифікації сільськогосподарської продукції

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Декан факультету харчових технологій
та управління якістю продукції

АПК

Лариса БАЛЬ-ПРИЛИПКО

“22” червня 2024 р.

Протокол № 10

“СХВАЛЕНО”

на засіданні кафедри стандартизації

та сертифікації с.-г. продукції

Протокол № 17 від “ 15 ” травня 2024 р.

Завідувач кафедри

Галина ТОЛОК

“РОЗГЛЯНУТО”

Гарант ОПП Якість, стандартизація та сертифікація

Юлія СЛИВА

**РОБОЧА ПРОГРАМА
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**СТАНДАРТИЗАЦІЯ І СЕРТИФІКАЦІЯ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ**

Галузь знань

Спеціальність

Освітньо-професійна програма

Факультет

АПК

Розробник:

17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації

175 Інформаційно-вимірювальні технології

Якість, стандартизація та сертифікація

Харчових технологій та управління якістю продукції

Бровенко Т.В. к.т.н., доцент

1. Опис навчальної дисципліни

СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА СЕРТИФІКАЦІЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ

Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь		
Освітній ступінь	<i>Магістр</i>	
Спеціальність	<i>175 «Інформаційно-вимірювальні технології»</i>	
Освітня програма	<i>«Якість, стандартизація та сертифікація»</i>	
Характеристика навчальної дисципліни		
Вид	Обов'язкова	
Загальна кількість годин	150	
Кількість кредитів ECTS	5,0	
Кількість змістових модулів	2	
Курсовий проект (робота) (за наявності)	2	
Форма контролю	<i>Екзамен</i>	
Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм навчання		
	денна форма навчання	заочна форма навчання
Рік підготовки (курс)	1	1
Семестр	2	2
Лекційні заняття	15 год.	10 год.
Практичні, семінарські заняття	30 год.	10 год.
Лабораторні заняття	год.	год.
Самостійна робота	105 год.	90 год.
Індивідуальні завдання	год.	год.
Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми навчання	3 год.	

2. Мета, завдання та компетентності навчальної дисципліни

Мета отримання студентами правових, організаційних, методичних знань та практичних навичок з стандартизації і сертифікації сільськогосподарської продукції, вміння розробити необхідні нормативні документи, самостійно ставити і вирішувати наукові та виробничі завдання щодо стандартизації і сертифікації сільськогосподарської продукції.

Завдання:

- дати студентам відповідну підготовку з теоретичних питань стандартизації, метрології; ознайомити студентів з основними нормативно-правовими актами у сфері стандартизації, чинними в Україні,
- вказати на місце стандартизації у системі технічного регулювання;
- розглянути основоположні та організаційно-методичні стандарти національної системи стандартизації та сертифікації;

- ознайомити студентів з організацією метрологічної діяльності в Україні;
- ознайомити з організацією державного нагляду за дотриманням вимог стандартів, норм та правил та відповідальністю за їх порушення; розглянути порядок проведення державного нагляду та контролю за дотриманням вимог стандартів, норм та правил; ознайомити студентів з організацією робіт із стандартизації, з правилами розроблення та застосування стандартів;
- забезпечити студентам необхідну підготовку та вміння користуватись НД та інформаційними виданнями; дати студентам відповідну підготовку з теоретичних питань стандартизації та сертифікації сільськогосподарської продукції;
- ознайомити студентів з основними законодавчими, нормативними документами, чинними як в Україні, так і міжнародними та європейськими;
- вивчити основоположні та організаційно-методичні стандарти національної стандартизації та сертифікації;
- забезпечити студентам необхідну підготовку для самостійної роботи щодо розроблення НД різних категорій на сільськогосподарську та харчову продукцію;
- ознайомити студентів з правилами оформлення продукції на експорт та визнанням сертифіката відповідності іноземної держави на імпорту продукцію.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

- вимоги основних чинних національних, міждержавних та міжнародних документів у сфері управління якістю, для дотримання їх у професійній діяльності;
- принципи розроблення та запровадження систем управління якістю, володіти методами контролю якості та інструментами управління якістю продукції (послуг);
- вимоги основоположних та базових стандартів щодо розроблення, оформлення, запровадження та ведення документів з управління якістю.

вміти:

- використовувати набуті знання у практичній діяльності;
- застосовувати отримані знання для підвищення організаційно-технічного рівня виробництва з метою створення умов для випуску конкурентоспроможної високоякісної продукції.

Набуття компетентностей:

Інтегральна компетентність (ІК):

Здатність розв'язувати задачі і проблеми різного рівня складності наукового, технічного та педагогічного характеру у процесі навчання, науково-дослідної, освітньої діяльності та у виробничих умовах підприємств галузі, що передбачає застосування базових теоретичних знань, розвинутої системи логічного мислення, комплексу теорій та методів фундаментальних і прикладних наук.

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК 1 Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності

Фахові (спеціальні) компетентності (СК):

СК 01 Здатність обирати та застосовувати придатні математичні методи, комп'ютерні технології, а також підходи до стандартизації та сертифікації для вирішення завдань в сфері метрології та інформаційно-виміральної техніки.

СК 2 Практичні навички розв'язування складних задач і проблем метрології, інформаційно-виміральної техніки, стандартизації при оцінюванні якості продукції.

СК 15 Знання сучасних тенденцій розвитку і найбільш важливі нові наукові досягнення в області контролю якості, сертифікації та стандартизації, а також у суміжних галузях.

Програма та структура навчальної дисципліни для:

- повного терміну денної (заочної) форми навчання;
- скороченого терміну денної (заочної) форми навчання.

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин													
	денна форма							Заочна форма						
	тижні	усього	у тому числі					усього	у тому числі					
			л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Змістовий модуль 1. Організаційно-методичні засади стандартизації														
Тема 1. Значення стандартизації у покращенні якості сільськогосподарської продукції		18	2	4		12		9	2					7
Тема 2. Добровільність та обов'язковість застосування стандартів		19	2	4		13		8		2				6
Тема 3 Нормування, кодифікація і стандартизація термінів.		14		4		10		9	2					7
Разом за змістовим модулем 1		51	4	12		35		26	4	2				20
Змістовий модуль 2. Порядок розроблення та впровадження НД різних категорій та вимоги до їх оформлення на сільськогосподарську і харчову продукцію														
Тема 4. Порядок розроблення і впровадження НД		19	2	4		13		9		2				7
Тема 5. Порядок впровадження міжнародних та регіональних стандартів.		18	2	4		12		9	2					7
Тема 6. Правові засоби стандартизації, відомчий контроль та державний нагляд за дотриманням вимог		12	2	0		10		8		2				6

стандартів, порядок перевірки підприємств													
Разом за змістовим модулем 2		49	6	8		35		26	2	4			20
Змістовий модуль 3. Загальні положення щодо сертифікації сільськогосподарської та харчової продукції													
Тема 7. Постанова харчової та промислової продукції на виробництво. Порядок впровадження стандартів на підприємстві. Технічні вимоги і правила ЄС щодо окремих видів промислової продукції		16	2	4		10		14	2				12
Тема 8. Процедура визнання результатів сертифікації іноземної держави на сільськогосподарську та харчову продукцію, що імпортується		14	2	2		10		15		2			13
Тема 9. Сертифікати походження продукції		14	0	4		10		14	2				12
Тема 10. Особливості сертифікації сільськогосподарської та харчової продукції в інших країнах ЄС		6	1			5		15		2			13
Разом за змістовим модулем 3		50	5	10		35		58	4	4			50
Усього годин		150	15	30		105		110	10	10			90

3. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Визначення рівня уніфікації виробів перед розробкою стандартів	4
2	Переклад позасистемних одиниць в міжнародну систему одиниць фізичних величин	4
3	Порядок роботи з нормативними документами	4
4	Правила розробки технічних умов, як складової частини конструкторської документації харчову продукцію рослинного і тваринного походження; кормову продукцію; сільськогосподарську промислову продукцію.	4

5	Вивчення класифікації стандартів, правил їх побудови та оформлення	4
6	Методи оцінювання якості продукції. Статистична обробка результатів дегустації	2
7	Розробка ДСТУ (СОУ, СТУ) на сільськогосподарську продукцію рослинного та тваринного походження, промислової продукцію, на методи контролю якості	2
8	Розрахувати вартість розроблення НД на продукцію: ДСТУ, СОУ, ТУУ, СТУ – з урахуванням різних нормативів трудомісткості та коефіцієнтів складності стандарту.	2
9	Порядок проведення сертифікації харчових продуктів і продовольчої сировини та підприємств.	4

4. Контрольні питання, комплекти тестів для визначення рівня засвоєння знань студентами.

1. Яка мета стандартизації сільськогосподарської продукції?
 2. На яких принципах побудовано стандартизація сільськогосподарської продукції?
 3. Перерахуйте суб'єкти стандартизації сільськогосподарської продукції.
- Розкрийте в загальному діяльність одного з суб'єктів.
4. Опишіть діяльність довільно обраного технічного комітету, що займається серед іншого, стандартизацією сільськогосподарської продукції.
 5. Які види стандартів Вам відомі?
 6. Наведіть приклади діючих стандартів с.-г продукції. До якого виду стандартів вони належать?
 7. На які види с.-г. продукції не поширюється державний ринковий нагляд?
 8. Наведіть приклади технічних регламентів в с.-г сфері.
 9. Які види оцінювання відповідності Вам відомі? Наведіть приклади.
 10. На які види с.-г продукції не поширюється Закон України Про технічні регламенти та оцінку відповідності?
 11. Які повноваження органів виконавчої влади у сфері технічного регулювання?
 12. Опишіть особливості добровільної оцінки відповідності.
 13. Опишіть особливості оцінки відповідності вимогам технічних регламентів.
 14. Наведіть приклади призначених органів з оцінки відповідності. Опишіть коротко їх діяльність.
 15. Опишіть принципи оцінювання відповідності. Наведіть приклади звітних документів.
 16. Що таке схема сертифікації продукції?
 17. Хто може бути власником схеми сертифікації продукції?
 18. Які органи оцінки відповідності (ООВ) задіяні в процесі сертифікації?
 19. Перерахуйте міжнародні стандарти, в яких викладено вимоги до ООВ, задіяних в процесі сертифікації.

20. Які види аудитів здійснюють в процесі сертифікації продукції? Яка мета аудитів?
21. Опишіть етапи сертифікації с.-г. продукції, процесів та послуг .
22. З якою метою здійснюють сертифікацію персоналу? Вимоги та перспективи до сертифікації персоналу с.-г продукції в Україні.
23. Які документи формують сертифікаційну справу?
24. Які загальні вимоги до органів сертифікації с.-г. продукції в Україні?
25. На яких посадах Ви можете працювати в органах сертифікації с.-г. продукції?
26. Які вимоги до системи менеджменту якості органів сертифікації с.-г. продукції?
27. Які ризики характерні для органів сертифікації с.-г. продукції?
28. Наведіть приклади управління ризиками в органах сертифікації с.-г. продукції?
29. Які вимоги до системи управління в органах сертифікації с.-г. продукції?
30. Як здійснюється аналізування зі сторони вищого керівництва в органах сертифікації с.-г. продукції?
31. На яку продукцію в першу чергу розробляються технічні регламенти?
32. Визначення основних термінів стандартизації
33. .Основні вимоги до якості сільськогосподарської продукції (зерна,
34. кормів), які оформляються на експорт.
35. Документи (посвідчення, сертифікати), які необхідно оформити при експорті зерна, кормів, насіння тощо, хто їх оформляє.
36. .Вимоги до сільськогосподарської продукції, яка імпортується в Україну.
37. Особливості сертифікації імпоротної сільськогосподарської продукції, яка випускається серійно.
38. Підстава для визнання відповідності сертифіката іноземної держави.
39. Процедура визнання результатів сертифікації сільськогосподарської продукції, що імпортується.
40. .Правові засоби стандартизації при держнагляді за дотриманням вимог стандартів, норм, правил.
41. Процедура призупинення виробництва нестандартної продукції.
42. Прямод перевірки підприємства щодо дотримання вимог стандартів.
1. Вид стандарту для "ДСТУ 1.1:2015 Національна стандартизація. Стандартизація та суміжні види діяльності. Словник термінів", це:
2. Проект міждержавного стандарту та пояснювальна записка розробляються [[*]]мовою.
Англійською, українською, французькою, російською.
3. Документ, що засвідчує відповідність об'єкта вимогам технічних регламентів, положенням стандартів або умовам договорів - це [[*]]
сертифікат відповідності
знак відповідності
атестат
свідоцтво про відповідність
4. Послуги нематеріального характеру оцінюються ...

не оцінюються при сертифікації;
з використанням технічних засобів, що мають свідоцтво про повірку;
експертним методом;
соціологічним методом.

5. Об'єктами держнагляду, який здійснює метрологічна служба є:

- 1 Засоби вимірювальної техніки
- 2 Кількість фасованого товару в упаковках
- 3 Лабораторне обладнання, яке не є засобами вимірювальної техніки
- 4 Методики виконання вимірювань

6. Продукція, яка знаходиться у законодавчо-регульованій сфері – це продукція на яку встановлені вимоги:

- 1 В стандартах
- 2 В Законах України
- 3 В нормативно-правових актах
- 4 В Технічних регламентах

7. Чи можуть бути об'єктом випереджаючої стандартизації технологічні процеси? Так

8. Встановіть відповідність між видами аудиту та їх суб'єктами

Здійснюється спеціалістами з обліку, контролю і аналізу, які працюють у даній господарській системі - внутрішній аудит

Здійснюється сертифікованими професіоналами, які виконують функцію підтвердження на договірній основі - зовнішній аудит

Здійснюється сертифікованими професіоналами, які виконують функцію підтвердження на договірній основі - предсертифікаційний аудит.

9. Які сфери охоплює система технічного регулювання?

- Метрологію
- Стандартизацію
- Споживчу політику
- Акредитацію

10. Основоположні стандарти, якими встановлено вимоги щодо оформлення НД, вимоги щодо розроблення ТУУ, порядок і методи прийняття міжнародних стандартів

11. Перерахуйте стандарти на системи управління безпечністю харчових продуктів, чинні в Україні.

- ДСТУ ISO серії 22000 ДСТУ ISO серії 17025 ISO 9001 ISO 19011
- ДСТУ ISO 22000 ДСТУ ISO 17025 ISO 9001 ISO 19011
- ISO 22000 ISO 17025 ISO 9001 ISO 19011
- 22000 17025 9001 19011

5.Методи навчання.

- Словесні;
- Наочні;
- Практичні.

6.Форми контролю.

- попередній (вхідний) контроль;
- поточний контроль;
- рубіжний контроль;

6 Розподіл балів, які отримують студенти. Оцінювання знань студента відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національні оцінки згідно з табл. 1 «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України» (наказ про уведення в дію від 27.12.2019 р. № 1371)

Рейтинг студента, бали	Оцінка національна за результати складання	
	екзаменів	заліків
90-100	Відмінно	Зараховано
74-89	Добре	
60-73	Задовільно	
0-59	Незадовільно	Не зараховано

Для визначення рейтингу студента (слухача) із засвоєння дисципліни $R_{\text{дис}}$ (до 100 балів) одержаний рейтинг з атестації (до 30 балів) додається до рейтингу студента (слухача) з навчальної роботи $R_{\text{НР}}$ (до 70 балів): $R_{\text{дис}} = R_{\text{НР}} + R_{\text{ат}}$.

11. Методичне забезпечення

Сілонова Н.Б., Сухенко В.Ю. Методичні вказівки до вивчення дисципліни «Стандартизація та сертифікація сільськогосподарської продукції» для денної та заочної форми навчання. – К.:НУБіП України, 2020. 86 с.

12. Рекомендована література

Основна:

1. Впровадження системи НАССР для операторів ринку харчових продуктів : практичний посібник / за загальною редакцією А.С. Ткаченко. Полтава : ПУЕТ, 2020. 137 с.

2. Основи стандартизації та оцінки відповідності: електронний навчальний посібник у схемах і таблицях / О.С. Букреева, І.В. Рибалко. – Харків.: Харківський національний автомобільно-дорожній університет, 2019. -76 с. -1 електрон.опт.диск. (CD-R).

3. Основи стандартизації: навч. посібник. -2-ге видання, перероб. і доп. / М.К. Сукач. – К.: Видавництво Ліра -К, 2017. – 324 с.
4. Основи стандартизації, метрології та управління якістю : текст лекцій для студентів спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» / О. Б. Білоцерківський – Харків : «Точка», 2017. – 190 с.
5. Основи стандартизації: навч. посібник. -2-ге видання, перероб. і доп. – К.: Видавництво Ліра-К, 2017. -324 с.
6. Основи стандартизації, метрології та управління якістю: навч. посіб. / Н.О. Мешта, О.П. Бенчук, Л.М. Акімова, О.В. Дейнега. – Рівне: О.Зень, 2015. -188 с
7. Стандартизація і сертифікація продукції та послуг : навч. посіб. / Н. А. Медведєва, О. В. Радько, О. Д. Близнюк, М. М. Регульський. — К. : НАУ, 2013. — 400 с.
8. Основи стандартизації та сертифікації. Підручник / О.М. Величко, В.Ю. Кучерук, Т.Б. Гордієнко, В.М. Севастьянов. – Київ, 2012. – 362 с.
9. Основи метрології та вимірювальної техніки: Підручник: у 2 т./ М.Дорожовець, В.Мотало, Б.Стадник, В.Василюк, Р.Борек, А.Ковальчук; за ред Б.Стадника. – Львів: Видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 2005. – Т.1 Основи метрології. – 532 с.
10. Волков О.І., Величко О.М., Хімичева Г.І. ті ін. Метрологія: теорія і нормативне забезпечення: Навч. посіб. За заг.ред. А.С.Зенкіна. – К.:Вища школа, 2008. – 335 с.

Допоміжна:

Стандартизація продукції та послуг : курс лекцій / Л. О. Стріха, Назаренко І. В., Гроза В. І. - Миколаїв: МНАУ, 2017. – 80 с. Статистичний аналіз даних вимірювань: нач. посіб. / Єременко В.С., Куц Ю.В., Мокійчук В.М., Самойліченко О.В. – К.: НАУ, 2013. – 320 с.

Посібник для малих та середніх підприємств м'ясопереробної галузі з підготовки та впровадження системи управління безпечністю харчових продуктів на основі концепції НАССР : посібник / Г. Василенко, О. Дорофєєва, Б. Голуб, Г. Миронюк. Вид. перше. Київ, 2011. 236 с.

ДСТУ 1.1:2015 (ISO/IEC Guide 2:2004, MOD). Національна стандартизація та суміжні види діяльності. Словник термінів.

ДСТУ ISO/IEC 17000:2007 (ISO/IEC 17000:2004, IDT) словник термінів і загальні принципи

ДСТУ 1.2:2015 Національна стандартизація. Правила проведення робіт з національної стандартизації.

ДСТУ 1.5:2015 Національна стандартизація. Правила розроблення, викладання та оформлення національних нормативних документів

ДСТУ 1.7:2015 (ISO/IEC Guide 21-1:2005, NEQ; ISO/IEC Guide 21-2:2005, NEQ) Національна стандартизація. Правила та методи прийняття міжнародних і регіональних нормативних документів.

ДСТУ 1.8:2015 Національна стандартизація. Правила розроблення Програми робіт з національної стандартизації

ДСТУ 1.14:2015 Національна стандартизація. Процедури створення, діяльності та припинення діяльності технічних комітетів стандартизації

ДСТУ ISO 9000:2015 (ISO 9000:2015, IDT) Системи управління якістю. Основні положення та словник термінів

ДСТУ EN ISO 9001:2018 (EN ISO 9001:2015, IDT; ISO 9001:2015, IDT) Системи управління якістю. Вимоги

ДСТУ ISO 9004:2018 (ISO 9004:2018, IDT) Управління якістю. Якість організації. Настанови щодо досягнення сталого успіху

ДСТУ ГОСТ ИСО 5725-1:2005. Точність (правильність і прецизійність) методів та результатів вимірювання. Частина 1. Основні положення та визначення

ДСТУ ГОСТ ИСО 5725-2:2005 Точність (правильність і прецизійність) методів та результатів вимірювання. Частина 2. Основний метод визначення повторюваності і відтворюваності стандартного методу вимірювання

ДСТУ ГОСТ ИСО 5725-3:2005 Точність (правильність і прецизійність) методів та результатів вимірювання. Частина 3. Проміжні показники прецизійності стандартного методу вимірювання

ДСТУ ГОСТ ИСО 5725-4:2005 Точність (правильність і прецизійність) методів та результатів вимірювання. Частина 4. Основні методи визначення правильності стандартного методу вимірювання

ДСТУ ГОСТ ИСО 5725-6:2005 Точність (правильність і прецизійність) методів та результатів вимірювання. Частина 6. Використання значень точності на практиці

ДСТУ ISO/IEC 17000:2007 Оцінювання відповідності. Словник термінів і загальні принципи

ДСТУ EN ISO/IEC 17011:2019(EN ISO/IEC 17011:2017, IDT; ISO/IEC 17011:2017, IDT) Оцінка відповідності. Загальні вимоги до органів з акредитації, що акредитують органи з оцінки відповідності

ДСТУ EN ISO/IEC 17024:2019 (EN ISO/IEC 17024:2012, IDT; ISO/IEC 17024:2012, IDT) Оцінка відповідності. Загальні вимоги до органів, що проводять сертифікацію персоналу

ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019(EN ISO/IEC 17025:2017, IDT; ISO/IEC 17025:2017, IDT) Загальні вимоги до компетентності випробувальних та калібрувальних лабораторій

ДСТУ ISO/IEC TR 17026:2017 (ISO/IEC TR 17026:2015, IDT) Оцінка відповідності. Приклад схеми сертифікації продукції

ДСТУ ISO 17034:2020 (ISO 17034:2016, IDT) Загальні вимоги до компетентності виробників референтних матеріалів

ДСТУ EN ISO/IEC 17065:2019 (EN ISO/IEC 17065:2012, IDT; ISO/IEC 17065:2012, IDT) Оцінка відповідності. Вимоги до органів з сертифікації продукції, процесів та послуг

ДСТУ ISO 19011:2019 (ISO 19011:2018, IDT) Настанови щодо проведення аудитів систем управління.

ДСТУ ISO 10012:2005 Системи керування вимірюванням. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання

ДСТУ ISO/TR 10013:2003 Настанови з розроблення документації системи управління якістю

ДСТУ ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015, IDT) Системи екологічного управління. Вимоги та настанови щодо застосування

ДСТУ ISO 22000:2019 (ISO 22000:2018, IDT) Системи керування безпечністю харчових продуктів. Вимоги до будь-якої організації в харчовому ланцюзі.

ДСТУ ISO 80000-1:2016 (ISO 80000-1:2009;ISO 80000-1:2009/Cor1:2011, IDT) Величини та одиниці. Частина 1. Загальні положення.

ДСТУ ISO 80000-2:2016 (ISO 80000-2:2009, IDT) Величини та одиниці. Частина 2. Математичні знаки та символи, що використовують у природничих науках і технологіях

ДСТУ ISO 80000-3:2016 (ISO 80000-3:2006, IDT) Величини та одиниці. Частина 3. Простір та час

Закон України від 05.06.2014 №1315-VII «Про стандартизацію»

Закон України від 15.01.2015 №124-VIII «Про технічні регламенти та процедури оцінки відповідності».

Закон України від 17.05.2001 №2407-III «Про акредитацію органів з оцінки відповідності».

Закон України від 05.06.2014 р. № 1314-VII «Про метрологію та метрологічну діяльність»

Закон України від 23.05.2018 р. № 2445-VIII «Про приєднання України до Метричної конвенції»

Закон України від 05.11.2020 р. № 998-IX «Про приєднання України до Конвенції про заснування Міжнародної організації законодавчої метрології»

Закон України від 10.07.2018 р. № 2496-VIII Про основні принципи та вимоги до органічного виробництва, обігу та маркування органічної продукції

Постанова КМУ від 2 вересня 2015 р. № 667 Про затвердження Положення про Державну службу України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів

Постанова КМУ від 4 червня 2015 р. № 374 Про затвердження переліку категорій законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, що підлягають періодичній повірці

Постанова КМУ від 16 грудня 2015 р. №1195 Про затвердження Порядку встановлення міжповірочних інтервалів для законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки за категоріями

Постанова КМУ від 23.10.2019 р. №970 Про затвердження Порядку (детальних правил) органічного виробництва та обігу органічної продукції

Наказ ДП "Українськомнауково-дослідного і навчального центра проблем стандартизації, сертифікації та якості» від 27.12.2016 № 439 Про прийняття національних нормативних документів, гармонізованих з міжнародними нормативними документами, скасування національних нормативних документів

Наказ Мінекономрозвитку і торгівлі України від 08.02.2016 р.№193 Про затвердження Порядку проведення повірки законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, що перебувають в експлуатації, та оформлення її результатів

Наказ Міністерства економічного розвитку і торгівлі України від 14 квітня 2016 р №696 Про затвердження положення про департамент технічного регулювання

Інформаційні ресурси

1. Каталог стандартів та кодексів усталеної практики <http://katalog.uas.org.ua/>
2. Національне агентство з акредитації України: <https://naau.org.ua/>
3. ДП «УкрНДНЦ» (Державне підприємство «Український науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, сертифікації та якості») <http://uas.org.ua/ua/>
4. Міністерство аграрної політики <https://minagro.gov.ua/ua>
4. ДП "Укрметртестстандарт": <http://metrology.kiev.ua/home>
5. Міжнародна організація із стандартизації <https://www.iso.org/home.html>