Комунальний заклад

«Чернігівське вище професійне училище побутового обслуговування»

Чернігівської обласної ради

ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. директора КЗ «Чернігівське вище професійне училище побутового обслуговування» ЧОР
_____Вікторія МАЛОФЕЄНКО
«28» серпня 2025 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА

НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«ОСНОВИ СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»

Освітньо-професійна програма: «Технології легкої промисловості»

Галузь знань: G Інженерія, виробництво та будівництво

Спеціальність: G15 Технології легкої промисловості

Робоча програма навчальної дисципліни складена на підставі ОПП «Технології легкої промисловості»

Розглянуто та погоджено на засіданні циклової комісії «Технології легкої промисловості»
Протокол №1 від «27» серпня 2025 року

Голова циклової комісії _____ _Марина ХОДЯКОВА
(підпис) (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Чернігів – 2025

1.Опис навчальної дисципліни

Показник	Значення показника
Назва дисципліни	Основи стандартизації та сертифікації
Характеристика навчальної дисципліни	Дисципліна, що формує спеціальні компетентності
Освітній компонент	ОК 16
Кількість кредитів - за стандартом - за ОПП (скорочений термін)	 1,5 1,5
Кількість годин за навчальним планом: - Загальний обсяг - Лекції - Семінарські заняття - Практичні заняття - Самостійна робота	 45 28 3 2 12
Метод підсумкового контролю	залік
Розподіл - за курсами - за семестрами	 1 курс 1, 2 семестри

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета:

- формування знань з основ стандартизації, сертифікації та управління якістю продукції;
- формування навичок роботи зі стандартами та іншими нормативними документами;
- формування у здобувачів фахової передвищої освіти правильного розуміння функцій технічного контролю на підприємстві.

Завдання:

- вивчення теоретичних основ зі стандартизації та сертифікації;
- формування розуміння основних принципів Державної системи стандартизації в Україні;
- використання теоретичних знань з предмету для виконання практичних виробничих завдань.

3. Структура навчальної дисципліни

№ п\п	Тема	Кількість годин				
		Всього годин	З них			
			Лекційні заняття	Семінарські заняття	Практичні заняття	Самостійна робота
1.	Стандарти – нормативна база управління якістю продукції і сертифікації.	7	4		2	1
2.	Оцінка рівня якості продукції.	6	5			1
3.	Міждержавна система стандартизації.	4	3			1
4.	Методи стандартизації.	3	2			1
5.	Загальні відомості про вітчизняний та світовий досвід управління якістю продукції.	4	2			2
6.	Контроль якості продукції по підприємствах.	5	3	1		1
7.	Сертифікація продукції і системи якості продукції.	7	3	2		2
8.	Метрологічне забезпечення якості продукції.	8	5			3
9.	Атестація продукції та вимоги до Нормативних документів на продукцію.	1	1			
Всього годин за курс:		**45**	**28**	**3**	**2**	**12**

4. Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Стандарти – нормативна база управління якістю продукції і сертифікації.

Основні поняття і визначення зі стандартизації. Органи стандартизації в Україні.

Державна і відомча служба стандартизації. Служба стандартизації підприємств. Категорії і види стандартів.

Основні положення Державної системи стандартизації України. Загальні відомості.

Порядок розроблення державних стандартів України, їх затвердження, видання і впровадження.

Практичне заняття № 1.

Порядок розроблення та оформлення технічних умов.

Самостійна робота.

Порядок розроблення, затвердження і впровадження стандартів підприємств.

Тема 2. Оцінка рівня якості продукції.

Загальні відомості про оцінювання рівня якості продукції.

Фактори, що обумовлюють якість продукції: технічні, організаційні, економічні і суб'єктивні фактори якості продукції.

Показники і методи оцінки.

Ефективність і шляхи підвищення. Методи забезпечення якості.

Самостійна робота.

Якість та стадії її формування. Показники і методи оцінки якості.

Тема 3. Міждержавна система стандартизації.

Завдання міждержавної системи стандартизації.

Міжнародні органи стандартизації.

Міжнародні стандарти. Міждержавні стандарти.

Самостійна робота.

Основна діяльність Міждержавної Ради зі стандартизації, метрології та сертифікації.

Тема 4. Методи стандартизації.

Методи оцінювання рівня якості продукції: диференційний, комплексний, змішаний. Експертні методи оцінювання рівня якості продукції.

Методи визначення значень показників якості продукції, їх класифікація за способами одержання інформації (вимірювальний, реєстраційний, органолептичний, розрахунковий) і джерелами одержання інформації (традиційний, експертний, соціологічний).

Самостійна робота. Поняття сумісності і взаємозамінюваності. Впорядкування об'єктів стандартизації як універсальний метод стандартизації і його складові: систематизація, селекція, типізація і оптимізація. Параметрична стандартизація.

Тема 5. Загальні відомості про вітчизняний та світовий досвід управління якістю продукції.

Сутність державної системи стандартизації (ДСС), її призначення. Національний орган із стандартизації.

Принципи ДСС. Об'єкти стандартизації. Організація робіт зі стандартизації.

Самостійна робота. Єдина система конструкторської документації (ЄСКД), її призначення. Єдина система технологічної документації (ЄСТД), її структура та застосування.

Державна система забезпечення єдності вимірювань (ДСВ), її роль в забезпеченні якості продукції. Система стандартів безпеки праці (ССБП). Єдина система технологічної підготовки виробництва (ЄСТПВ).

Система розробки і постановки продукції на виробництво (СРПВ). Стандарти на штрихове кодування.

Тема 6. Контроль якості продукції на підприємствах.

Методи контролю якості швейних виробів. Види контролю якості швейних виробів.

Організація технічного контролю на підприємстві. Оцінка якості швейних виробів. Відповідальність за якість.

Семінарське заняття 1.

Вимоги до одягу. Показники якості одягу.

Самостійна робота: Система показників якості продукції. Контроль якості продукції та послуг. Методи оцінювання якості продукції та послуг. Управління якістю продукції та послуг.

Тема 7. Сертифікація продукції і системи якості продукції.

Сертифікація, її цілі і об'єкти.

Основні терміни: в області сертифікації і їх визначення. Правова і нормативна база сертифікації. Схеми і системи сертифікації. Обов'язкова і добровільна сертифікація.

Семінарське заняття 2.

Правила і порядок проведення сертифікації. Органи по сертифікації і випробувальні лабораторії, їх акредитація.

Семінарське заняття 3.

Сертифікація послуг. Сертифікація систем якості.

Самостійна робота: Схеми (моделі) сертифікації продукції в системі УкрСЕПРО. Етапи проведення робіт із сертифікації продукції.

Тема 8. Метрологічне забезпечення якості продукції.

Метрологія як вид діяльності і наука про виміри. Об'єкти вимірів і пов'язані з об'єктом виміру поняття: властивості, величина та інші.

Види і методи вимірів. Метрологічна служба.

Методи вимірювань.

Засоби вимірювань. Калібрування засобів вимірювальної техніки.

Терміни та визначення у галузі метрологічного забезпечення.

Самостійна робота: Засоби вимірів (СІ), їх види і пов'язані з СІ поняття: діапазон вимірів, поріг чутливості, погрішність і ін.

Державна система забезпечення єдності вимірів. Правова і нормативна база метрології. Структура метрологічної служби підприємств, що є юридичними особами.

Тема 9. Атестація продукції та вимоги до нормативних документів на продукцію.

Порядок проведення атестації продукції

Атестація її цілі і об'єкти.

Схеми і системи атестації продукції.

5. Тематичний план

№ теми	Кількість годин на тему	Назва теми	Кількість годин на заняття	№ заняття	Назва теми заняття
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
І СЕМЕСТР					
1	6	Стандарти – нормативна база управління якістю продукції і сертифікації.	1	1	Основні поняття зі стандартизації. Органи стандартизації в Україні.
			1	2	Служби стандартизації. Категорії і види стандартів.
			1	3	Основні положення ДСС України. Розроблення державних стандартів.
			1	4	Розроблення стандартів підприємств.
			1	5	***Практичне заняття № 1.*** Порядок розроблення технічних умов.
			1	6	***Практичне заняття № 1.*** Порядок розроблення технічних умов.
2	5	Оцінка рівня якості продукції.	1	7	Оцінювання рівня якості продукції.
			1	8	Фактори якості продукції.
			1	9	Показники оцінки.
			1	10	Методи оцінки.
			1	11	Ефективність. Методи забезпечення якості.
3	3	Міждержавна система стандартизації.	1	12	Завдання міждержавної системи стандартизації.
			1	13	Міжнародні стандарти. Міждержавні стандарти.
			1	14	Міжнародні органи стандартизації.
4	2	Методи стандартизації.	1	15	Методи оцінювання рівня якості продукції (диференційний, комплексний, змішаний, експертний).
			1	16	Методи визначення значень показників якості продукції.
Усього за І семестр				**16 годин**	

II СЕМЕСТР					
5	2	Загальні відомості про вітчизняний та світовий досвід управління якістю продукції.	1	17	Сутність ДСС. Національний орган із стандартизації.
			1	18	Принципи ДСС. Організація робіт зі стандартизації.
6	4	Контроль якості продукції на підприємствах.	1	19	Методи і види контролю якості швейних виробів.
			1	20	Методи і види контролю якості швейних виробів.
			1	21	Технічний контроль на підприємстві.
			1	22	***Семінарське заняття 1.*** Вимоги до одягу. Показники якості одягу.
7	5	Сертифікація продукції і системи якості продукції	1	23	Сертифікація, її цілі і об'єкти.
			1	24	Основні терміни в області сертифікації і їх визначення. Правова і нормативна база сертифікації.
			1	25	Схеми і системи сертифікації.
			1	26	***Семінарське заняття 2.*** Проведення сертифікації. Органи по сертифікації і випробувальні лабораторії, їх акредитація.
			1	27	***Семінарське заняття 3.*** Сертифікація послуг та систем якості.
8	5	Метрологічне забезпечення якості продукції.	1	28	Метрологія. Об'єкти вимірів і поняття.
			1	29	Види і методи вимірів. Метрологічна служба.
			1	30	Метрологічна служба. Методи вимірювань.
			1	31	Засоби вимірювань. Калібрування засобів вимірювальної техніки.
			1	32	Терміни та визначення у галузі метрологічного забезпечення.
9	1	Атестація продукції та вимоги до нормативних документів на продукцію.	1	33	Атестація, її цілі, об'єкти, проведення. Схеми і системи атестації продукції.
Усього за II семестр					**17 годин**
Разом					**33 години**

6. Перелік компетентностей відповідно ОПП «Технології легкої промисловості»

Загальні компетентності:

- ЗК 3 Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- ЗК 4 Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
- ЗК 5 Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

Спеціальні компетентності:

- СК 1 Здатність використовувати набуті знання для вирішення професійних задач.
- СК 2 Здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички з конструювання, технології, матеріалознавства, обладнання, стандартизації для розробки нормативно - технічної документації на вироби легкої промисловості.
- СК 4 Здатність організовувати заходи, спрямовані на покращення результатів власної діяльності і роботи інших.
- СК 10 Здатність організовувати контроль якості виготовлення продукції/виробів у процесі виробництва.

7. Перелік результатів навчання відповідно ОПП «Технології легкої промисловості»

Результати навчання:

- РН 6 Визначати вихідні дані для здійснення професійної діяльності згідно з вимогами стандартів та нормативної документації.
- РН 12 Оцінювати якість матеріалів та продукції/виробів легкої промисловості з застосуванням сучасних засобів вимірювання та використанням нормативної документації.

8. Критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів фахової передвищої освіти з навчальної дисципліни «Основи стандартизації та сертифікації»

для підготовки фахових молодших бакалаврів

за спеціальністю G15 Технології легкої промисловості

Рівень навчальних досягнень здобувачів фахової передвищої освіти	**Бали**	**Критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів фахової передвищої освіти**
Незадовільно	2	Відповідь характеризується неправильністю та фрагментарністю. Здобувач освіти за допомогою викладача відтворює на рівні розпізнавання окремі елементи навчального матеріалу. При відповіді припускається суттєвих помилок. Теоретичний матеріал, передбачений робочою програмою, засвоєно частково, необхідні знання не сформовано.
Задовільно	3	Здобувач освіти на рівні запам'ятовування, без достатнього розуміння відтворює навчальний матеріал. Відповідь характеризується неповнотою і тільки за умови надання консультативної допомоги викладача. Здобувач освіти частково володіє матеріалом з теми. Здобувач освіти неточно використовує терміни або, розкриваючи зміст, зазнає труднощів у визначенні ключових понять теми, спостерігається порушення логічності та точності.
Добре	4	Здобувач освіти самостійно з розумінням відтворює основний навчальний матеріал, має достатні фундаментальні знання з навчальної програми, може аргументувати їх; самостійно робить висновки щодо потреби впровадження стандартизації, сертифікації та управління якістю продукції на виробництві. Використовує технічну документацію під час підготовки до занять. Розкриваючи теоретичні питання допускає окремі неточності, не завжди вдало добирає приклади, але виправляє після надання консультативної допомоги викладача.
Відмінно	5	Здобувач освіти володіє глибокими, міцними знаннями навчального матеріалу в повному обсязі; визначає роль і значення стандартизації, сертифікації та управління якістю продукції на виробництві, визначає основні поняття предмету та здатний їх ефективно використовувати для виконання всіх передбачених навчальною програмою практичних завдань. Відповідь здобувача освіти повна, правильна, логічна, містить аналіз, систематизацію та узагальнення. Вміє самостійно знаходити і користуватися джерелами інформації, оцінювати отриману інформацію. Виявляє пізнавально-творчий інтерес до обраної професії та до основ стандартизації, сертифікації та управління якістю продукції на швейних підприємствах.

9. Очікувані результати навчання з дисципліни

В результаті вивчення навчальної дисципліни «Основи стандартизації та сертифікації» здобувачі фахової передвищої освіти повинні:

знати:

- основні поняття зі стандартизації та сертифікації;
- категорії та види стандартів;
- порядок розроблення, затвердження та впровадження державних стандартів;
- фактори, що впливають на якість продукції;
- шляхи підвищення ефективності;
- види та методи контролю якості швейних виробів;
- способи виявлення дефектів швейних виробів та причини їх виникнення;
- призначення та функції технічного контролю.

вміти:

- складати технічні умови на виготовлення швейних виробів;
- контролювати якість швейних виробів на всіх стадіях їх виробництва;
- визначати дефекти швейних виробів та розробляти заходи щодо їх усунення;
- визначати сортність швейних виробів;
- вміти вибирати вимірювальні інструменти для виготовлення швейних виробів.

10. Методи контролю результатів навчання

Поточний контроль:

- усне опитування;
- активність роботи на заняттях;
- виконання практичних робіт;
- доповіді на семінарських заняттях;
- виконання тестових завдань;
- виконання завдань самостійного опрацювання.

Проміжний контроль:

- тематичне оцінювання.

Підсумковий контроль:

- семестрове оцінювання;
- річне оцінювання;
- залік.

11. Методи навчання

- лекції, розповідь, бесіди, пояснення;
- практичний показ/демонстрація;
- виконання практичних вправ;
- моделювання виробничої ситуації;
- консультації;
- практичні роботи;
- семінарські заняття;
- відео конференції /онлайн-уроки при дистанційному/змішаному навчанні.

12. Методичне забезпечення

- конспекти лекцій;
- інструкції до практичних робіт;
- презентації;
- розроблені тести опитування;
- інтернет-ресурси;
- підручники;
- власні напрацювання.

13. Інструменти, обладнання та програмне забезпечення, використання яких передбачає навчальна дисципліна

Обладнання:

1) Персональний комп'ютер вчителя
2) Ноутбук ACER
3) Манекени, швейні вироби

Програмне забезпечення:

- для перевірки знань Google форми;
- єдина корпоративна/освітня платформа Google Workspace for Education

14. Рекомендована література

1. Богданова О.Ф., Кузьміна Т.О., Бабіч С.С., Коб'яков С.М., Тіхосова Г.А.. Стандартизація і сертифікація продукції легкої промисловості. .-Київ: Кондор, 2007, - 480 с.
2. Савчук Н.Г., Березненко С.М., Березненко М.П.. Квалітологія швейного виробництва: Підручник.-2-ге видання- К.: Арістей, 2007.- 464 с.
3. Студеняк І.П., Ажнюк Ю.М., Чучка І М.. Основи стандартизації та сертифікації товарів і послуг. Опорний конспект.- К.: Кондор.-2007.-152 с.

4. ДСТУ 2023-91. Деталі швейних виробів. Терміни та визначення.
5. ДСТУ 2162-93. Технологія швейного виробництва. Терміни та визначення.
6. ДСТУ ISO 4915:2005 Матеріали текстильні. Типи стібків. Класифікація та термінологія.
7. ДСТУ ISO 4916:2005 Матеріали текстильні. Типи швів. Класифікація та термінологія.
8. ДСТУ 2033-92 Вироби швейні. Дефекти. Терміни та визначення.

15. Інформаційні ресурси

Google диск [Електронний ресурс].– Режим доступу: https://drive.google.com/drive/folders/10OZkUX-4IXwVJZbQ3Xhtmqes9a_JVxHC?usp=drive_link