

6. ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЮ

Змістовий модуль 1. Метрологія.

1.	Предметом метрології є:	<ol style="list-style-type: none">1. Методи визначення і контролю показників якості2. Забезпечення єдності і точності вимірювань3. Засоби вимірювань4. Правила, положення і норми вимірювань
2.	Сутність метрології - це:	<ol style="list-style-type: none">1. Наука про вимірювання і оцінку якості продукції2. Наука про вимірювання, методи і засоби забезпечення їх єдності та способи досягнення необхідної точності3. Сукупність прийомів використання принципів і засобів вимірювання
3.	Основними характеристиками вимірювань є:	<ol style="list-style-type: none">1. Принцип, метод, похибка, точність, вірність і достовірність вимірювань2. Міри, вимірювальні прилади, вимірювальні перетворювачі, установки, системи3. Номінальне і дійсне значення міри, ціна поділки шкали, діапазон показань, варіація показів4. Клас точності засобу, стабільність засобу, вимірювальне зусилля приладу
4.	Метрологічні характеристики - це:	<ol style="list-style-type: none">1. Принцип, метод, похибка, точність і достовірність вимірювань2. Міри, вимірювальні прилади, вимірювальні перетворювачі, установки, системи3. Номінальне і дійсне значення міри, ціна поділки шкали, діапазон показів, варіація показів4. Клас точності засобу, стабільність засобу, вимірювальне зусилля приладу
5.	Класифікація засобів вимірювання в техніці	<ol style="list-style-type: none">1. Показуючі і аналогові, статичні, динамічні, спеціалізовані, контактні2. Статичні, динамічні, прямі й побічні, контактні й безконтактні3. Показуючі і аналогові, спеціалізовані і універсальні, механічні і електричні

		4. Абсолютні, відносні і середні, сукупні і спільні.
6.	Класифікація вимірювань:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Показуючі і аналогові, статичні, динамічні, спеціалізовані, контактні 2. Статичні, динамічні, прямі й побічні, контактні і безконтактні 3. Показуючі і аналогові, спеціалізовані й універсальні, механічні і електричні 4. Абсолютні, відносні і середні, сукупні і спільні
7.	Види еталонів	<ol style="list-style-type: none"> 1. Випадкові і систематичні 2. Інтегруючі і підсумовуючі 3. Статичні і динамічні 4. Спеціальні і державні 5. Первинні і вторинні 6. Однозначні і багатозначні
8.	Види вимірювань	<ol style="list-style-type: none"> 1. Випадкові і систематичні 2. Інтегруючі і підсумовуючі 3. Статичні і динамічні 4. Спеціальні і державні 5. Первинні і вторинні 6. Однозначні і багатозначні
9.	Види засобів вимірювань	<ol style="list-style-type: none"> 1. Випадкові і систематичні 2. Інтегруючі і підсумовуючі 3. Статичні і динамічні 4. Спеціальні і державні 5. Первинні і вторинні 6. Однозначні і багатозначні
10.	Види похибок технічних вимірювань	<ol style="list-style-type: none"> 1. Випадкові і систематичні 2. Інтегруючі і підсумовуючі 3. Статичні і динамічні 4. Спеціальні і державні 5. Первинні і вторинні 6. Однозначні і багатозначні
11.	1. Склад державної метрологічної служби України:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Держстандарт, служба головного метролога, відомства, метрологічна служба підприємств 2. Держстандарт, УкрНДІССІ, УкрЦСМ 3. Територіальні центри Держстандарту, ВО "Еталон". 4. Управління комплексом заходів з метрологічного забезпечення єдності і метрологічної точності

		<p>вимірювань</p> <ol style="list-style-type: none"> Керівництво діяльністю метрологічної служби країни та її координація Організаційно-методичне керівництво ділянок всіх ланок метрологічної служби
12.	Завдання державної метрологічної служби України:	<ol style="list-style-type: none"> Держстандарт, служба головного метролога, відомства, метрологічна служба підприємств Держстандарт, УкрНДІССІ, УкрЦСМ Територіальні центри Держстандарту, ВО "Еталон" Управління комплексом заходів з метрологічного забезпечення єдності і метрологічної точності вимірювань Керівництво діяльністю метрологічної служби країни та її координація Організаційно-методичне керівництво ділянок всіх ланок метрологічної служби
13.	Предметом випробувань засобів вимірювань є:	<ol style="list-style-type: none"> Правила, положення і норми вимірювань Єдність і точність вимірювань, якість засобів вимірювань Зразки засобів і партії засобів вимірювання, засоби контролю Державні приймальні, державні контрольні Показуючі і аналогові, спеціалізовані і універсальні
14.	Сутність повірок засобів вимірювань:	<ol style="list-style-type: none"> Сукупність методів і засобів забезпечення, єдності вимірювань Сукупність дій для визначення і оцінки похибки вимірювання Первинні та вторинні, прямі і побічні Первинні, періодичні, позачергові, державні і відомчі
15.	Види повірок засобів вимірювань:	<ol style="list-style-type: none"> Сукупність методів і засобів забезпечення, єдності вимірювань Сукупність дій для визначення і

		<p>оцінки похибки вимірювання</p> <ol style="list-style-type: none"> Первинні та вторинні, прямі і побічні Первинні, періодичні, позачергові, державні і відомчі
16.	Назвати нормативну базу метрологічного забезпечення підготовки виробництва:	<ol style="list-style-type: none"> Стандарти державної системи вимірювань Еталони первинні і вторинні Міри - номінальні і дійсні Організаційно-методична і інструктивна документація Правила і положення
17.	Завдання метрологічної експертизи:	<ol style="list-style-type: none"> Приведення документації у відповідність з метрологічними правилами і нормами Контроль відповідності методик виконання вимірювань Виготовлення у відповідності з технічним завданням і технічними умовами Забезпечення нормативною документацією і технічними засобами для повірки Використання сучасних і прогресивних методів та засобів вимірювань
18.	Кваліметрія - це:	<ol style="list-style-type: none"> Наука про вимірювання і оцінку якості продукції Наука про вимірювання, методи і засоби забезпечення їх єдності Наука про якість і оцінку вимірювання
19.	"Петля якості" - це:	<ol style="list-style-type: none"> Метод вимірювання і оцінки якості Концептуальна модель взаємозалежних видів діяльності, що впливають на якість Етапи, на яких забезпечується якість Номінальна та дійсна міра якості
20.	Предметом кваліметрії є:	<ol style="list-style-type: none"> Методи забезпечення єдності і точності вимірювань Загальні закономірності, математичні моделі кількісної оцінки якості продукції Теоретична і прикладна

		<ol style="list-style-type: none"> 4. Державна і спеціальна 5. Продукція, технологія, технічні засоби
21.	Об'єктом кваліметрії є:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Методи забезпечення єдності і точності вимірювань 2. Загальні закономірності, математичні моделі кількісної оцінки якості продукції 3. Теоретична і прикладна 4. Державна і спеціальна 5. Продукція, технологія, технічні засоби
22.	Класифікація промислової продукції:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Первинна і вторинна продукція 2. Продукція, що втрачається при використанні чи втрачає свій ресурс 3. Сировина, матеріали, вироби, що підлягають ремонту 4. Натуральна, умовно-натуральна, вартісна
23.	Класифікація показників якості:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Натуральні, трудові, умовно-натуральні, вартісні 2. Інтегруючі і підсумовуючі 3. Базові і відносні 4. Прогнозовані і проектні 5. Однозначні і багатозначні
24.	Фактори якості продукції:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Первинні і вторинні 2. Технічні і організаційні 3. Випадкові і систематичні 4. Економічні і суб'єктивні 5. Людина з її професійною підготовкою

Змістовий модуль 2. Стандартизація.

1.	Державні і галузеві стандарти та стандарти підприємства використовують:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Громадяни-суб'єкти підприємницької діяльності 2. Підприємства, установи, організації 3. Органи державної виконавчої влади 4. Міністерства, відомства
2.	Мета стандартизації:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Гармонізація нормативних документів 2. Реалізація єдиної технічної

		<p>політики у сфері стандартизації</p> <p>3. Забезпечення відповідності вимог нормативних документів актам законодавства</p> <p>4. Забезпечення якості продукції</p>
3.	Основні принципи стандартизації:	<p>1. Гармонізація нормативних документів</p> <p>2. Реалізація єдиної технічної політики у сфері стандартизації</p> <p>3. Забезпечення відповідності вимог нормативних документів актам законодавства</p> <p>4. Забезпечення якості продукції</p>
4.	Види стандартизації за специфікою об'єкта і за змістом вимог до стандартизації:	<p>1. Комплексна</p> <p>2. Міжнародна</p> <p>3. Національна</p> <p>4. Галузева</p> <p>5. Випереджувана</p> <p>6. Регіональна</p>
5.	Функції основоположних стандартів полягають в тому, що вони встановлюють:	<p>1. Вимоги до груп однорідної продукції</p> <p>2. Організаційно-методичні положення;</p> <p>3. Терміни та визначення</p> <p>4. Методи виконання різних робіт</p> <p>5. Загально-технічні вимоги та правила</p> <p>6. Норми</p> <p>7. Послідовність робіт, операцій, способів і технічні засоби</p>
6.	Класифікація стандартів:	<p>1. Основоположні</p> <p>2. Регіональні, національні, галузеві</p> <p>3. Міждержавні</p> <p>4. Комплексна випереджувана</p> <p>5. Стандарти:</p> <p>а) на продукцію, послуги, процеси</p> <p>б) методів вимірювань</p> <p>в) аналізу</p>
7.	Обов'язкові вимоги до державних стандартів:	<p>1. Вимоги, що стосуються безпечності продукції для життя, здоров'я і майна громадян</p> <p>2. Вимоги до продукції, яку належить розробити та освоїти</p> <p>3. Вимоги техніки безпеки і гігієни праці</p>

		4. Метрологічні норми і правила
8.	Органи державної служби стандартизації:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Держстандарт 2. Укр НДІССІ 3. УкрЦСМ 4. Служба міністерства, відомства 5. НДІ "Система". 6. Головні базові організації 7. Служба стандартизації підприємств
9.	Державні і галузеві стандарти та стандарти підприємства використовують:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Громадяни-суб'єкти підприємницької діяльності 2. Підприємства, установи, організації 3. Органи державної виконавчої влади 4. Міністерства, відомства
10.	Функції державної системи стандартизації в тому, що вона визначає:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мету і принципи управління 2. Керівництво і координацію діяльності з питань стандартизації 3. Категорії нормативних документів 4. Розробку нормативних документів 5. Види стандартів 6. Використання стандартів та технічних умов 7. Порядок поставки продукції на виробництво
11.	Рекомендовані вимоги до державних стандартів:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вимоги, що стосуються безпечності продукції для життя, здоров'я і майна громадян 2. Вимоги до продукції, яку належить розробити та освоїти 3. Вимоги техніки безпеки і гігієни праці 4. Метрологічні норми і правила. 5. Порядок поставки продукції на виробництво
12.	Які види робіт виконує Держстандарт:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Організація і координація всіх робіт 2. Роботи зі стандартизації в галузі будівництва 3. Беруть участь в роботах зі стандартизації 4. Організація та забезпечення

		розроблення експертизи стандартів 5. Розробка стандартів підприємств
13.	Назвати комплекси (системи) вітчизняних стандартів:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Міжнародні стандарти 2. Регіональні і міждержавні стандарти 3. Державна система стандартизації 4. Єдина система конструкторської документації 5. Єдина система технологічної документації 6. Державна система забезпечення єдності вимірювань 7. Єдина система технологічної підготовки виробництва 8. Система стандартів безпеки праці
14.	Основними тенденціями розвитку міжнародної стандартизації систем якості є:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Поширення сфер застосування систем якості 2. Розвиток методів і засобів точності вимірювання якості продукції 3. Оптимізація факторів, що забезпечують підвищення якості продукції 4. Концентрація робіт щодо впровадження систем якості 5. Деталізація стандартних функцій управління якістю
15.	Мета міжнародної стандартизації - це:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Упорядкування національних стандартів 2. Розроблення найвищих вимог 3. Усунення технічних бар'єрів у торгівлі 4. Сприяння взаєморозумінню в ділових відносинах
16.	Міжнародні (регіональні) стандарти:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обов'язкові для використання; 2. Рекомендаційні.
17.	Міжнародні організації з стандартизації:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ООН 2. IES 3. CHD 4. ISA 5. CEN 6. EBP 7. ISO 8. CENELEC 9. EAC
18.	Європейський стандарт, на	1. Обов'язковий;

	який поширюється Директива ЄС, для країн-членів має характер:	2. Рекомендаційний.
19.	Призначення міжнародних стандартів серії ISO 9000, ISO 9000-1:1994, ISO 9000-2:1993, ISO 9000-3:1991, ISO 9000-4:1993.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Настанови щодо застосування ISO 9001, ISO 9002, ISO 9003 2. Стандарти з управління якістю і забезпечення якості 3. Системи якості 4. Настанови щодо управління програмою надійності 5. Настанови щодо застосування ISO 9001 до розроблення програм забезпечення 6. Загальні вимоги і настанови з управління якістю

Змістовий модуль 3. Сертифікація.

1.	Мета сертифікації:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Контроль, експертиза продукції і атестація, акредитація органів сертифікації 2. Підтвердження відповідності даної продукції обов'язковим вимогам стандарту 3. Гарантується безпека виробництва продукції для людини і навколишнього середовища 4. Сприяє підвищенню конкурентоздатності продукції
2.	Предмет сертифікації:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Це офіційне підтвердження необхідних і достатніх умов виробництва певної продукції 2. Якість продукції, процесу, послуг і систем якості 3. Процедура, за допомогою якої третя сторона дає письмову гарантію, що продукція, процес чи послуга відповідають заданим вимогам 4. Продукція, процес, послуга, система, організація, підприємство, лабораторія
3.	Добровільна сертифікація посвідчує відповідність:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обов'язковим вимогам стандарту 2. Закону "Про стандартизацію" 3. Нормативному документу на вибір заявника

4.	Виробник використовує знак відповідності при наявності:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сертифікованого товару 2. Ліцензії на застосування знака 3. Вказівка керівника підприємства
5.	Об'єкт сертифікації:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Це офіційне підтвердження необхідних і достатніх умов виробництва певної продукції 2. Якість продукції, процесу, послуг і систем якості 3. Процедура, за допомогою якої третя сторона дає письмову гарантію, що продукція, процес чи послуга відповідають заданим вимогам 4. Продукція, процес, послуга, система, організація, підприємство, лабораторія
6.	Суть сертифікації:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Це офіційне підтвердження необхідних і достатніх умов виробництва певної продукції 2. Якість продукції, процесу, послуг і систем якості 3. Процедура, за допомогою якої третя сторона дає письмову гарантію, що продукція, процес чи послуга відповідають заданим вимогам 4. Продукція, процес, послуга, система, організація, підприємство, лабораторія
7.	Український знак відповідності засвідчує відповідність продукції:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стандарту 2. Закону "Про сертифікацію" 3. Потребам безпеки 4. Міжнародному стандарту
8.	Сертифікат посвідчує відповідність :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стандарту 2. Закону "Про сертифікацію" 3. Обов'язковим вимогам стандарту 4. Директиви (в ЄС) 5. Технічному регламенту
9.	Методи підтвердження відповідності продукції - це:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Контроль якості 2. Сертифікація третьою стороною 3. Премія за якість 4. Заява-декларація виробника
10.	Значення сертифікації:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Контроль, експертиза продукції і атестація, акредитація органів сертифікації 2. Підтвердження відповідності

		<p>даної продукції обов'язковим вимогам стандарту</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Гарантується безпека виробництва продукції для людини і навколишнього середовища 4. Сприяє підвищенню конкурентоздатності продукції
11.	Завдання сертифікації:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Контроль, експертиза продукції і атестація, акредитація органів сертифікації 2. Підтвердження відповідності даної продукції обов'язковим вимогам стандарту 3. Гарантується безпека виробництва продукції для людини і навколишнього середовища 4. Сприяє підвищенню конкурентоздатності продукції
12.	Порядок проведення сертифікації продукції:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Атестація виробництва. 2. Подання та розгляд заявки. 3. Видача сертифіката відповідності 4. Прийняття рішення з заявкою із зазначенням схеми (модуля) сертифікації 5. Відбирання, ідентифікація зразків продукції та їх випробування 6. Аналіз одержаних результатів та надання ліцензій
13.	Види сертифікації:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Національна, регіональна, міжнародна 2. Науково-технічна комісія 3. Випробувальна лабораторія 4. Обов'язкова, добровільна 5. Держстандарт 6. Експерти-аудитори 7. Держстандарт 8. Експерти-аудитори
14.	Системи сертифікації:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Національна, регіональна, міжнародна 2. Науково-технічна комісія 3. Випробувальна лабораторія 4. Обов'язкова, добровільна
15.	Органи сертифікації:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Національна, регіональна, міжнародна 2. Науково-технічна комісія

		<ol style="list-style-type: none"> 3. Випробувальна лабораторія 4. Обов'язкова, добровільна 5. Держстандарт 6. Експерти-аудитори
16.	Види діяльності УкрСЕПРО:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Приймання та розглядання заявок, оформлення і видача сертифікатів, атестатів 2. Сертифікація продукції, процесів, послуг 3. Підготовка рішень щодо визнання зарубіжних сертифікатів 4. Сертифікація систем якості 5. Атестація виробництва 6. Експертиза 7. Акредитація
17.	Схема проведення сертифікації:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Атестація виробництва 2. Технічний нагляд за виробництвом продукції 3. Випробування продукції з метою сертифікації 4. Сертифікація систем якості виробництва продукції
18.	Сертифікат відповідності видає :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Держстандарт УкрСЕПРО 2. Орган з сертифікації 3. СовАск 4. Випробувальна лабораторія
19.	Назви механізми сертифікації:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Атестація 2. Акредитація 3. Сертифікація продукції 4. Технічний нагляд за продукцією 5. Видача знака відповідності 6. Сертифікація системи якості
20.	Учасники обов'язкової сертифікації:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Органи державного правління 2. Випробувальна лабораторія 3. Продавці 4. Споживач 5. Виробники
21.	Правові основи сертифікації в Україні під охороною законів:	<ol style="list-style-type: none"> 1. "Про захист прав споживачів" 2. "Про ветерана" 3. "Про сертифікацію продукції і послуг" 4. "Про санітарно-епідеміологічне благо-получчя помешкання"