**Методичні рекомендації щодо написання контрольної роботи**

Виконання контрольної роботи є складовою частиною навчаль­ного процесу.

*Мета контрольної роботи* - закріплення теоретичних знань, набутих в процесі вивчення курсу та використання їх у практичних ситуаціях.

Контрольна робота повинна бути виконана за своїм варіантом. Контрольна робота складається з трьох теоретичних питань.

Контрольну роботу слід виконувати синьою кульковою ручкою, залишаючи поля для зауважень викладача. Писати її слід розбірливим почерком, відповіді повинні бути чіткими, повними, послідовними, логічними, включати теоретичний і фактичний цифровий матеріал, ґрунтуватися на знанні стандартів та нормативних документів України.

На титульному аркуші зазначити назву роботи, дисципліни, прізвище, ім'я, по батькові, варіант контрольної роботи.

Якщо виникають певні труднощі перед виконанням контрольної роботи необхідно звернутися за усною консультацією до викладача. Одержавши питання контрольної роботи, виконувати роботу самостійно. Час на виконання завдань – 2 академічні години.

Після перевірки треба уважно ознайомитись із зауваженнями викладача.

Контрольна робота, виконана не за варіантом, не зараховується.

**Питання контрольної роботи**

* 1. Загальні відомості про стандартизацію. Завдання і перспекти­ви розвитку стандартизації, її роль у розвитку економіки суспільства. Терміни і визначення.
	2. Органи стандартизації України. Органи державної служби стан­дартизації. Держстандарт України, Український НДІССІ, ДНДІ "Систе­ма", Український ЦСМ, Український навчально-науковий центр, ТК, територіальні центри стандартизації, метрології та сертифікації, їх основні завдання і напрями робіт.
	3. Технічні комітети із стандартизації, мета створення, органі­зація робіт.
	4. Органи галузевої служби стандартизації: служба стандарти­зації міністерства або відомства, головні (базові) організації із стандар­тизації, служба стандартизації підприємства (організації), напрями їх діяльності, завдання та обов'язки.
	5. Загальні відомості про державну систему стандартизації, її мету і основні принципи. Об'єкти державної стандартизації. Категорії нормативних документів із стандартизації: ДСТУ, ГСТУ, СТТУ, ТУУ, СПТ, сфера їх дії.
	6. Обов'язкові та рекомендовані вимоги державних стандартів України. Галузеві стандарти, області їх використання. Стандарти нау­ково-технічних та інженерних товариств і спілок.
	7. Стандарти підприємства, їх аспекти. Роль стандартів підпри­ємства у підвищенні якості продукції.
	8. Види стандартів: основоположні, стандарти на продукції, пос­луги, стандарти на процеси, методи контролю, їх призначення. Харак­теристика основних видів стандартів.
	9. Використання стандартів та технічних умов, об'єкти та умови використання.
	10. Організаційна структура робіт з стандартизації.
	11. Загальні вимоги до побудови, викладу, оформлення та змісту стандартів на продукцію, послуги, процеси, методи контролю.
	12. Порядок розроблення, затвердження, видання, перевірки, перегляду, зміни, скасування державних стандартів.
	13. Порядок розроблення, побудови, викладу та оформлення технічних умов.
	14. Порядок розроблення, затвердження та застосування стан­дартів підприємства.
	15. Порядок впровадження стандартів і державний нагляд за їх додержанням. Планування основних організаційно-технічних заходів

впровадження стандартів.

* 1. Державний нагляд за впровадженням і додержанням стан­дартів. Об'єкти державного нагляду. Порядок проведення державного нагляду на підприємстві, контролю якості продукції і її відповідності вимогам стандартів, контролю строку впровадження стандартів.
	2. Вітчизняні системи стандартів: державна система стандар­тизації, ЄСКД, ЄСТД, ДСВ, ССБП, ЄСТПВ, СРПВ, стандарти на штрихове кодування, основні поняття і сфери їх дії.
	3. Роль уніфікації в промисловому та сільськогосподарському виробництві. Види уніфікації, ефективність уніфікації.
	4. Нормоконтроль технічної документації. Вимоги до техніч­ної документації, організація контролю конструкторської, технологіч­ної і нормативної документації, мета нормоконтролю. Права і обов'яз­ки працівників нормоконтролю.
	5. Техніко-економічна ефективність стандартизації. Показники ефективності стандартизації.
	6. Створення і розвиток національної і міжнародної організацій із стандартизації. Участь України в міжнародній та європейській діяльності з стандартизації, основні напрями політики Держстандарту України.
	7. Гармонізація чинного законодавства України з європей­ськими і міжнародними організаціями із стандартизації, метрології та сертифікації.
	8. Основні тенденції розвитку міжнародної стандартизації сис­тем якості. Політика та програма Європейського Союзу з питань якос­ті.
	9. Міжнародні стандарти ISO серії 9000, 10000, 14000 та 8000. Розроблення, впровадження та функціонування систем якості, управ­ління навколишнім середовищем.
	10. Технічні, організаційні, економічні та суб'єктивні фактори, що обумовлюють якість продукції. Терміни та визначення основних понять у сфері якості і управління якістю продукції.
	11. Організація технічного контролю на підприємствах. Комп­лексна стандартизація як важливий засіб підвищення якості продукції.
	12. Огляд вітчизняних систем управління якістю. Структура, основні функції, порядок роботи і впровадження комплексної системи управління якістю.
	13. Основні, загальні, спеціальні стандарти підприємства, розробка і впровадження систем управління якістю продукції.
	14. Створення систем управління якістю навколишнього середовища; перспективи вирішення питань утилізації відходів.
	15. Загальні відомості. Досвід управління якістю продукції в США, Японії, основні характерні риси досвіду.
	16. Людський фактор в управлінні якістю продукції.
	17. Використання міжнародного досвіду управління якістю продукції, послідовність впровадження стандартів ISO серії 9000 і 10000 на підприємстві.
	18. Суть сертифікації. Сертифікація як механізм управління якістю продукції.
	19. Міжнародні організації в вирішенні питань сертифікації. Напрями діяльності державної системи сертифікації УкрСЕПРО.
	20. Основні положення державної системи сертифікації УкрСЕПРО. Загальні відомості про систему. Нормативні документи систем сертифікації УкрСЕПРО. Види діяльності УкрСЕПРО.
	21. Структура системи сертифікації УкрСЕПРО, призначення і функції її органів та осіб. Основні та загальні правила системи серти­фікації, розподіл відповідальності в системі сертифікації.
	22. Умови створення органів сертифікації, їх акредитації в системі сертифікації.
	23. Організаційна структура органу з сертифікації, його склад і функції. Вимоги до персоналу та документації органу сертифікації. Порядок акредитації органу з сертифікації і контролю його діяльності. Вимоги до випробувальних лабораторій та порядок їх акредитації.
	24. Організація та управління лабораторією, вимоги до пер­соналу лабораторій, приміщення випробувального обладнання та за­собів вимірювання і документації. Права і обов'язки акредитованої ла­бораторії.
	25. Порядок акредитації випробувальної лабораторії, контроль за її діяльністю.
	26. Загальні вимоги до документації виробництва. Загальні ви­моги до атестованого виробництва та організації контролю за виготов­ленням та випуском продукції.
	27. Обов'язки і повноваження головного контролера. Вимоги до проведення випробувань, комплектування партій, реєстрацій і резуль­татів випробувань.
	28. Порядок атестації виробництва та технічний нагляд за ним. Порядок здійснення робіт із атестації виробництва: подання заявки, попереднє оцінювання: експертиза матеріалів підприємства, складання програми та методики атестації, перевірка виробництва і атестація його технічних можливостей, технічний нагляд за атестованим вироб­ництвом.
	29. Вимоги до нормативних документів на продукцію, що сертифікується.
	30. Види схем сертифікації, правила вибору схем сертифікації. Поняття одиниці продукції.
	31. Порядок проведення робіт із сертифікації продукції, подання та розгляд заявки, сертифікація системи якості, атестація виробництва, проведення випробувань із метою сертифікації, видача сертифіката відповідності.
	32. Технічний нагляд за стабільністю показників сертифікованої продукції. Інформація про результати сертифікації продукції.
	33. Вибір механізмів сертифікації, переваги і недоліки. Етани сертифікації системи якості і сертифікації продукції. Дії, які належить робити покупцю стосовно постачальника, що має сертифіковану систему якості.
	34. Показники якості продукції тваринництва. Класифікація і номенклатура показників якості.
	35. Регламентація норм і показників якості в стандартах. Оцінка і вимірювання якості продукції. Методи оцінки рівня якості.
	36. Категорії якості. Методи контролю якості.
	37. Забезпечення якості тваринницької продукції на всіх етапах виробництва.
	38. Фізико-хімічні та бактерицидні властивості молока. Техно­логічні властивості, вимоги до молока як до сировини для виробництва молочних продуктів.
	39. Шкідливі мікроорганізми в молоці та молочних продуктах. Технологія одержання молока високої якості. Первинна обробка молока.
	40. Вимоги стандартів. М'ясо яловичини і телятини. Технічні умови. М'ясо свинини в тушках і напівтушках. Технічні умови.
	41. М'ясо баранини і козлятини в тушах. Технічні умови. М'ясо кролів. Технічні умови. М'ясо птиці, тушки курей. Технічні умови.
	42. Мед натуральний. Технічні умови.
	43. Риба всіх видів обробки. Довжина і маса.
	44. Товарознавча характеристика молочної продукції, кисломо­лочних продуктів, молочних консервів, сухих молочних продуктів, мо­розива, вершкового масла, сичугових сирів, м'яса, м'ясних товарів, субпродуктів, ковбасних виробів, м'ясних консервів і рибних продуктів.
	45. Споживчі властивості продукції. Класифікація та асорти­мент, показники якості і вади. Органолептична та лабораторна оцінка їх якості. Пакування, маркування, транспортування та зберігання.