

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

до самостійної роботи студентів з дисципліни «Сертифікація та технічна експертиза будівельно-дорожніх машин» для студентів галузі знань 13 «Механічна інженерія» спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр» денної та заочної форми навчання

Затверджено методичною
радою механічного
факультету, протокол № 6 від
14 «лютого» 2020 р.

Укладач: к.т.н., доц. Букрєєва О. С.

Харків
ХНАДУ
2020

ЗМІСТ

Вступ	2
Організація вивчення дисципліни	3
Загальні вказівки щодо організації самостійної роботи	6
Завдання для самостійної роботи	6
Контроль самостійної роботи	8
Вказівки до виконання контрольної роботи студентами заочної форми навчання	9
Питання до заліку	12
Література	21

ВСТУП

Підготовка кваліфікованих фахівців з вищою освітою, конкурентоспроможних на ринку праці, здатних до компетентної і ефективної діяльності за своєю спеціальністю на рівні європейських і світових стандартів, можлива за умови підвищення ролі самостійної роботи студентів, посилення значення роботи кафедр щодо розвитку навичок самостійної роботи студентів, стимулювання професійного зростання студентів, виховання їхньої творчої активності.

Самостійна робота студента є невід'ємною складовою освітнього процесу у вищому навчальному закладі, в процесі якої заплановані завдання виконуються студентом під методичним керівництвом викладача, але без його безпосередньої участі. вона є основним засобом засвоєння ним навчального матеріалу в час, вільний від обов'язкових навчальних занять.

Метою самостійної роботи студента є системне і послідовне засвоєння в повному обсязі навчальної програми та формування у студентів самостійності у здобутті і поглибленні знань, що сприятиме підвищенню конкурентоспроможності майбутніх фахівців на світовому ринку праці.

Ці методичні вказівки призначені для студентів першого курсу галузі знань 13 «Механічна інженерія» спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр» з метою надання допомоги при підготовці та виконанні самостійної роботи з дисципліни «Сертифікація та технічна експертиза будівельно-дорожніх машин». Вони містять відомості щодо організації вивчення дисципліни під час денного або заочного навчання, загальні вказівки щодо самостійної роботи, завдання та її контроль, питання до заліку та іспиту. Методичні вказівки складено згідно з програмою дисципліни відповідно до освітньо- професійної програми «Галузеве машинобудування» та навчального плану підготовки магістрів.

ОРГАНІЗАЦІЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Характеристика навчальної дисципліни	
	денна форма навчання	заочна (дистанційна) форма навчання
Кількість кредитів - 3 Кількість годин - 90	вибіркова	
Семестр викладання дисципліни	1	
Вид контролю:	залік	
Розподіл часу:		
- лекції (годин)	16	4
- практичні заняття (годин)	16	6
- самостійна робота студентів (годин)	58	80

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної роботи становить:

для денної форми навчання – 36% - 64%,
для заочної форми навчання – 11% - 89%

Організація оцінювання за кредитно-трансферною системою

Вид робіт	Кількість балів	
	Денна ф.н.	Заочна ф.н.
Виконання практичних завдань	$8 \times 8 = 64$	$8 \times 3 = 24$
Виконання самостійної роботи	$4,5 \times 8 = 36$	$9,5 \times 8 = 76$
Виконання контрольної роботи	-	100
Підсумкове тестування	100	
Загалом	$(\text{ПР} + \text{СРС} + \text{T}) / 2$	$(\text{ПР} + \text{СРС} + \text{КР} + \text{T}) / 3$

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою для заліку	Оцінка за шкалою ECTS	
		Оцінка	Критерії
90-100	Зараховано	A	теоретичний зміст курсу освоєний цілком, без прогалин, необхідні практичні навички роботи з освоєним матеріалом сформовані, усі передбачені програмою навчання навчальні завдання виконані, якість їхнього

			виконання оцінено числом балів, близьким до максимального.
82 – 89		В	теоретичний зміст курсу освоєний цілком, без прогалин, необхідні практичні навички роботи з освоєним матеріалом в основному сформовані, усі передбачені програмою навчання навчальні завдання виконані, якість виконання більшості з них оцінено числом балів, близьким до максимального.
75 – 81		С	теоретичний зміст курсу освоєний цілком, без прогалин, деякі практичні навички роботи з освоєним матеріалом сформовані недостатньо, усі передбачені програмою навчання навчальні завдання виконані, якість виконання жодного з них не оцінено мінімальним числом балів, деякі види завдань виконані з помилкам
67 – 74		Д	теоретичний зміст курсу освоєний частково, але прогалини не носять істотного характеру, необхідні практичні навички роботи з освоєним матеріалом в основному сформовані, більшість передбачених програмою навчання навчальних завдань виконано, деякі з виконаних завдань, можливо, містять помилки.
60 – 66		Е	теоретичний зміст курсу освоєний частково, деякі практичні навички роботи не сформовані, багато передбачені програмою навчання навчальні завдання не виконані, або якість виконання деяких з них оцінено числом балів, близьким до мінімального.
35 – 59	Не зараховано з можливістю повторного складання	FX	теоретичний зміст курсу освоєний частково, необхідні практичні навички роботи не сформовані, більшість передбачених програм навчання навчальних завдань не виконано, або якість їхнього виконання оцінено числом балів, близьким до мінімального; при додатковій самостійній роботі над матеріалом курсу можливе підвищення якості виконання навчальних завдань(з можливістю повторного складання)
1 – 34	Не зараховано з обов'язковим	Ф	теоретичний зміст курсу не освоєно, необхідні практичні навички роботи не сформовані, усі виконані навчальні завдання

	повторним вивченням дисципліни		містять грубі помилки, додаткова самостійна робота над матеріалом курсу не приведе до якого-небудь значимого підвищення якості виконання навчальних завдань.(з обов'язковим повторним курсом)
--	--------------------------------	--	---

Лекційний курс

№	Тема	Кількість годин	
		Денна ф.н.	Заочна ф.н.
1.	Загальна характеристика стандартизації	2	-
2.	Національна система стандартизації	2	-
3.	Загальні засади оцінки відповідності	2	1
4.	Сертифікація продукції	2	1
5.	Сертифікація послуг та систем менеджменту	2	1
6.	Технічний регламент безпеки машин	2	1
7.	Метрологічне забезпечення випробувань БДМ	2	-
8.	Загальні положення щодо проведення технічної експертизи БДМ	2	-

Практичні заняття

№	Тема	Кількість годин	
		Денна ф.н.	Заочна ф.н.
1.	Вибір та обґрунтування параметричного ряду виробу	2	-
2.	Розрахунок техніко-економічної ефективності стандартизації	2	-
3.	Підготовка документів з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів	2	2
4.	Підготовка документів з сертифікації продукції	2	2
5.	Підготовка документів щодо сертифікації систем управління якістю	2	2
6.	Розробка проекту програми сертифікаційних випробувань БДМ	2	-
7.	Розробка проекту методики сертифікаційних випробувань БДМ	2	-
8.	Проведення метрологічної експертизи технічної (конструкторської, технологічної) документації	2	-

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ ЩОДО ОРГАНІЗАЦІЇ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

Самостійна робота студентів з дисципліни «Основи стандартизації та сертифікації» включає такі види робіт:

- самостійна робота студента під час аудиторних занять;
- робота над конспектами лекцій, підготовка до практичних робіт;
- вивчення навчального матеріалу за підручниками, навчальними посібниками, методичними вказівками, опрацювання матеріалу за першоджерелами, науковою і спеціальною літературою;
- робота із матеріалами курсу-ресурсу, розміщеного у системі дистанційної освіти ХНАДУ.
- робота з бібліотечними фондами та дистанційними джерелами з метою пошуку необхідної інформації.

ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

Мета – вивчення та доповнення матеріалів лекції на основі самостійного опрацювання літературних джерел, зазначених у списку та електронних матеріалів, які надаються викладачем, складання конспекту.

Денна форма навчання

№ теми	Перелік питань для самостійного вивчення	Кількість годин	Кількість балів	Література
1.	1. Каталоги нормативних документів. 2. Методи стандартизації.	7	4,5	1-7, 9, 19
2.	1. Порядок гармонізації міжнародних стандартів. 2. Ефективність стандартизації.	7	4,5	1-7, 10, 11, 19
3.	1. Функційний підхід до оцінювання відповідності. 2. Кодекс ustalеної практики.	7	4,5	1-7, 14-16, 20-22
4.	1. Декларація постачальника про відповідність. 2. Ліцензійний договір на використання знаку відповідності.	7	4,5	1-7, 13, 17, 18, 20-22
5.	1. Документування та архівування інформації про сертифіковану систему менеджменту. 2. Спеціальні аудити. 3. Повторна сертифікація систем менеджменту.	7	4,5	1-7, 12
6.	1. Додаткові суттєві вимоги до машин.	7	4,5	7, 23

	2. Процедури оцінки відповідності незавершеної машини.			
7.	1. Вимоги до випробувальних лабораторій. 2. Документаційне забезпечення випробувань.	8	4,5	2, 4, 6, 8
8.	1. Класифікація експертиз. 2. Облік даних про технічний стан устаткування	8	4,5	6, 8

Заочна форма навчання

№ теми	Перелік питань для самостійного вивчення	Кількість годин	Кількість балів	Література
1.	1. Основні терміни та визначення. 2. Принципи державної політики. 3. Об'єкти, функції стандартизації. 4. Види нормативних документів. 5. Каталоги нормативних документів. 6. Методи стандартизації.	11	9,5	1-7, 9, 19
2.	1. Суб'єкти стандартизації та їх функції. 2. Порядок проведення робіт з національної стандартизації. 3. Міжнародне співробітництво. 4. Порядок гармонізації міжнародних стандартів. 5. Ефективність стандартизації.	11	9,5	1-7, 10, 11, 19
3.	1. Основні терміни, визначення та принципи. 2. Знаки відповідності. 3. Функційний підхід до оцінювання відповідності. 4. Кодекс усталеної практики.	11	9,5	1-7, 14-16, 20-22
4.	1. Технічний нагляд за сертифікованою продукцією. 2. Декларація постачальника про відповідність. 3. Ліцензійний договір на використання знаку відповідності.	11	9,5	1-7, 13, 17, 18, 20-22
5.	1. Права, обов'язки та відповідальність сторін 2. Технічний нагляд за сертифікованою системою менеджменту.	11	9,5	1-7, 12

	3. Документування та архівування інформації про сертифіковану систему менеджменту. 4. Спеціальні аудити. 5. Повторна сертифікація систем менеджменту.			
6.	1. Об'єкти та умови їх введення в експлуатацію. 2. Нормативні документи під технічний регламент безпеки машин 3. Додаткові суттєві вимоги до машин. 4. Процедури оцінки відповідності незавершеної машини.	11	9,5	7, 23
7.	1. Види технічного контролю на виробництві та форми його організації. 2. Класифікація випробувань продукції. 3. Принципи забезпечення єдності вимірювань 4. Вимоги до випробувальних лабораторій. 5. Документаційне забезпечення випробувань.	12	9,5	2, 4, 6, 8
8.	1. Технічний огляд машин підвищеної небезпеки та його етапи. 2. Експертне обстеження машин підвищеної небезпеки та його етапи. 3. Об'єкти, суб'єкти та мета метрологічної експертизи 4. Класифікація експертиз. 5. Облік даних про технічний стан устаткування	12	9,5	6, 8

КОНТРОЛЬ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

Контроль виконання самостійної роботи студента здійснюється у відповідності до СТВНЗ 49.1-01:2016 «Положення про організацію контролю якості підготовки фахівців у ХНАДУ» та СТВНЗ 51.1-01:2016 «Положення про організацію самостійного роботи студентів у ХНАДУ» у вигляді поточного та підсумкового контролю. Поточний контроль відбувається шляхом перевірки рівня засвоєння теоретичного матеріалу (усні та письмові опитування, тестування за матеріалами попередньої лекції на початку кожної наступної лекції), захисту практичних занять, перевірки засвоєння матеріалу, який винесено на самостійне опрацювання під час фронтального опитування на лекції. Підсумковий контроль здійснюється у вигляді заліку. Підсумкова оцінка знань з

навчальної дисципліни може визначатися як сума результатів поточного контролю за згодою студента.

ВКАЗІВКИ ДО ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТАМИ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ

Контрольна робота складається з 3 теоретичних питань та 5 практичних завдань. Теоретичні питання вибираються залежно від варіанту із відповідного переліку.

Варіант	Питання
1.	1. Сутність сертифікації 2. Модуль В оцінки відповідності 3. Зміст програми та методики випробувань
2.	1. Оцінка відповідності вимогам технічних регламентів 2. Модуль Е1 оцінки відповідності 3. Сутність метрологічної експертизи технічної документації
3.	1. Суб'єкти стандартизації 2. Модуль А оцінки відповідності 3. Мета, принципи та завдання підтвердження відповідності
4.	1. Модуль G оцінки відповідності 2. Загальні положення сертифікації продукції 3. Сутність метрологічного забезпечення випробувань продукції
5.	1. Принципи державної політики у сфері стандартизації 2. Модуль F оцінки відповідності 3. Співвідношення понять „випробування”, „вимірювання”, „контроль”
6.	1. Види національних знаків відповідності 2. Модуль Е оцінки відповідності 3. Структура Департаменту технічного регулювання
7.	1. Модуль Н1 оцінки відповідності 2. Об'єкти стандартизації 3. Порядок проведення технічного нагляду за сертифікованою продукцією
8.	1. Модулі С1 та С2 оцінки відповідності 2. Види стандартів 3. Зміст процедур технічного нагляду за сертифікованою продукцією
9.	1. Основні засади розроблення національних стандартів 2. Модуль Н оцінки відповідності 3. Основні види випробувань і контролю, застосовувані при сертифікації продукції
10.	1. Схеми сертифікації продукції 2. Функції стандартизації 3. Модулі А1 та А2 оцінки відповідності

11.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прийняття і скасування національних стандартів 2. Декларування відповідності вимогам технічних регламентів 3. Модуль F1 оцінки відповідності
12.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Модуль D1 оцінки відповідності 2. Основні принципи стандартизації 3. Загальні вимоги до забезпечення єдності вимірювань
13.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основні характеристики процесу випробувань 2. Застосування національних стандартів та кодексів усталеної практики 3. Модуль C оцінки відповідності
14.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Право власності на національні стандарти 2. Відповідність вимогам технічних регламентів 3. Модуль D оцінки відповідності
15.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Процедури оцінки відповідності, застосування яких передбачене технічними регламентами 2. Загальні вимоги до нормативних документів на продукцію, що сертифікується 3. Апеляції під час сертифікації продукції
16.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загальні правила та порядок проведення робіт з сертифікації 2. Ліцензійна угода на право застосування сертифіката відповідності та маркування продукції знаком відповідності 3. Сутність сертифікаційних випробувань
17.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Порядок проведення сертифікації продукції за схемою 6. 2. Сутність сертифікації продукції. 3. Визнання результатів сертифікації продукції, що імпортується.
18.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Порядок проведення сертифікації продукції за схемою 5. 2. Загальні положення сертифікації систем якості. Технічний нагляд за сертифікованими системами якості. 3. Регіональні і міжнародні організації з сертифікації системи якості.
19.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Надання інформації про технічні регламенти, стандарти та процедури оцінки відповідності. 2. Порядок проведення процедури цілковитого забезпечення якості машин. 3. Вимоги щодо безпеки та охорони здоров'я, які повинні бути виконані під час розроблення та вироблення машин: захист від механічних небезпек, технічне обслуговування машин.
20.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Правила використання модулів оцінки відповідності. 2. Відповідність вимогам технічних регламентів. 3. Вимоги щодо безпеки та охорони здоров'я, які повинні бути виконані під час розроблення та вироблення машин: системи керування машинами.
21.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технічний нагляд за сертифікованими системами якості. 2. Загальні положення акредитації випробувальних лабораторій. 3. Модуль H оцінки відповідності.

22.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технічний нагляд та експертне обстеження машин та обладнання підвищеної небезпеки. 2. Знак відповідності. 3. Модуль G оцінки відповідності.
23.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сутність сертифікації. 2. Орієнтовний перелік документів, які повинна мати акредитована випробувальна лабораторія. 3. Модуль F оцінки відповідності.
24.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Інспекційний контроль за діяльністю акредитованих лабораторій. 2. Порядок проведення атестації аудиторів. 3. Модуль E оцінки відповідності.
25.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Порядок акредитації випробувальних лабораторій 2. Порядок підготовки кандидатів в аудитори. 3. Модуль D оцінки відповідності.
26.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загальні вимоги до випробувальних лабораторій. 2. Вимоги до аудиторів та їх функції. 3. Модуль C оцінки відповідності.
27.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Організація діяльності з акредитації органів оцінки відповідності. 2. Основні напрями роботи, пов'язані із сертифікацією продукції 3. Модуль B оцінки відповідності.
28.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Засади оцінки відповідності. 2. Апеляції під час сертифікації продукції. 3. Модуль A оцінки відповідності.
29.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Порядок проведення сертифікації продукції за схемою 3 2. Порядок проведення сертифікації продукції за схемою 1б 3. Відповідність вимогам технічних регламентів
30.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загальні положення сертифікації продукції. 2. Порядок проведення сертифікації продукції за схемою 2 3. Система з сертифікації виробів електронної техніки (IECQ)
31.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загальні вимоги до випробувальних лабораторій. Права та обов'язки. 2. Загальні вимоги до нормативних документів на продукцію, що сертифікується. 3. Порядок проведення сертифікації продукції за схемою 1а.
32.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Програма технічного нагляду за сертифікованою продукцією. 2. Порядок акредитації випробувальних лабораторій. 3. Загальні правила та порядок проведення робіт з сертифікації продукції
33.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ліцензійна угода на сертифікат та знак відповідності. 2. Порядок проведення сертифікації систем якості. 3. Міжнародна конференція з акредитацій випробувальних лабораторій

Практичне завдання: виконати практичні роботи № 1, 2, 6, 7, 8, вказівки до яких подано:

Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Сертифікація та технічна експертиза будівельно-дорожніх машин»: для студентів галузі знань 13 «Механічна інженерія» спец. 133 «Галузеве машинобудування» спеціалізації «Підйомно-транспортні, будівельні, дорожні, меліоративні машини і обладнання» освітньо-кваліфікац. рівня «магістр» [Електронний ресурс] / [уклад О. С. Букреєва]. - Харків, 2018. - 122 с.

URL:[https://dspace.khadi.kharkov.ua/dspace/bitstream/123456789/2418/1/ER_Bukreeva do PZ 2018.pdf](https://dspace.khadi.kharkov.ua/dspace/bitstream/123456789/2418/1/ER_Bukreeva%20do%20PZ%202018.pdf)

ПИТАННЯ ДО ЗАЛІКУ

1. Не існує рівня стандартизації

- a) міжнародного
- b) національного
- c) регіонального
- d) галузевого

2. Нормативно–правовий акт, прийнятий органом державної влади, що встановлює технічні вимоги до продукції, процесів чи послуг безпосередньо або через посилання на стандарти чи відтворює їх зміст

- a) стандарт
- b) технічні умови
- c) технічний регламент
- d) кодекс усталеної практики

3. Документ, що містить практичні правила чи процедури проектування, виготовлення, монтажу, технічного обслуговування, експлуатації обладнання, конструкцій чи виробів

- a) стандарт
- b) технічні умови
- c) технічний регламент
- d) кодекс усталеної практики

4. Забезпечення безпеки споживачів продукції (послуг), виробників і держави, об'єднання зусиль людства щодо захисту природи від техногенного впливу цивілізації

- a) функція упорядкування
- b) охоронна (соціальна) функція
- c) ресурсозберігаюча функція
- d) комунікативна функція
- e) цивілізуюча функція
- f) інформаційна функція
- g) функція нормотворчості

5. Підвищення якості продукції та послуг як складової якості життя

- a) функція упорядкування
- b) охоронна (соціальна) функція
- c) ресурсозберігаюча функція
- d) комунікативна функція
- e) цивілізуюча функція
- f) інформаційна функція
- g) функція нормотворчості

6. Нові стандарти мають враховувати підвищені норми та вимоги до об'єктів стандартизації, новітні досягнення науки і техніки, мають бути випереджаючими

- a) принцип плановості
- b) принцип оптимальності
- c) принцип перспективності
- d) принцип динамічності
- e) принцип системності
- f) принцип обов'язковості

7. Розробка нових стандартів і нормативних документів має бути

спрямована на врахування нових досягнень в науці, промисловості й раціоналізації, щоб законодавчо закріпити оптимальні рішення в народному господарстві країни

- a) принцип плановості
- b) принцип оптимальності
- c) принцип перспективності
- d) принцип динамічності
- e) принцип системності
- f) принцип обов'язковості

8. Міжнародний стандарт, впроваджений через національний, позначено

- a) ДСТУ ГОСТ 30712:2003
- b) ГОСТ 30270-95
- c) ДСТУ ІЕС 60269-1-2001
- d) ДСТУ 2764-94

9. Національний орган зі стандартизації України

- a) Укрметртестстандарт
- b) ННЦ Інститут метрології
- c) ДП УкрНДНЦ
- d) Департамент технічного регулювання

10. Визначення пріоритетних напрямів розвитку у сфері стандартизації – це повноваження

- a) Департаменту технічного регулювання
- b) національного органу стандартизації
- c) технічних комітетів стандартизації

11. Розроблення і погодження національних стандартів – це повноваження

- a) Департаменту технічного регулювання
- b) національного органу стандартизації
- c) технічних комітетів стандартизації

12. До Управління стандартизації та міжнародного співробітництва у складі Департаменту технічного регулювання не входить такий структурний підрозділ

- a) відділ технічних регламентів
- b) відділ стандартизації
- c) сектор координації робіт у сфері технічного регулювання
- d) відділ міжнародного співробітництва та якості

13. До Управління з питань метрології у складі Департаменту технічного регулювання не входить такий структурний підрозділ

- a) відділ законодавчої метрології
- b) відділ розвитку еталонної бази
- c) сектор державного метрологічного нагляду
- d) сектор забезпечення ведення реєстру

14. Дії щодо оцінювання відповідності, які виконує особа чи орган, незалежно від особи чи організації, що постачає об'єкт, і від користувача, зацікавленого в цьому об'єкті

- a) діяльність щодо оцінювання відповідності першою стороною
- b) діяльність щодо оцінювання відповідності другою стороною
- c) діяльність щодо оцінювання відповідності третьою стороною




15. Підтвердження відповідності третьою стороною, яке стосується продукції, процесів, систем чи персоналу

- a) декларація
- b) сертифікація
- c) оцінювання відповідності
- d) підтвердження відповідності

16. Видання заяви на підставі ухваленого після критичного огляду рішення про те, що встановлені вимоги виконано

- a) декларація
- b) сертифікація
- c) оцінювання відповідності
- d) підтвердження відповідності

17. Знак відповідності для продукції (послуги), яка відповідає обов'язковим вимогам нормативних документів та вимогам, передбаченим чинними законодавчими актами України і яка значилася в переліку обов'язкової сертифікації

- a) 
- b) 
- c) 

18. Модуль оцінки відповідності, який передбачає відповідність типу, засновану на забезпеченні якості процесу виробництва

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

19. Модуль оцінки відповідності, який передбачає відповідність, засновану на повному забезпеченні якості продукції

- a) E
- b) F
- c) G
- d) H

20. Модуль оцінки відповідності, який передбачає відповідність,

засновану на перевірці одиниць продукції

- a) E
- b) F
- c) G
- d) H

21. Модуль оцінки відповідності, який передбачає відповідність типу, засновану на перевірці продукції

- a) E
- b) F
- c) G
- d) H

22. Для сертифікації послуг використовують схему

- a) 5
- b) 6
- c) 4
- d) 3

23. Зразки продукції, що пройшли випробування з метою сертифікації, в тому числі руйнівні, є власністю

- a) випробувальної лабораторії
- b) органу сертифікації
- c) заявника

24. Чи продовжується термін дії сертифіката відповідності продукції

- a) так
- b) ні

25. Технічний нагляд за стабільністю показників, що підтверджені сертифікатом відповідності, під час виготовлення продукції здійснює

- a) виробник
- b) Держспоживінспекція
- c) незалежний аудитор
- d) орган, який видав сертифікат

26. Медичне обслуговування відноситься до

- a) послуг виробничо-економічної інфраструктури
- b) послуг ринкової інфраструктури
- c) послуг соціально-побутової інфраструктури

27. Послуги зв'язку відносяться до

- a) послуг виробничо-економічної інфраструктури
- b) послуг ринкової інфраструктури
- c) послуг соціально-побутової інфраструктури

28. Чи є охорона навколишнього природного середовища та раціональне використання ресурсів обов'язковою вимогою до послуг та процесів їх надання

- a) так
- b) ні

29. Забезпечення якості і конкурентоспроможності послуг та обслуговування це

- a) мета стандартизації послуг
- b) принцип стандартизації послуг
- c) завдання стандартизації послуг
- d) об'єкт стандартизації у сфері послуг

30. Процеси надання послуг і обслуговування з урахуванням їх здійснення це

- a) мета стандартизації послуг
- b) принцип стандартизації послуг
- c) завдання стандартизації послуг
- d) об'єкт стандартизації у сфері послуг

31. Чи зобов'язаний роботодавець у разі проведення технічного огляду та/або експертного обстеження машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки організувати і разом з фахівцями спеціалізованої,

експертної або уповноваженої організації забезпечити безпечно проведення робіт з технічного огляду та/або експертного обстеження

- a) так
- b) ні

32. У разі виявлення під час технічного огляду зносу (механічного або корозійного), залишкової деформації, тріщин, інших пошкоджень складових частин, деталей або їх елементів, що перевищують допустимі значення, проводиться

- a) первинний технічний огляд
- b) періодичний технічний огляд
- c) позачерговий технічний огляд
- d) експертне обстеження

33. Чи може бути результатом експертного обстеження устаткування підвищеної небезпеки рекомендація «використання устаткування для іншого призначення»

- a) так
- b) ні

34. Чи підлягають технічній експертизі нормативної і конструкторської документації БДМ програма і методика періодичних випробувань

- a) так
- b) ні

35. Схема сертифікації, за якою технічний нагляд здійснюється шляхом відбору зразків з ринку

- a) 3
- b) 2
- c) 4
- d) 5

36. Схема сертифікації, за якою технічний нагляд здійснюється шляхом відбору зразків на місці їх виготовлення

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

37. Схема сертифікації, за якою технічний нагляд здійснюється шляхом відбору зразків на місці їх виготовлення або з ринку або відбору як на місці виготовлення, так і з ринку

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

38. Загальні суттєві вимоги щодо безпеки та охорони здоров'я, які повинні бути виконані під час розроблення та вироблення машин не містять

- a) Загальна частина
- b) Системи керування машинами
- c) Захист від механічних небезпек
- d) Ризики від інших небезпек
- e) Технічне обслуговування машин
- f) Інформація
- g) Робочі місця

39. Експериментальне визначення кількісних і (або) якісних характеристик властивостей об'єкта

- a) випробування
- b) вимірювання
- c) контроль

40. Випробування, класифіковані за призначенням

- a) стендові, лабораторні, натурні, полігонні
- b) контрольні, сертифікаційні, кваліфікаційні, дослідні

- c) механічні, магнітні, кліматичні
- d) прискорені, нормальні, скорочені

41. Документ, що встановлює для загального і багаторазового застосування правила, загальні принципи або характеристики, які стосуються діяльності чи її результатів, з метою досягнення оптимального ступеня впорядкованості у повній галузі, розроблений у встановленому порядку на основі консенсусу

- a) стандарт
- b) технічні умови
- c) технічний регламент
- d) кодекс ustalеної практики

42. Подолання нерозумного різноманіття об'єктів

- a) функція упорядкування
- b) охоронна (соціальна) функція
- c) ресурсозберігаюча функція
- d) комунікативна функція
- e) цивілізуюча функція
- f) інформаційна функція
- g) функція нормотворчості

43. Узаконення вимог до об'єктів стандартизації в формі обов'язкового стандарту (або іншого НД) і його загальне застосування в результаті надання документу юридичної сили

- a) функція упорядкування
- b) охоронна (соціальна) функція
- c) ресурсозберігаюча функція
- a) комунікативна функція
- b) цивілізуюча функція
- c) інформаційна функція
- d) функція нормотворчості

44. Створення бази для об'єктивізації людського сприйняття інформації, а також встановлення термінів та визначень, класифікаторів, методів

вимірювань та випробувань, креслень, умовних знаків тощо, забезпечуючи взаєморозуміння з урахуванням міжнародних регламентів

- a) функція упорядкування
- b) охоронна (соціальна) функція
- c) ресурсозберігаюча функція
- d) комунікативна функція
- e) цивілізуюча функція
- f) інформаційна функція
- g) функція нормотворчості

45. Проведення як планових, так і періодичних перевірок стандартів з метою внесення до них відповідних змін та своєчасного їх перегляду

- a) принцип плановості
- b) принцип оптимальності
- c) принцип перспективності
- d) принцип динамічності
- e) принцип системності
- f) принцип обов'язковості

46. Міжрегіональний стандарт позначено

- a) ДСТУ ГОСТ 30712:2003
- b) ГОСТ 30270-95
- c) ДСТУ ІЕС 60269-1-2001
- d) ДСТУ 2764-94

47. Міжрегіональний стандарт, впроваджений через національний, позначено

- a) ДСТУ ГОСТ 30712:2003
- b) ГОСТ 30270-95
- c) ДСТУ ІЕС 60269-1-2001
- d) ДСТУ 2764-94

48. Центральний орган виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері стандартизації, сертифікації, метрології

- a) Укрметртестстандарт

b) ННЦ Інститут метрології

c) ДП УкрНДНЦ

d) Департамент технічного регулювання

49. Прийняття, скасування та відновлення дії національних стандартів – це повноваження

- a) Департаменту технічного регулювання
- b) національного органу стандартизації
- c) технічних комітетів стандартизації

50. Право власності на національні стандарти, кодекси усталеної практики та розроблені національним органом стандартизації каталоги належить

- a) національному органу стандартизації
- b) замовникам розробки національних нормативних документів
- c) державі
- d) кабінету міністрів України

51. Коментарі до проектів національних стандартів, кодексів усталеної практики чи змін до них надаються протягом ___ з дня оприлюднення інформації

- a) 30 днів
- b) 60 днів
- c) 90 днів

52. До Управління з питань оцінки відповідності та технічних регламентів у складі Департаменту технічного регулювання не входить такий структурний підрозділ

- a) відділ оцінки відповідності
- b) відділ технічних регламентів
- c) сектор забезпечення ведення реєстру

d) сектор координації робіт у сфері технічного регулювання

53. Дії щодо оцінювання відповідності, яку виконує особа чи організація, що постачає об'єкт

- a) діяльність щодо оцінювання відповідності першою стороною
- b) діяльність щодо оцінювання відповідності другою стороною
- c) діяльність щодо оцінювання відповідності третьою стороною

54. Дії щодо оцінювання відповідності, які виконує особа чи організація, що зацікавлена в об'єкті як користувач

- a) діяльність щодо оцінювання відповідності першою стороною
- b) діяльність щодо оцінювання відповідності другою стороною
- c) діяльність щодо оцінювання відповідності третьою стороною

55. Доведення того, що встановлені вимоги до продукції, процесу, системи, осіб або органу виконано

- a) декларація
- b) сертифікація
- c) оцінювання відповідності
- d) підтвердження відповідності

56. Підтвердження відповідності першою стороною

- a) декларація
- b) сертифікація
- c) оцінювання відповідності
- d) підтвердження відповідності

57. Знак відповідності для продукції, яка відповідає вимогам технічних регламентів



58. Знак відповідності для продукції, яка не підлягає обов'язковій сертифікації, проте сертифікована з ініціативи виробника (виконавця), продавця (постачальника), споживача (добровільна сертифікація)



59. Модуль оцінки відповідності, який передбачає відповідність типу, засновану на внутрішньому контролі виробництва

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

60. Модуль оцінки відповідності, який передбачає внутрішній контроль виробництва

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

61. Модуль оцінки відповідності, який передбачає перевірку типу

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

62. Модуль оцінки відповідності, який передбачає відповідність типу, засновану на забезпеченні якості продукції

- a) E
- b) F
- c) G
- d) H

63. Схема сертифікації, за якою випробовують деякі зразки продукції

- a) 1a
- b) 1b
- c) 2
- d) 3

64. Строк, упродовж якого заявник має право оскаржити рішення призначеного органу щодо результатів сертифікації / оцінки відповідності його продукції

- a) 1 місяць
- b) 2 тижні
- c) 10 днів
- d) 1 тиждень

65. Документ, який отримає підприємство після застосування модуля G та позитивних результатів оцінки відповідності

- a) сертифікат відповідності
- b) декларація відповідності
- c) сертифікат схвалення СУЯ
- d) сертифікат відповідності СУЯ
- e) сертифікат перевірки типу

66. Підтвердження факту сертифікації продукції (послуги) не може здійснюватися

- a) оригіналом сертифіката відповідності
- b) завіреною копією сертифіката відповідності
- c) знаком відповідності

d) протоколом сертифікаційних випробувань

67. Чи потрібен новий сертифікат відповідності у разі розширення асортименту продукції

- a) так
- b) ні

68. Чи може спричинити призупинення або скасування сертифікату відповідності зміна технології виготовлення продукції без попереднього погодження органом з сертифікації продукції

- a) так
- b) ні

69. Роботи з сертифікації продукції сплачує

- a) заявник
- b) орган сертифікації
- c) заявник та орган сертифікації спільно

70. Послуги страхування відносяться до

- a) послуг виробничо-економічної інфраструктури
- b) послуг ринкової інфраструктури
- c) послуг соціально-побутової інфраструктури

71. Підготовка та впровадження комплексу нормативних документів з питань стандартизації послуг, гармонізованих з міжнародними, регіональними і, в разі необхідності, з національними нормативними документами це

- a) мета стандартизації послуг
- b) принцип стандартизації послуг
- c) завдання стандартизації послуг
- d) об'єкт стандартизації у сфері послуг

72. Встановлення основних вимог до груп та підгруп однорідних послуг, їх видів, окремих послуг, до процесів обслуговування, їх складових це

- a) мета стандартизації послуг
- b) принцип стандартизації послуг
- c) завдання стандартизації послуг
- d) об'єкт стандартизації у сфері послуг

73. Технічний огляд машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки, який проводиться у разі перерви в експлуатації більш як на 12 місяців

- a) первинний
- b) періодичний
- c) позачерговий

74. Чи зобов'язаний роботодавець у разі, коли через несправність або з інших причин неможливо провести технічний огляд устаткування в зазначений строк, зробити це достроково або припинити експлуатацію устаткування

- a) так
- b) ні

75. Процес визначення відповідності значення параметра виробу встановленим вимогам або нормам

- a) випробування
- b) вимірювання
- c) контроль

76. Документ, який отримає підприємство після застосування модуля А та позитивних результатів оцінки відповідності

- a) сертифікат відповідності
- b) декларація відповідності
- c) сертифікат схвалення СУЯ
- d) сертифікат відповідності СУЯ
- e) сертифікат перевірки типу

77. Документ, який отримає підприємство після застосування модуля В та позитивних результатів оцінки відповідності

- a) сертифікат відповідності
- b) декларація відповідності
- c) сертифікат схвалення СУЯ
- d) сертифікат відповідності СУЯ
- e) сертифікат перевірки типу

78. Документи, які отримає підприємство після застосування модуля Н та позитивних результатів оцінки відповідності

- a) сертифікат відповідності
- b) декларація відповідності
- c) сертифікат схвалення СУЯ
- d) сертифікат відповідності СУЯ
- e) сертифікат перевірки типу

79. Чи є методика вимірювання метрологічним забезпеченням сертифікаційних випробувань

- a) так
- b) ні

80. Аналіз і оцінка технічних рішень, щодо вибору параметрів, які підлягають вимірюванню, встановленню норм точності і забезпеченню методами і СІ процесів розробки, виготовлення, випробування, експлуатації та ремонту виробу

- a) технічна експертиза
- b) метрологічна експертиза
- c) інженерна експертиза

81. Документи, які отримає підприємство після застосування модуля С та позитивних результатів оцінки відповідності

- a) сертифікат відповідності
- b) декларація відповідності
- c) сертифікат схвалення СУЯ

- d) сертифікат відповідності СУЯ
- e) сертифікат перевірки типу

82. Документи, які отримає підприємство після застосування модуля D та позитивних результатів оцінки відповідності

- a) сертифікат відповідності
- b) декларація відповідності
- c) сертифікат схвалення СУЯ
- d) сертифікат відповідності СУЯ
- e) сертифікат перевірки типу

83. Документи, які отримає підприємство після застосування модуля E та позитивних результатів оцінки відповідності

- a) сертифікат відповідності
- b) декларація відповідності
- c) сертифікат схвалення СУЯ
- d) сертифікат відповідності СУЯ
- e) сертифікат перевірки типу

84. Документи, які отримає підприємство після застосування модуля F та позитивних результатів оцінки відповідності

- a) сертифікат відповідності
- b) декларація відповідності
- c) сертифікат схвалення СУЯ
- d) сертифікат відповідності СУЯ
- e) сертифікат перевірки типу

85. При оцінці відповідності машин технічний файл додатково повинен містити

- a) опис виконаних захисних заходів щодо зменшення визначених небезпек або зменшення ризиків
- b) протоколи випробувань
- c) список стандартів, відповідність яким надає презумпцію відповідності продукції
- d) загальний опис продукції

ЛІТЕРАТУРА

1. Янушкевич Д.А. Національна та міжнародна стандартизація / Д.А. Янушкевич, О.А. Коваль.- Х.: ХНАДУ, 2010.- 237 с.
2. Саранча Г.А. Метрологія, стандартизація, відповідність, акредитація та управління якістю: Підручник / Г. А. Саранча. – К.: Центр навчальної літератури, 2006. – 672 с.
3. Салухіна Н. Г. Стандартизація та сертифікація товарів і послуг: Підручник / Н. Г. Салухіна, Язвінська О. М. – К.: Центр учбової літератури, 2010. – 336с.
4. Бичківський Р.В. Метрологія, стандартизація, управління якістю і сертифікація: Підручник / Р.В. Бичківський, П.Г. Столярчук – Львів: Львівська політехніка, 2004. – 560 с.
5. Сидорчук О.В. Стандартизація та сертифікація техніки і обладнання / О.В. Сидорчук, Ковалишин О.В., Городецький І.М. – Львів: Львівський ДАУ, 2007. – 189 с.
6. Рабинович О.В. Стандартизація, метрологія та контроль: Підручник / О.В. Рабинович, Червоний І.Ф., Маняк М.О. та ін., за ред. Червоного І.Ф.; Запоріж. держ. інж. акад. – Запоріжжя: ЗДІА, 2013. – 184 с.

7. Основи технічного регулювання будівельно-дорожніх машин: навчальний посібник / І. Г. Кириченко, Р. М. Тріщ, Д. А. Янушкевич та ін. – Х.: ХНАДУ, 2014. – 512 с.
8. Іванов В. М. Технічне діагностування підйимально-транспортних машин. Навчальний посібник / В. М. Іванов. – Х.: вид-во «ФОРТ», 2010. – 276 с.
9. ДСТУ 1.1:2015 Національна стандартизація. Стандартизація та суміжні види діяльності. Словник термінів
10. ДСТУ 1.2:2015 Національна стандартизація. Правила проведення робіт з національної стандартизації
11. ДСТУ 1.7:2015 Національна стандартизація. Правила та методи прийняття міжнародних і регіональних нормативних
12. ДСТУ ISO 9001:2009 Системи управління якістю. Вимоги
13. ДСТУ EN ISO/IEC 17067:2014 Оцінка відповідності. Основні положення сертифікації продукції та керівні вказівки щодо схем сертифікації продукції
14. ДСТУ ISO/IEC 17000:2007 Оцінювання відповідності. Словник термінів і загальні принципи
15. ДСТУ ISO/IEC 17030:2005 Оцінювання відповідності. Загальні вимоги до знаку відповідності третьої сторони
16. ДСТУ-Н РМГ 102:2012 Модулі оцінки (підтвердження) відповідності та схеми сертифікації
17. ДСТУ ISO/IEC Guide 28:2007 Оцінювання відповідності. Настанови щодо системи сертифікації продукції третьою стороною
18. ДСТУ ISO/IEC Guide 67:2008 Оцінювання відповідності. Засади сертифікації продукції
19. Закон України «Про стандартизацію» від 05.06.2014 № 1315-VII (<http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/1315-18>)
20. Закон України від 15.01.2015 № 124-VIII «Про технічні регламенти та оцінку відповідності» (<http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/124-19>)
21. Постанова Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1184 «Про затвердження форми, опису знаку відповідності технічним регламентам, правил та умов його нанесення» (<http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1184-2015-%D0%BF>)
22. Постанова Кабінету Міністрів України від 13.01.2016 № 95 «Про затвердження модулів оцінки відповідності, які використовуються для розроблення процедур оцінки відповідності, та правил використання модулів оцінки відповідності» (<http://zakon0.rada.gov.ua/laws/show/95-2016-%D0%BF>)
23. Постанова Кабінету міністрів України від 30.01.2013 № 62 «Про затвердження Технічного регламенту безпеки машин» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/62-2013-%D0%BF>)