

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.09- 05.02/4/152.00.1/М/ОК10- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 15 / 1

**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ЗАЛІКУ
з навчальної дисципліни
«АВТОМАТИЗОВАНИЙ КОНТРОЛЬ ТА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ
ПРОДУКЦІЇ»**

для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «магістр»
спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка»
освітньо-професійна програма «Комп'ютеризовані інформаційно-
вимірювальні системи»
факультет комп'ютерно-інтегрованих технологій, мехатроніки і
робототехніки
кафедра метрології та інформаційно-вимірювальної техніки

Схвалено на засіданні кафедри
метрології та інформаційно-
вимірювальної техніки
13 жовтня 2022 р., протокол № 10

Розробник: старший викладач кафедри метрології та інформаційно-
вимірювальної техніки ОМЕЛЬЧУК Ігор

Житомир
2022

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.09- 05.02/4/152.00.1/М/ОК10- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 15 / 2

Перелік питань

з навчальної дисципліни «Автоматизований контроль та управління якістю продукції»

за спеціальністю 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» освітнього ступеня «магістр»

№п/п	Зміст питання
1.	Сертифікація систем управління якістю здійснюється:
2.	Перевірку засобів вимірювань проводять:
3.	Підтвердження відповідності є:
4.	У різних державах почали створюватися національні системи стандартизації в:
5.	В залежності від умов проведення вимірювань похибки поділяються на:
6.	Агрегування як метод стандартизації застосовується для створення
7.	На підвищення якості вимірювань впливає:
8.	Справжнє значення фізичної величини - це значення ...
9.	Інспекційний контроль якості продукції проводиться після
10.	Стандарти на послуги встановлюють:
11.	Затверджений тип засобів вимірювань вноситься в:
12.	Вимірювальні перетворювачі
13.	Терміни дії сертифіката відповідності залежать від:
14.	Одиниця фізичної величини - це фізична величина ...
15.	Стандартні зразки складу і властивостей матеріалів відносяться до:
16.	При затвердженні типу засобів вимірювальної техніки видається:
17.	Технічні умови розробляються на нову продукцію при:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.09- 05.02/4/152.00.1/М/ОК10- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 15 / 3

18.	Задачею в сфері стандартизації є:
19.	У завдання метрологічного забезпечення входить:
20.	Метрологічна експертиза здійснюється проектів
21.	Для порівняння еталонів застосовуються:
22.	Інспекційна перевірка здійснюється для:
23.	Кількісною характеристикою вимірюваної величини служить:
24.	Національний стандарт України позначається:
25.	Безпека продукції - це стан, при якому ...
26.	Декларування відповідності - це:
27.	Метрологічні характеристики засобів вимірювальної техніки
28.	Сукупність функціонально об'єднаних засобів вимірювань, розташованих в одному місці, називається вимірювальним (-ою, -ими):
29.	Ідентифікація продукції - це встановлення ...
30.	Метрологічні засоби вимірювань входять в:
31.	Вид стандарту визначається:
32.	На міждержавному рівні країн СНД прийнято угоду в галузі метрології про:
33.	Універсальний метод в галузі стандартизації включає:
34.	Статистичні вимірювання пов'язані з визначенням
35.	Основна похибка виникає:
36.	Сертифікат відповідності - це документ ...
37.	Калібрування засобів вимірювальної техніки здійснюється:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.09- 05.02/4/152.00.1/М/ОК10- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 15 / 4

38.	Однозначні міри призначені для відтворення фізичної величини _____ розміру (-ів).
39.	Тип засобів вимірювань - сукупність ознак засобів вимірювань
40.	Систематизація об'єктів стандартизації заснована на:
41.	Динамічні вимірювання - це вимірювання, при яких ...
42.	Калібруванню піддають кошти вимірювань, які:
43.	Офіційне опублікування національних стандартів здійснюється:
44.	Методичні похибки визначаються:
45.	Призначення шкали вимірювань полягає в:
46.	Основним законодавчим документом системи сертифікації є закон
47.	Впровадження вважається той стандарт, який:
48.	Технічні регламенти мають:
49.	Копії протоколів випробувань і випробувальні зразки підлягають зберіганню протягом
50.	Для виконання робіт з сертифікації повинні бути акредитовані
51.	Статичні вимірювання проводяться:
52.	При негативних результатах сертифікації продукції орган з сертифікації
53.	Сукупність функціонально об'єднаних засобів вимірювань, розташованих в різних точках простору, називається вимірювальним (-ою):
54.	Система сертифікації однорідної продукції - це:
55.	Добровільна сертифікація є ринковим інструментом

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.09- 05.02/4/152.00.1/М/ОК10- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 15 / 5

56.	Головною вимогою технічного регулювання є забезпечення
57.	Технічне регулювання спрямоване на подолання
58.	Державні еталони зберігаються в:
59.	Державному метрологічному контролю підлягають:
60.	Надійність перевірки стабільності якості найбільш висока при:
61.	Технічне регулювання - це:
62.	Створено міжнародне метрологічне установа - це:
63.	В даний час в Україні переважає:
64.	Оцінка відповідності - це:
65.	Органи державної метрологічної служби в регіонах представлені:
66.	Сукупність первинних і проміжних перетворювачів є ...
67.	Підтримка системи єдності вимірювань є метою
68.	Міжнародні стандарти призначені для дії на території
69.	Стандартизація здійснюється з метою
70.	У протоколах випробувань відображаються:
71.	Видані сертифікати відповідності вносяться:
72.	Повірка засобів вимірювальної техніки проводиться з метою
73.	Провідною міжнародною організацією по метрології є:
74.	Залежно від способу отримання інформації вимірювання діляться на:
75.	Експерт - це фахівець ...
76.	Багатозначні заходи відтворюють фізичну величину розмірів.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.09- 05.02/4/152.00.1/М/ОК10- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 15 / 6

77.	Дія національного стандарту поширюється на:
78.	Організаційна основа державної системи забезпечення єдності вимірювань включає:
79.	Відповідність означає дотримання
80.	Акредитована випробувальна лабораторія несе відповідальність за:
81.	Державний еталон - це:
82.	Зразки сертифікованої швидкопсувної продукції підлягає зберіганню протягом
83.	Діапазон вимірювань - область значень фізичної величини, для якої
84.	Еталон, що забезпечує відтворення одиниць в особливих умовах, називається:
85.	Результати ідентифікації продукції оформляються:
86.	Гармонізація стандартів проводиться:
87.	Відбір продукції для проведення випробувань з метою сертифікації оформляється:
88.	Нормативні документи по стандартизації встановлюють:
89.	Схему сертифікації для конкретного підприємства встановлює:
90.	Метрологічна служба - це:
91.	Сертифікат відповідності дійсний при:
92.	Інструментальна похибка обумовлена:
93.	Еталони і робочі засоби складають:
94.	Сертифікація систем якості здійснюється на відповідність вимогам
95.	Акредитація - офіційне визнання

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.09- 05.02/4/152.00.1/М/ОК10- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 15 / 7

96.	Форма підтвердження відповідності - це:
97.	Розподіл вимірювань на технічні та метрологічні проводиться в залежності від:
98.	Що показує прилад дозволяє:
99.	Спеціальні технічні регламенти враховують:
100.	Знак відповідності служить для:
101.	Стандарти організацій діють на:
102.	Залежно від призначення засобів вимірювань визначається:
103.	Сертифікація вітчизняної та імпортованої продукції проводиться:
104.	Прикладом систематизації об'єктів є створення
105.	Державний контроль у сфері стандартизації здійснюється за:
106.	Виконання завдань стандартизації охоплює:
107.	Міжгалузеві системи стандартів є ...
108.	Уніфікація забезпечує:
109.	Схему сертифікації визначають:
110.	При обов'язкової сертифікації рішення про надання додаткових документів приймає:
111.	Засіб вимірювання - технічний засіб, який має
112.	Національні стандарти проходять звірення з:
113.	Одним із принципів підтвердження відповідності є:
114.	Періодична повірка проводиться відповідно до:
115.	Відбір зразків для випробувань здійснюється:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.09- 05.02/4/152.00.1/М/ОК10- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 15 / 8

116.	Для відтворення та зберігання фізичної величини застосовуються:
117.	Розробку національного стандарту координують:
118.	Неприпустимі похибки називаються:
119.	Метою стандартизації є
120.	Технічні вимірювання - це вимірювання ...
121.	Систематична похибка
122.	Реєструючий прилад передбачає:
123.	Основною формою прийняття технічного регламенту є:
124.	Номер стандарту присвоюється:
125.	Якісна оцінка фізичних величин проводиться за допомогою шкали
126.	Орган по сертифікації несе відповідальність за:
127.	Загальні технічні регламенти приймаються з питань
128.	Розробником національного стандарту може бути:
129.	При розгляді заявки на сертифікацію продукції здійснюється:
130.	Орган по сертифікації приймає рішення про видачу сертифіката відповідності на підставі
131.	Поріг чутливості - мінімальне значення вимірюваної величини, яке
132.	Показником ефективності стандартизації є:
133.	Інформацію щодо чинних національних стандартів можна отримати:
134.	Додаткова похибка виникає:
135.	Мірою фізичної величини є:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.09- 05.02/4/152.00.1/М/ОК10- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 15 / 9

136.	Результатом вимірювання є:
137.	Метою оптимізації об'єктів є:
138.	Схема сертифікації - це певна сукупність дій для ...
139.	В сертифікаті відповідності вказуються всі документи, які:
140.	Міждержавні стандарти діють на території
141.	Об'єктом стандартів організацій є:
142.	Правила метрології встановлюють:
143.	Об'єктом вимірювань в метрології є:
144.	Технічні бар'єри в торгівлі між країнами створюються за рахунок
145.	Метрологічний контроль і нагляд здійснюється:
146.	Метою стандартів організацій є:
147.	Основний постулат метрології
148.	Вид засобів вимірювальної техніки - засоби вимірювань, призначені для вимірювання:
149.	Економічна ефективність робіт по стандартизації визначається:
150.	Метою підтвердження відповідності є:
151.	Міжгалузеві системи стандартів призначені для:
152.	Добровільна сертифікація продукції проводиться:
153.	Параметр продукції - це:
154.	Нормативну основу системи стандартизації складають:
155.	Обов'язковою умовою для вперше імпортованої продукції є наявність
156.	Ідентифікація продукції проводиться на відповідність

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.09- 05.02/4/152.00.1/М/ОК10- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 15 / 10

157.	Метрологічні вимірювання - це вимірювання ...
158.	Метрологічне забезпечення виробництва включає:
159.	Термін дії сертифіката відповідності на продукцію
160.	Метрологічні вимірювання - це вимірювання ...
161.	Добровільна форма підтвердження відповідності проводиться у вигляді
162.	Точність визначається:
163.	Рекомендації з метрології мають:
164.	Метою метрологічних вимірювань є:
165.	Заявка на сертифікацію продукції подається заявником в:
166.	Що вивчає метрологія?
167.	Як називається узагальнена характеристика засобу вимірювальної техніки, що визначається межами його допустимих основних і додаткових похибок, а також іншими характеристиками, що впливають на його точність, значення яких регламентуються стандартами на окремі види засобів вимірювань?
168.	Які головні завдання метрології?
169.	Як називається засіб вимірювальної техніки, який забезпечує відтворення та зберігання одиниці фізичної величини та передавання її розміру відповідним засобам, що стоять нижче за повірочною схемою?
170.	Як називається значення, що ідеально відображає властивості об'єкта як у кількісному, так і в якісному відношеннях?
171.	Що таке абсолютна похибка?
172.	Які прилади використовуються для більш точних лабораторних вимірювань при наукових дослідженнях та визначення похибок засобів вимірювань?
173.	Як називається відношення абсолютної похибки до розмаху шкали приладу?
174.	Обчислити відносну похибку вимірювання напруги в схемі, показаній на рисунку, якщо вольтметр має шкалу, яка відградуєвана в діапазоні 0...10 В. Клас точності вольтметра 1.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.09- 05.02/4/152.00.1/М/ОК10- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 15 / 11

175.	Як називається процес експериментального відшукування значень фізичної величини за допомогою спеціальних засобів вимірювання?
176.	Як називається найменше значення вимірюваної величини, яке відповідає 1 поділки?
177.	Обчислити відносну похибку вимірювання струму в схемі, показаній на рисунку, якщо амперметр має шкалу, яка відградується в діапазоні 0...50 мА. Клас точності амперметра 1.
178.	Що таке повірка засобів вимірювальної техніки?
179.	Як називається маса одного кубічного дециметра чистої води за температури 4 °С?
180.	Які бувають види зносу приладів?
181.	Як називається число, що показує можливі межі невизначеності значення вимірюваної величини?
182.	Пристрій для вимірювання вологості:
183.	Як називається складова загальної похибки вимірювання, яка залишається постійною або закономірно змінюється під час повторних вимірювань однієї і тієї самої величини?
184.	Як називається значення яке максимально наближається до істинного значення вимірювальної величини та у розрахунках може застосовуватись замість нього?
185.	Як називається вимірювання, за яких значення вимірювальної величини визначається за допомогою відомих математичних залежностей між цією величиною і величиною, що визначається прямими вимірюваннями?
186.	Пристрій для вимірювання рівня:
187.	Як називається стан вимірювальної справи, за якого результати вимірювань виражаються у законодавчо визначених одиницях і їх точність забезпечується з гарантованою достовірністю?

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.09- 05.02/4/152.00.1/М/ОК10- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 15 / 12

188.	Які стандарти застосовують лише на конкретному підприємстві та на підприємствах, що входять до складу об'єднань (концернів, асоціацій тощо)?
189.	Як називається чинники, що з'являються і зникають несподівано та їх виникнення неможливо передбачити у заданому інтервалі часу?
190.	Вольтметр має шкалу, відградувану в діапазоні 0...50 В. На шкалі стоїть позначення класу точності 2,5. Обчислити відносну похибку вимірювання, якщо прилад показує 20 В.
191.	Пристрій для вимірювання тиску:
192.	Як називається діяльність, що полягає у встановленні положень для загального і багаторазового застосування щодо наявних чи можливих завдань з метою досягнення оптимального ступеня впорядкування у певній сфері, результатом якої є підвищення ступеня відповідності продукції, процесів та послуг їх функціональному призначенню, усунення бар'єрів у торгівлі і сприяння науково-технічному співробітництву?
193.	Які стандарти встановлюють вимоги до груп однорідної або конкретної продукції, послуги, які забезпечують її відповідність призначенню?
194.	Як називається служба, що є складовою Держстандарту України, головною метою якої є забезпечення єдності вимірювань хімічного складу, фізичних, фізико-хімічних, експлуатаційних та інших властивостей речовин та матеріалів?
195.	Омметр, клас точності якого $\sqrt{2,5}$, має шкалу довжиною $L = 30$ ділень. Чутливість $S = 0,5$ діл./Ом. Обчислити абсолютну похибку вимірювання.
196.	Яка державна структура організує й координує роботи зі стандартизації та функціонування державної системи стандартизації, встановлює в державних стандартах цієї системи загальні організаційно-технічні правила проведення робіт зі стандартизації, здійснює міжгалузеву координацію цих робіт, включаючи планування, розроблення, видання, розповсюдження та застосування державних стандартів, визначає порядок державної реєстрації нормативних документів і бере участь в проведенні заходів з міжнародної, регіональної стандартизації, відповідно до міжнародних договорів України, організує навчання та професійну підготовку спеціалістів у сфері стандартизації?
197.	Як називається найбільша різниця між двома показами засобу вимірювання, коли одне й те саме дійсне значення вимірювальної величини досягається в результаті її збільшення чи зменшення?
198.	Як називаються вимірювання, в яких значення вимірюваної величини знаходиться безпосередньо із дослідних даних?

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.09- 05.02/4/152.00.1/М/ОК10- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 15 / 13

199.	Як називається перевірка стану засобів вимірювальної техніки, контроль за виконанням правил їх повірки та використанням органами державної метрологічної служби?
200.	Лічильник електроенергії має клас точності $\textcircled{2,5}$. Обчислити помилку вимірювання, яка може виникнути протягом місяця (30 днів вимірювань), якщо лампа потужністю 100 Вт на складі працює з 20.00 до 7.00.
201.	Як називається значення, яке максимально наближається до істинного значення вимірювальної величини та у розрахунках може застосовуватись замість нього?
202.	Вольтметр має шкалу, відградувану в діапазоні 0...50 В. На шкалі стоїть позначення класу точності 2,5. Обчислити відносну похибку вимірювання, якщо прилад показує 20 В.
203.	Основою класу точності засобу вимірювальної техніки є:
204.	Як називається похибка, що характеризує відхилення результату вимірювання від істинного значення вимірювальної величини?
205.	Як називаються дії, що проводяться із засобом вимірювальної техніки, з метою встановлення і підтвердження його придатності до застосування?
206.	Яка похибка може бути обчислена як різниця між результатом вимірювання X та істинним значенням вимірювальної величини X_0 за формулою $\Delta = X - X_0$?
207.	Яка похибка обчислюється як відношення абсолютної похибки засобу вимірювальної техніки Δ до нормованого значення X_N шкали приладу за формулою $\gamma = \frac{\Delta}{X_N} \cdot 100\%$?
208.	Яка похибка обчислюється як відношення абсолютної похибки вимірювання Δ до істинного значення a вимірювальної величини за формулою $\delta_a = \frac{\Delta}{a} \cdot 100\%$?
209.	Яка похибка залежить від конструкції та технології виготовлення засобів вимірювальної техніки, що застосовуються?
210.	Яка похибка обумовлюється органами відчуття спостерігача?
211.	Яка похибка залежить від недосконалості методу вимірювання?
212.	Значення величини знайдене експериментальним шляхом та настільник наближене до істинного значення, що його можна використати замість істинного для конкретної мети:
213.	Значення величини знайдене за допомогою вимірювання:
214.	Значення величини, яке ідеально відображає властивості об'єкта:
215.	Величина, що характеризує відхилення результату вимірювання від

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.09- 05.02/4/152.00.1/М/ОК10- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 15 / 14

	істинного значення вимірювальної величини:
216.	Близькість результату вимірювання до істинного значення вимірювальної фізичної величини:
217.	Різниця між результатом вимірювання X та істинним значенням X_0 вимірювальної величини $\Delta = X - X_0$:
218.	Відношення абсолютної похибки ЗВТ Δ до нормованого значення X_N шкали приладу $\gamma = \frac{\Delta}{X_N} \cdot 100\%$:
219.	Відношення абсолютної похибки Δ до дійсного значення фізичної величини X_d $\delta = \frac{\Delta}{X_d} \cdot 100\%$:
220.	Головною характеристикою якості вимірювання вважають:
221.	Робочий діапазон – це:
222.	Повний діапазон – це:
223.	Основними метрологічними параметрами засобів вимірювальної техніки є:
224.	Основними метрологічними характеристиками засобів вимірювальної техніки є:
225.	Метрологічний параметр, що характеризує здатність ЗВТ реагувати на зміну вхідного сигналу:
226.	Мінімальна зміна значення вимірювальної величини, яка спроможна викликати мінімальну зміну показів називається:
227.	Різниця між показами приладу на фіксованій точці шкали при плавному підході до неї від початкової та кінцевої позначки шкали: $b = (X_{\min} - X_{\max})$ називається:
228.	Виникнення випадкової похибки обумовлюється:
229.	Виникнення систематичної похибки обумовлюється:
230.	Статична характеристика:
231.	Випадкова похибка:
232.	Систематична похибка:
233.	Довірчий інтервал:
234.	Груба похибка вимірювання це:
235.	Як називається похибка, що викликається факторами, які діють однаковим чином при багаторазовому повторенні одних і тих же вимірів?
236.	Як називаються похибки, що викликаються рядом причин, дія яких неоднакова в кожному досліді і не може бути врахована, при цьому вони мають різні значення навіть для вимірювань, виконаних однаковим чином?
237.	Статична характеристика:
238.	Систематична похибка це:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.09- 05.02/4/152.00.1/М/ОК10- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 15 / 15

239.	Область значень шкали приладу, що обмежена її початковим і кінцевим значеннями, – це:
240.	Область значень вимірюваної величини, для якої нормовані межі похибки приладу, – це:
241.	Метрологічна характеристика ЗВТ, що встановлює залежність $y = f(x)$ інформативного параметра вихідного сигналу у вимірювального перетворювача від інформативного параметра вхідного сигналу х:
242.	Як називається похибка, що істотно перевищує очікувану за даних умов?
243.	Метрологічна характеристика приладу, що відображає його здатність реагувати на зміну вимірюваної величини:
244.	Основна метрологічна характеристика приладу, що визначає допустимі значення похибок, які впливають на точність вимірювання:
245.	Як називаються дії, що проводяться із засобом вимірювальної техніки, з метою встановлення і підтвердження його придатності до застосування?
246.	Як називається результат вимірювання фізичної величини, що отриманий шляхом багаторазових вимірювань?
247.	Яка похибка обумовлюється органами відчуття спостерігача?