

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.09- 05.02/4/131.00.1/М/ОК4- 2024
	Екземпляр № 1	Арк 7 / 1

**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ЕКЗАМЕНУ
з навчальної дисципліни
«ОСНОВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»**

для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «магістр»
спеціальності 131 «Прикладна механіка»
освітньо-професійна програма «Прикладна механіка»
факультет комп'ютерно-інтегрованих технологій, мехатроніки і робототехніки
кафедра механічної інженерії

Схвалено на засіданні кафедри
метрології та інформаційно-
вимірювальної техніки
26 серпня 2024 р.,
протокол № 8

Розробник: д.т.н., проф., зав. кафедри метрології та інформаційно-
вимірювальної техніки ПОДЧАШИНСЬКИЙ Юрій

Житомир
2024

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.09- 05.02/4/131.00.1/М/ОК4- 2024
	Екземпляр № 1	Арк 7 / 2

Перелік питань
з навчальної дисципліни «Основи наукових досліджень» за спеціальністю 131 «Прикладна механіка» освітнього ступеня «магістр»

№ п/п	Зміст питання
1	Оберіть ознаки сучасного етапу розвитку науки:
2	Наукове дослідження починається:
3	Як співвідносяться об'єкт і предмет дослідження:
4	Вибір теми дослідження визначається:
5	Формулювання мети дослідження відповідає на питання:
6	Завдання являють собою етапи роботи:
7	Державна система науково-технічної інформації містить у своєму складі:
8	Сферу людської діяльності, спрямовану на вироблення нових знань про природу, суспільство і мислення, називають:
9	Основу і рушійну силу пізнання, що дає науці фактичний матеріал, який потребує теоретичного осмислення, називають:
10	Діалектика процесу пізнання полягає в:
11	Оберіть три стадії розвитку гіпотези:
12	Оберіть умову за якої гіпотеза перетворюється на наукову теорію:
13	Оберіть вимоги, що висуваються до наукової теорії:
14	Оберіть вимоги, що висуваються до наукової теорії:
15	Інтуїтивне пояснення явища (процесу) без проміжної аргументації, без усвідомлення всієї сукупності зв'язків, на основі яких робиться висновок, що базується на наявних знаннях, називають:
16	Наукове припущення, висунуте для пояснення будь-яких явищ (процесів) або причин, які зумовлюють певний наслідок, називають:
17	Внутрішній суттєвий зв'язок явищ, що зумовлює їх закономірний розвиток, називають:
18	Думку, в якій за допомогою зв'язку понять стверджується або заперечується будь-що, називають:
19	Розумову операцію, за допомогою якої з певної кількості заданих суджень виводиться інше судження, яке певним чином пов'язане з вихідним, називають:
20	Вчення, систему ідей, поглядів, положень, тверджень, спрямованих на тлумачення того чи іншого явища, називають:
21	Сфера діяльності людини, спрямована на вироблення нових знань про природу, суспільство і мислення, що відображає певну сукупність теорій, називається:
22	Закономірності функціонування та розвитку науки, структури і

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.09- 05.02/4/131.00.1/М/ОК4- 2024
	Екземпляр № 1	Арк 7/3

	динаміки наукового знання та наукової діяльності, взаємодію науки з іншими соціальними інститутами і сферами матеріального й духовного життя суспільства вивчає дисципліна:
23	Дослідження, яке має мету, завдання, методи отримання і перевірки нових знань, що сягає сутності явищ, розкриває закони їх існування та розвитку, вказує практиці можливості, шляхи і способи впливу на явища та зміни згідно з їхньою об'єктивною природою, називається:
24	Система поглядів, теоретичних положень, основних думок щодо об'єкта дослідження, які об'єднані певною головною ідеєю, має назву:
25	Правило, що виникло в результаті об'єктивно осмисленого досвіду, найабстрактніше визначення ідеї, називають:
26	Думка, відбита в узагальненій формі, яка відбиває суттєві й необхідні ознаки предметів та явищ, а також взаємозв'язки, називається:
27	Поняття, яке увійшло до наукового обігу і позначається одним словом або сукупністю слів, називається:
28	Розкриття змісту поняття, терміна називають:
29	Оберіть найважливішу вимогу, якій відповідає визначення наукового терміну:
30	Понятійний апарат певної науки це сукупність:
31	Подія чи явище, яке є основою для висновку або твердження, елемент, який у сукупності з іншими становить базис наукового знання, відбиває об'єктивні властивості явищ та процесів і на його основі визначаються закономірності явищ, будуються теорії і виводяться закони, називається:
32	Вчення про принципи, форми і способи науково-дослідницької діяльності, називається:
33	Спосіб досягнення мети, сукупність прийомів і операцій теоретичного та практичного освоєння дійсності, засіб отримання наукових фактів, називається:
34	Цілеспрямоване пізнання, результати якого мають вигляд системи понять, законів і теорій, називається:
35	Виберіть форми наукових досліджень:
36	Суб'єктами наукової діяльності є:
37	Суб'єктами наукової діяльності є:
38	Неформальний творчий колектив дослідників різних поколінь, об'єднаних загальною програмою і стилем дослідницької роботи, які діють під керівництвом визнаного лідера, називають:
39	Нове знання, здобуте в процесі фундаментальних або прикладних наукових досліджень та зафіксоване на носіях наукової інформації у формі наукового звіту, наукової праці, наукової доповіді, наукового повідомлення про науково-дослідну роботу, монографічного дослідження, наукового відкриття тощо, називається:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.09- 05.02/4/131.00.1/М/ОК4- 2024
	Екземпляр № 1	Арк 7 / 4

40	Які із запропонованих методів належать до теоретичних:
41	Які із запропонованих методів належать до емпіричних:
42	Метод пізнання дійсності, який ґрунтується на безпосередньому сприйнятті процесів, явищ, об'єктів за допомогою органів чуття, без втручання дослідника, називається:
43	Елементами спостереження є:
44	Метод пізнання дійсності, який ґрунтується на представленні властивостей реальних об'єктів у вигляді числових величин, називається:
45	Оберіть варіант, що не має відношення до видів вимірювань у наукових дослідженнях:
46	Вимірювання відношення величини до іншої однорідної величини має назву:
47	Вимірювання величини, яка змінюється за час вимірювання має назву:
48	Вимірювання, в якому значення вимірюваної величини знаходять шляхом обчислень на основі вимірних значень інших величин:
49	Вимірювання однієї величини, значення якої знаходять безпосередньо без перетворення її роду має назву:
50	Вимірювання величини, яку можна вважати незмінною за час вимірювання має назву:
51	Метод пізнання дійсності, покликаний встановити спільні і відмінні параметри між процесами, явищами, об'єктами, називається:
52	Метод пізнання дійсності завдяки науково організованому дослідженню, ініціюванню процесів, явищ і здійснюється із втручання дослідника, називається:
53	Види експерименту:
54	Метод наукового пізнання, процес подання інформації про об'єкт, процес, явище в формалізованому вигляді:
55	Метод пізнання дійсності, який ґрунтується на ідеї про єдність навколишнього світу, де речі і явища пов'язані між собою багатьма зв'язками, називається:
56	Метод пізнання дійсності, який ґрунтується на передбачення майбутнього за допомогою сукупності прийомів мислення, що дають змогу на основі ретроспективних, екзогенних та ендогенних фактів, а також змін впродовж певного проміжку часу вивести судження про достовірність майбутнього розвитку об'єкта або явища, називається:
57	При створенні програми досліджень здійснюють:
58	Термін навчання в аспірантурі з відривом від виробництва:
59	Термін навчання в аспірантурі без відриву від виробництва:
60	Індивідуальний план роботи аспіранта:
61	На здобуття наукового ступеня кандидата наук (доктора філософії)

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.09- 05.02/4/131.00.1/М/ОК4- 2024
	Екземпляр № 1	Арк 7/5

	необхідна наявність за темою дисертації публікацій у наукових фахових виданнях України та інших держав не менше:
62	На здобуття наукового ступеня кандидата наук (доктора філософії) необхідна наявність за темою дисертації публікацій у виданнях іноземних держав або у виданнях України, які включені до міжнародних наукометричних баз не менше:
63	Критерії для прикріплення здобувачів наукового ступеня кандидата наук (доктора філософії):
64	Кандидатські екзамени:
65	Процес або явище, що породжують проблемну ситуацію і обрані для вивчення, те, на що спрямована пізнавальна діяльність дослідника, називається:
66	Суттєві властивості об'єкту дослідження, які підлягають безпосередньому вивченню в роботі та є головними, визначальними для конкретного дослідження – це ... :
67	Кінцевий результат, на досягнення якого спрямоване дослідження та який узгоджується з назвою роботи та очікуваними результатами, називається:
68	Розкриття головної наукової концепції автора та її відмінності від інших існуючих наукових результатів – це ... :
69	Впровадження результатів досліджень у навчальному процесі, публікаціях, практичній діяльності фахівців, відображає:
70	Оприлюднення результатів дослідження на конференціях, у публікаціях, авторських свідоцтвах, патентах, відображає:
71	Логічним завершенням кваліфікаційної роботи, що відповідає меті, завданням, змісту, відображають головні наукові результати отримані студентом особисто є:
72	Обґрунтування роботи повинно бути науковим і містити:
73	Які структурні елементи не друкуються з нової сторінки у кваліфікаційній роботі:
74	З нової сторінки друкуються такі структурні елементи роботи:
75	Великими літерами та напівжирним шрифтом симетрично до тексту виконуються:
76	Які заголовки друкують маленькими літерами (перша велика) з абзацу, а крапка в кінці заголовка не ставиться:
77	Нумерація сторінок здійснюється:
78	Перша сторінка кваліфікаційної роботи:
79	Подання ілюстрацій, таблиць, формул:
80	Мета дослідження відображає:
81	Актуальність дослідження відображає:
82	Практичне значення роботи відображає:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.09- 05.02/4/131.00.1/М/ОК4- 2024
	Екземпляр № 1	Арк 7/6

83	Що не вказують на титульному листі кваліфікаційної роботи:
84	В центрі титульного аркуша кваліфікаційної роботи друкується:
85	До захисту кваліфікаційних робіт допускаються студенти які:
86	Важливість, суттєве значення, відповідність теми дослідження сучасним потребам певної галузі науки та перспективам її розвитку відображає:
87	У змісті роботи вказуються:
88	Для наукового тексту є характерним:
89	Стиль наукового тексту передбачає:
90	Особливості наукового тексту полягають:
91	Науковий текст необхідно:
92	Висновки:
93	У додатках:
94	Таблиця має такі властивості:
95	Номер таблиці відображає:
96	Номер таблиці з додатку відображає:
97	Скорочення в наукових текстах:
98	Ілюстрації в наукових текстах:
99	Самостійне навчально-наукове дослідження студента, яке виконується на завершальному етапі навчання у вищому навчальному закладі, має комплексний характер і пов'язане з використанням набутих студентом знань, умінь та навичок зі спеціальних дисциплін, називається:
100	Текст, надрукований у науковому виданні, доведений до загального відома науковців під час конференцій, симпозіумів, семінарів, називають:
101	Один із основних видів публікацій, що містить виклад проміжних або кінцевих результатів наукового дослідження, висвітлює конкретне окреме питання за темою, фіксує науковий пріоритет автора, робить її матеріал надбанням фахівців, називають:
102	Матеріали попереднього характеру, що містять короткий, точно і послідовно сформульований виклад основних аспектів наукової доповіді, фіксують науковий пріоритет автора, опубліковані до початку наукової конференції (з'їзду, симпозіуму), називають:
103	Короткий виклад певної інформації, складений на основі літературних джерел, називають:
104	Публічно виголошене повідомлення, розгорнутий виклад певної наукової проблеми (теми, питання), називають:
105	Наукова праця, що призначена для публікації у матеріалах науково-технічної конференції, називається:
106	Науково-дослідницька праця, предметом якої є вичерпне узагальнення теоретичного матеріалу з наукової проблеми або теми з критичним його аналізом, визначенням вагомості, формулюванням нових наукових

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.09- 05.02/4/131.00.1/М/ОК4- 2024
	Екземпляр № 1	Арк 7/7

	концепцій це:
107	Об'єм авторського аркуша дорівнює:
108	Умовна одиниця вимірювання обсягу текстової та ілюстративної інформації літературного твору, що використовується у видавничій справі і є основою для обліку праці автора, укладача, рецензента та ін., це:
109	Вимоги до наукової монографії:
110	Вимоги до наукової монографії:
111	Аспекти науково-дослідної роботи студентів:
112	Зміст і характер науково-дослідної роботи студентів визначаються:
113	Кваліфікаційна робота студента, яка має науково-дослідний характер і на підставі якої визначається рівень кваліфікації та здатність до професійної діяльності:
114	Види науково-дослідної роботи студентів поза навчальним процесом:
115	Форма науково-дослідної роботи студентів, що здебільшого використовується в роботі зі студентами молодших курсів, які готують доповіді і реферати:
116	Форма науково-дослідної роботи студентів, що об'єднує студентів різних курсів і факультетів вузу у дослідженні проблеми, якою займається науковий керівник:
117	Форма науково-дослідної роботи студентів, яка передбачає публічні виступи молодих дослідників з результатами своєї наукової роботи:
118	Національні наукові центри це:
119	Науковими ступенями, що присуджують спеціалізовані вчені ради, є:
120	Вченими званнями в Україні є: