

**Перелік питань до заліку з курсу «Проведення наукової діяльності»
ОНП магістра «Наскрізний інжиніринг машинобудівного виробництва»**

- 1) Дати визначення предмета і сутності науки.
- 2) У чому полягає процес наукового пізнання?
- 3) Які структурні елементи теорії пізнання? Дати визначення понять, положення, судження.
- 4) Що таке метод наукового пізнання?
- 5) Які Ви знаєте методи пізнання?
- 6) Охарактеризувати пізнання, його види та структурні елементи.
- 7) Якими ознаками характеризується наукова діяльність?
- 8) Яка структура формування теорії?
- 9) Дати визначення наукової ідеї, гіпотези, теорії, закону.
- 10) Сформулювати види, функції та предмет наукової діяльності
- 11) Що таке суб'єкт та предмет наукової діяльності?
- 12) Охарактеризувати поняття наукової школи, її ознаки.
- 13) Що передбачає класифікація наук?
- 14) Назвати види оформлення результатів наукової діяльності.
- 15) Яка структура управління Науково-дослідним інститутом?
- 16) Сутність організації наукової діяльності у вищому навчальному закладі.
- 17) Структурна організація наукової діяльності в Україні.
- 18) Дати характеристику поняття «наукове дослідження».
- 19) Назвати основні форми наукових досліджень.
- 20) Сформулювати об'єкт, предмет та фактори наукового дослідження.
- 21) Навести приклади гіпотез дослідження.
- 22) Дати визначення емпіричних завдань і методів дослідження.
- 23) Що розуміється під теоретичними завданнями дослідження?
- 24) Назвати послідовність етапів наукового дослідження.
- 25) Основні завдання науково-дослідної діяльності студентів.

- 26) Напрями науково-дослідної роботи у вищому навчальному закладі.
- 27) Організаційна структура науково-дослідницької діяльності у вищому навчальному закладі.
- 28) Вимоги до вибору теми дослідження.
- 29) Етапи реалізації та оформлення результатів наукового дослідження.
- 30) Визначення ефективності науково-дослідної роботи у ВНЗ і на практиці.
- 31) Що Ви вкладаєте в поняття «методологія дослідження»?
- 32) Які види методології Вам відомі?
- 33) Які Ви знаєте методи емпіричного та теоретичного рівнів дослідження?
- 34) Класифікація методів. їх характеристика.
- 35) Дати визначення наукової ідеї, навести приклад.
- 36) Роль логічних методів у наукових дослідженнях.
- 37) Індуктивний та дедуктивний методи дослідження, навести приклади.
- 38) Що таке моделювання і коли воно використовується?
- 39) Поняття про наукову інформацію.
- 40) Види та ознаки наукової інформації.
- 41) Що таке інформатика, і які завдання вона вирішує?
- 42) Назвіть головні принципи інформаційних відносин та галузі інформації.
- 43) Основні етапи накопичення наукової інформації. Етапи вивчення наукових джерел?
- 44) Поняття системи опрацювання інформаційних джерел.
- 45) Інформаційно-пошукова мова бібліотек УДК, ББК. Дати характеристику.
- 46) Поняття та види каталогів.
- 47) Використання автоматизації та ЕОТ. Недоліки інформації сайтів.
- 48) Техніка опрацювання інформації. Порядок роботи над текстом. Вимоги до використання цитат.

- 49) Бібліографічний опис літератури. Вимоги його оформлення.
- 50) Основні форми науково-дослідної роботи студентів.
- 51) Повні вимоги до виконання кваліфікаційної (курсової) роботи.
- 52) Особливості виконання магістерської (кваліфікаційної) роботи.
- 53) Що таке об'єкт, предмет та фактори наукового дослідження?
- 54) Вимоги до вибору та обґрунтування актуальності теми.
- 55) Структура та алгоритм написання магістерської (кваліфікаційної) роботи.
- 56) Які є етапи роботи при проведенні наукового дослідження?
- 57) Вимоги до формування структури магістерської (кваліфікаційної) роботи.
- 58) Оформлення формул, ілюстрацій, додатків та списку використаної літератури.
- 59) Керівництво магістерською (кваліфікаційною) роботою та її захист.
- 60) Особливості виконання і захисту магістерської роботи.
- 61) Характерні помилки в написанні та оформленні курсової, кваліфікаційної, магістерської робіт.
- 62) Дати визначення емпіричних завдань і методів дослідження.
- 63) Завдання науково-дослідницької діяльності студентів-магістрів.
- 64) Послідовність доповіді при захисті магістерської (кваліфікаційної) роботи.
- 65) Особливості формування змісту вступної частини.
- 66) Яка схема написання відгуку (рецензії) на магістерську роботу?
- 67) У чому полягає відмінність між емпіричним і теоретичним знанням?
- 68) Моделі теоретичного дослідження.
- 69) Яка роль експерименту в науковому дослідженні?
- 70) Які види експериментів ви знаєте?
- 71) У чому суть обчислювального експерименту?

- 72) Що в себе включає план експерименту?
- 73) Як планується експеримент?
- 74) Що таке вимір? Його види.
- 75) Як організувати робоче місце експериментатора?
- 76) Які види сукупності вимірювань вам відомі?
- 77) Що таке довірна ймовірність вимірювання?
- 78) Як визначити мінімальну кількість вимірювань?
- 79) Які завдання у теорії вимірювань?
- 80) Розкажіть про метод перевірки експерименту на точність?
- 81) Розкажіть про метод перевірки експерименту на достовірність?
- 82) У чому полягає перевірка експерименту на відтворюваність результатів?
- 83) Що таке патент?
- 84) Що може бути об'єктом винаходу?
- 85) Що можна віднести до речовин як об'єктів винаходу?
- 86) Які винаходи не можуть бути визнані патентоспроможними?
- 87) Які умови патентоспроможності корисної моделі вам відомі?
- 88) Що таке патентний пошук?
- 89) Як здійснювати патентний пошук?
- 90) Які цілі патентного пошуку?
- 91) Які види патентного пошуку вам відомі?
- 92) Які види методів управління науковими дослідженнями вам відомі?
- 93) Перерахуйте основні принципи організації та управління науковим колективом.

- 94) Що таке конфлікт?
- 95) Які психологічні аспекти взаємини керівника та підлеглого вам відомі?
- 96) Кого відносять до неформальної групи?
- 97) Як співробітник може підвищити свою працездатність?
- 98) Як згуртувати науковий колектив?
- 99) Назвіть найбільш поширену структуру наукового підрозділу.
- 100) Що таке науковий колектив?