

ВК1.01 «Управління науковими проєктами»

Перелік контрольних питань

Тема 1. Основи проєктного менеджменту

1. Що таке проєкт і які його основні характеристики?
2. Які основні етапи життєвого циклу проєкту?
3. Чим методологія Waterfall відрізняється від Agile?
4. Які ключові принципи лежать в основі Lean і Six Sigma?
5. У чому особливості управління науковими проєктами?
6. Як можна адаптувати методології проєктного менеджменту для наукових проєктів?

Тема 2. Ініціювання проєктів. Заявка на фінансування наукового проєкту

7. Які основні вимоги та очікування визначаються на етапі ініціювання проєкту?
8. Як правильно сформулювати мету та критерії успіху проєкту?
9. Хто такі стейкхолдери проєкту, і як з ними взаємодіяти?
10. Які документи є установчими для наукового проєкту?
11. Які основні джерела фінансування наукових проєктів?
12. Як налаштувати робоче середовище на прикладі Google Workspace?

Тема 3. Планування наукових проєктів

13. Чому важливе планування в проєктному менеджменті?
14. Що таке WBS (ієрархічна структура роботи) і як її використовувати?
15. Як відбувається установча зустріч (kick-off meeting)?
16. Які інструменти можна використовувати для створення плану проєкту?
17. Як складається діаграма Ганта та календарний план?
18. Які основні ризики можуть виникати у наукових проєктах та як їх мінімізувати?

Тема 4. Виконання та завершення наукових проєктів

19. Як здійснюється контроль виконання робіт у проєкті?
20. Які методи управління ризиками застосовуються у проєктному менеджменті?

21. Як правильно вносити корекції до плану проєкту та інформувати стейкхолдерів?
22. Які ключові аспекти фінансової звітності у проєктах?
23. У чому полягає важливість проміжних звітів?
24. Які кроки необхідні для закриття проєкту?

Тема 5. Agile (гнучкий) проєктний менеджмент в наукових проєктах

25. Які основні принципи Agile-маніфесту?
26. Чим Scrum відрізняється від Kanban?
27. Які основні ролі існують у Scrum-команді?
28. Що таке спринти (sprints) та як вони структуруються?
29. Як адаптувати Scrum до роботи дослідницьких команд?
30. Які інструменти Google Workspace можна використовувати для Scrum-команд?

Тема 6. Case Study 1: Молодіжний дослідницький проєкт

31. Які основні особливості молодіжних дослідницьких проєктів?
32. Як формується команда для молодіжного проєкту?
33. Які вимоги висуваються до учасників молодіжного проєкту?
34. Як оформляється звітна документація за підсумками дослідження?

Тема 7. Case Study 2: Національний дослідницький проєкт

35. Які особливості фінансування національних наукових проєктів?
36. Як молоді вчені можуть долучитися до національних дослідницьких проєктів?
37. Які етапи проведення досліджень у національних проєктах?
38. Які документи необхідні для звітування у національних проєктах?

Тема 8. Case Study 3: Міжнародний дослідницький проєкт

39. Які міжнародні дослідницькі програми найпоширеніші?
40. Які вимоги висуваються до учасників міжнародних проєктів?
41. Які особливості фінансування міжнародних дослідницьких ініціатив?
42. Як оформляється документація для міжнародних дослідницьких проєктів?