ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Кафедра організації авіаційних перевезень

Розглянуто та затверджено на
засідання кафедри ОАП

Протокол №_____
від «____» _____2017 р.

Завідувач кафедри
_____ Юн Г.М.
(підпис) (ПІБ)

Питання до екзамену

з дисципліни «Методи наукових досліджень»

1. Види аналізу й синтезу.
2. Охарактеризуйте гіпотеко-дедуктивний метод.
3. При яких умовах формується наукова новизна наукової роботи?
4. Дайте визначення поняття «теорія».
5. Назвіть, які вимоги висуваються до нової теорії.
6. Що належить до основних результатів наукових досліджень?
7. Охарактеризуйте методи імперичного дослідження.
8. Принцип системного підходу до дослідження транспортних процесів.
9. Надайте визначення «фасетний метод класифікації».
10. Охарактеризуйте поняття методу та методології наукових досліджень.
11. Надайте визначення «принципіальний план досліджень».
12. Класифікація друкованих джерел інформації.
13. Розкрийте сутність поняття «гіпотеза» та стадії її розвитку.
14. Які методи наукових досліджень відносяться до імперичного рівня.
15. На які етапи можна поділити вивчення інформаційних джерел.
16. Охарактеризуйте імперичні методи наукових досліджень.
17. Розкрийте сутність методу аналогії.
18. Наведіть класифікацію друкованих джерел інформації.
19. Охарактеризуйте поняття «науковий результат», і наведіть основні результати наукових досліджень.
20. Наведіть методи емпіричного дослідження.
21. Назвіть основні пункти плану науково-дослідної роботи.
22. Охарактеризуйте методи «теоретичних досліджень».
23. Назвіть, на які завдання поділяється мета дослідження.
24. Наведіть процедури системного аналізу.
25. Охарактеризуйте метод системного аналізу.
26. Наведіть основні характеристики транспортної системи.
27. Дайте визначення поняття «система».
28. Назвіть основні методи наукових досліджень.
29. Охарактеризуйте поняття «методика» та «методологія».
30. Дайте визначення «транспортна система».
31. Методи системного аналізу (класифікація, узагальнення знань, розгляд прикладів застосування для вирішення наукових проблем на транспорті).

32. Розгляд прикладів застосування статистичних методів в EXEL: дискретні розподілення, нормальне та інші неперервні розподілення, основи перевірки гіпотез, дисперсійний аналіз, побудова простої лінійної регресії, побудова множинної регресії.
33. Класифікація методів дослідження операцій.
34. Класифікація методів фінансово-економічного аналізу діяльності авіапідприємств.
35. Аналіз регресії.
36. Представлення даних у виді таблиць та діаграм у програмі EXEL.
37. Методи визначення впливу факторів у детермінованому аналізі: порівняння, ланцюгові підстановки, спосіб абсолютних різниць, спосіб відносних різниць.
38. Аналіз часових рядів.
39. Приклади застосування методів лінійного програмування для дослідження наукових задач в галузі транспорту.
40. Методи визначення впливу факторів у стохастичному аналізі: прийоми кореляційного аналізу, багатофакторний регресійний аналіз.
41. Спеціальні методи: вивчення документів, методи експертних оцінок.
42. Застосування ППП LINDO: запис математичної моделі в ППП, рішення, аналіз рішення, аналіз чутливості оптимального рішення.
43. Узагальнення знань за даними методами, розгляд прикладів їх застосування для аналізу та вирішення задач в авіаційній галузі.
44. Метод побудови прогнозного сценарію.
45. П’ять етапів економетричного прогнозування.
46. Розв’язання задач за допомогою пакетів програми EXEL.
47. Третя задача аналізу на чутливість.
48. Узагальнення знань за даними методами, розгляд прикладів їх застосування для аналізу та вирішення задач в авіаційній галузі.
49. Друга задача аналізу на чутливість.
50. Економетричне прогнозування.

Розробила _____ к.е.н., доцент Сулима Л.О.