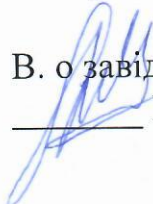


Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.06- 05.02/4/184.00.2/М/ОК6/2023
	Екземпляр № 1	Арк 4 / 1

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ЗАЛІКУ
з навчальної дисципліни
«ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ В МАРКШЕЙДЕРІЇ»

для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «магістр»
спеціальності 184 «Гірництво»
освітньо-професійна програма «Маркшейдерська справа»
факультет гірничої справи, природокористування та будівництва
кафедра маркшейдерії

Схвалено на засіданні кафедри
маркшейдерії
28 серпня 2023 р., протокол № 7

В. о. завідувача кафедри

Володимир ШЛАПАК

Розробник: к.т.н., доц. кафедри маркшейдерії Панасюк А.В.

Житомир
2023-2024 н.р.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.06- 05.02/4/184.00.2/М/ОК6/2023
	Екземпляр № 1	Арк 4 / 2

1. Визначення ГІС.
2. Системний аналіз ГІС. Структура складної стратифікованої системи.
3. Структура узагальненої ГІС.
4. Місце ГІС серед інших автоматизованих систем.
5. Можливості ГІС у порівнянні з іншими автоматизованими системами на різних системних рівнях.
6. Застосування експертних систем у ГІС. Застосування експертних систем для розв'язку завдань ГІС.
7. Загальні принципи побудови моделі даних у ГІС. Поняття моделей даних ГІС.
8. Базові моделі даних, використовуваних у ГІС. Інфологічна, ієрархічна, квадратометричне дерево, реляційна моделі даних. Модель " сутність-зв'язок", мережні моделі.
9. Особливості організації даних у ГІС. Координатні дані, основні типи координатних моделей.
10. Взаємозв'язки між координатними моделями даних.
11. Номенклатура й розграфування топографічних карт.
12. Атрибутивний опис. Питання точності координатних і атрибутивних даних.
13. Векторні, топологічні й растрові моделі в ГІС.
14. Оверлейні структури й тривимірні моделі в ГІС.
15. Основні види моделювання в ГІС. Особливості моделювання в ГІС.
16. Проекції й проекційні перетворення.
17. Цифрові моделі місцевості. Основні поняття.
18. Метод побудови ЦММ на основі агрегації.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.06- 05.02/4/184.00.2/М/ОК6/2023
	Екземпляр № 1	Арк 4 / 3

19. Характеристики цифрових моделей.
20. Логічна й фізична структура ЦММ.
21. Цифрова модель рельєфу.
22. Метод фотограмметричного проектування.
23. Інструментальні засоби ГІС.
24. Загальні характеристики систем з просторовою локалізацією даних
25. Організація баз даних в системах просторової локалізації даних
26. Особливість створення баз даних с просторово-локалізованими даними
27. Інтеграція автоматизованих інформаційних систем
28. Структура інтегрованої системи
29. Сильно и слабо типізовані моделі
30. Статичні та динамічні моделі
31. Аналогові та дискретні моделі
32. Масштаб дії моделі
33. Життєвий цикл моделі
34. Форми представлення моделей даних
35. ГІС як узагальнена інтегрована інформаційна система с просторовою локалізацією даних
36. Позиційні дані
37. Взаємозв'язки між координатними моделями
38. Атрибутивні дані
39. Точнісні характеристики
40. Векторні моделі
41. Топологічні характеристики просторових об'єктів
42. Растрові моделі
43. Пошарова організація даних

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.06- 05.02/4/184.00.2/М/ОК6/2023
	Екземпляр № 1	Арк 4 / 4

- 44.Цифрові карти и цифрові моделі
- 45.ГІС як глобальна інформаційна система
- 46.Візуальна обробка інформації в ГІС
- 47.Моделювання та прогнозування з використанням ГІС
- 48.Формалізація процесів просторового моделювання
- 49.Комбінування просторових об'єктів
- 50.Моделювання з використанням геогруп
- 51.Побудова нових графічних об'єктів на основі злиття атрибутивних даних
- 52.Побудова буферних зон для просторових об'єктів
- 53.Геокодування
- 54.Збирання, групування, узагальнення та уніфікація вихідних даних
- 55.Аналіз, моделювання похідних даних
56. Отримання прогнозних оцінок
57. Верифікація прогнозу та вибір методу прогнозування
58. Загальна математична модель процесів та явищ реального світу. Основні методи їх дослідження. Розв'язування задач ГІС по картам
59. Візуальний аналіз
60. Графічні методи аналізу
61. Картометричні методи досліджень
62. Морфометричні методи досліджень
63. Методи диференціації (класифікації) територій та об'єктів