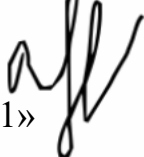




**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ**

УЗГОДЖЕНО

Голова фахової  
атестаційної комісії

 **Н. Петрищенко**  
«11» 2023 р.



ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Приймальної комісії

**А. Ковров**

«11» квітня 2023 р.

**ПРОГРАМА**

фахового вступного випробування  
зі спеціальності

**193 Геодезія та землеустрій**

освітньо-професійна програма підготовки

**Геоінформаційні системи і технології**

Ступінь вищої освіти  
**Магістр**

Вступ на основі  
**Бакалавр, магістр**

СХВАЛЕНО

на засіданні Приймальної комісії

Протокол № **11**

від «11» квітня 2023 р.

1. Геодезія, поділ на дисципліни та їх завдання.
2. Відомості про фігуру Землі.
3. Системи координат.
4. Орієнтування ліній.
5. Масштаби планів і карт.
6. Основні поняття теорії вищої геодезії. Геоїд та квазігеоїд. Загальноземний еліпсоїд.
7. Основні параметри земного еліпсоїда і співвідношення між ними.
8. Система прямокутних просторових координат.
9. Державні геодезичні мережі.
11. Розв'язання головних геодезичних задач на поверхні Земного еліпсоїда та у просторі.
11. Основи наземної фотограмметрії.
12. Системи координат наземної фотограмметрії.
13. Елементи орієнтування наземного знімка і пари знімків.
14. Оптичні і геометричні основи фотограмметрії.
15. Види аерофотознімання і технічні засоби.
16. Карта. Поняття, елементи, властивості, класифікації.
17. Загальна теорія картографічних проекцій.
18. Відображення рельєфу на картах.
19. Умовні позначення.
20. Загальні поняття цифрової картографії.
21. Предмет і задачі супутникової геодезії. Її зв'язок з іншими дисциплінами.
22. Методи та апаратура спостереження штучних супутників Землі (ШСЗ).
23. Види навігаційних систем.
24. Основні задачі інженерної геодезії.
25. Визначення координат і висот.
26. Групи об'єктів планування та забудови України у залежності від ієрархічного рівня.
27. Групи об'єктів містобудування у залежності від рівня планувальних рішень забудови територій.
28. Об'єкти містобудування загальнодержавного рівня.
29. Об'єкти містобудування регіонального рівня.
30. Об'єкти містобудування місцевого рівня.
31. Зміст генеральної схеми планування окремих частин території України.
32. Зміст генерального плану населеного пункту.
33. Зміст детального плану території поселення.
34. Зміст проекту забудови території.
35. ГІС – інформація.
36. Графічне зображення моделей.
37. Вузол як сукупність атрибутів об'єкта даних.
38. Типи полів у реляційній таблиці.
39. Просторові дані.
40. Бази даних.
41. Склад просторових даних.
42. Основи цифрової фотограмметрії.
43. Побудова цифрових моделей об'єктів.
44. Загальна модель дистанційного зондування Землі.
45. Фізичні основи дистанційного зондування Землі.
46. Носії аерокосмічної апаратури.
47. Аерокосмічні знімальні системи.
48. Супутникові наземні приймальні станції.
49. Програмні продукти для опрацювання зображень.
50. Спектральні перетворення та класифікація зображень.

**НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ**

1. ДеМере, Майкл Н. Географические Информационные систем. Основы: Пер. с англ.-М: Дата+, 1999. 490 с.
2. Основы геоинформатики: В 2 кн. Кн. 1: Учеб. Пособие для студ. Вузов/Е.К. Капралов, А.В. Кошкарев, В.С. Тикунов и др.; Под ред. В.С. Капралова- М.:Издательский центр «Академия», 2004.- 352 с.
3. Основы геоинформатики: В 2 кн. Кн. 2: Учеб. Пособие для студ. Вузов/Е.К. Капралов, А.В. Кошкарев, В.С. Тикунов и др.; Под ред. В.С. Капралова- М.:Издательский центр «Академия», 2004.- 480 с.
4. Світличний О. О., Плотницький С. В. Основы геоінформатики: навч. посібник. Суми: «Університетська книга», 2006. 296 с.
5. Ступень М.Г., Добрянський І.М., Микула О.Я., Шпик Н.Р. Містобудівний кадастр. Навч. посібн. - Львів, 2003
6. Войтенко С.П. Інженерна геодезія : підручник. 2-ге вид., виправл. і доповн. К. : Знання, 2012. 574 с.
7. Стукальський В.П., Шаргар О.М. Геодезія. Навчальний посібник. - Одеса: ВМВ, 2013. – 560 с.
8. Інструкція з топографічного знімання в масштабах 1:5000 – 1:500. ГКНТА - 2.04-02-98. К. : ГУГКК, 1993.
9. Юрковський Р.Г. Інженерна геодезія. Навчальний посібник. Одеса : ОДАБА, 2006. 202 с.
11. Дорожинський О.Л. Математичні моделі аналітичної та космічної фотограмметрії. Монографія. -Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2015.-144 с.
11. Дорожинський О.Л. Фотограмметрія та дистанційне зондування. Книга 1: підручник/ О.Л. Дорожинський -Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2019.-176 с.
12. Бурштинська Х.В., Станкевич С.А., Денис Ю.В. Фотограмметрія та дистанційне зондування. Книга 2: підручник/ Х.В. Бурштинська, С.А. Станкевич, Ю.В. Денис-Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2019.-214 с.