



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

УЗГОДЖЕНО
Голова фахової
атестаційної комісії

І. Педько

«30» березня 2021 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Приймальної комісії



А. Ковров

«30» березня 2021 р.

ПРОГРАМА

додаткового фахового вступного випробування у формі співбесіди
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 «30» березня 2021 р.

I. Геодезія

1. Геодезія, поділ на дисципліни та їх завдання.
2. Відомості про фігуру Землі.
3. Системи координат.
4. Орієнтування ліній.
5. Масштаби планів і карт.

II. Вища геодезія

1. Основні поняття теорії вищої геодезії. Геоїд та квазігеоїд. Загальноземний еліпсоїд;
2. Основні параметри земного еліпсоїда і співвідношення між ними;
3. Система прямокутних просторових координат;
4. Державні геодезичні мережі;
5. Розв'язання головних геодезичних задач на поверхні Земного еліпсоїда та у просторі.

III. Фотограмметрія та дистанційне зондування

1. Основи цифрової фотограмметрії.
2. Побудова цифрових моделей об'єктів
3. Загальна модель дистанційного зондування Землі.
4. Фізичні основи дистанційного зондування Землі.
5. Носії аерокосмічної апаратури.

IV. Картографія

1. Карта. Поняття, елементи, властивості, класифікації;
- Загальна теорія картографічних проекцій;
Відображення рельєфу на картах;
Умовні позначення;
Загальні поняття цифрової картографії.

V. Супутникова геодезія

1. Предмет і задачі супутникової геодезії. Її зв'язок з іншими дисциплінами
2. Методи та апаратура спостереження штучних супутників Землі (ШСЗ);
3. Супутникові системи;
4. Одиниці часу в супутникових системах;
5. Види навігаційних систем.

VI. Містобудівний кадастр

1. Групи об'єктів планування та забудови України у залежності від ієрархічного рівня
2. Групи об'єктів містобудування у залежності від рівня планувальних рішень забудови територій
3. Об'єкти містобудування загальнодержавного рівня
4. Об'єкти містобудування регіонального рівня
5. Об'єкти містобудування місцевого рівня

VII. Геоінформаційні системи і бази даних

1. ГІС – інформація.
2. Вузол як сукупність атрибутів об'єкта даних.
3. Типи полів у реляційній таблиці.
4. Просторові дані.
5. Найбільш прийнятний спосіб відображення рельєфу в ГІС.
6. Структурні елементи поля і запису.
7. Бази даних.
8. Склад просторових даних.
9. Опис позиційних характеристик просторового об'єкту.

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

1. ДеМере, Майкл Н. Географические Информационные систем. Основы: Пер. с англ.-М: Дата+, 1999. 490 с.

2. Основи геоінформатики: В 2 кн. Кн. 1: Учеб. Пособие для студ. Вузов/Е.К. Капралов, А.В. Кошкарєв, В.С. Тикунов и др.; Под ред. В.С. Капралова- М.:Издательский центр «Академия», 2004.- 352 с.
3. Основи геоінформатики: В 2 кн. Кн. 2: Учеб. Пособие для студ. Вузов/Е.К. Капралов, А.В. Кошкарєв, В.С. Тикунов и др.; Под ред. В.С. Капралова- М.:Издательский центр «Академия», 2004.- 480 с.
4. Світличний О. О., Плотницький С. В. Основи 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.
10. 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.