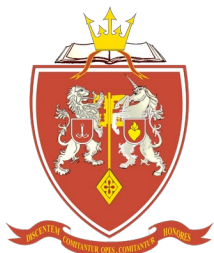


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

**Заступник голови
Приймальної комісії академії**



Ю. Крутій

«30» березня 2020 р.

ПРОГРАМА

додаткового фахового вступного випробування у формі співбесіди

для вступу на навчання на ступінь магістра

за спеціальністю 193 "Геодезія та землеустрій"

освітня програма "Геодезія"

на базі ступеня вищої освіти «Бакалавр»

або освітньо-кваліфікаційного рівня «Спеціаліст»

неспоріднених спеціальностей

**Схвалено на засіданні
Приймальної комісії академії
Протокол №9 від «10» березня 2020 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. МАТЕМАТИЧНА ОБРОБКА ГЕОДЕЗИЧНИХ ВИМІРІВ

1. Елементи теорії імовірностей.
2. Геодезичні вимірювання, їх похибки;
3. Властивості випадкових похибок. Арифметична середина;
4. СКП арифметичної середини. Гранична та відносна похибка.
5. Поняття про рівноточні і нерівноточні вимірювання

III. 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.

IV. 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.

V. ФОТОГРАММЕТРІЯ ТА ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ

1. Основи наземної фотограмметрії;
2. Системи координат наземної фотограмметрії.
3. Елементи орієнтування наземного снимка и пары снимков.
4. Оптичні і геометричні основи фотограмметрії;
5. Види аерофотознімання і технічні засоби;

VI. КАРТОГРАФІЯ

1. Карта. Поняття, елементи, властивості, класифікації;
2. Загальна теорія картографічних проєкцій;
3. Відображення рельєфу на картах;
4. Умовні позначення;
5. Загальні поняття цифрової картографії.

VII. ІНЖЕНЕРНА ГЕОДЕЗІЯ

1. Основні задачі інженерної геодезії.
2. Визначення координат і висот.
3. Кути орієнтування.
4. . Елементи геодезичних розмічувальних робіт.
5. Інженерно-геодезичні роботи при будівництві і експлуатації території і споруд.