

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Голова Приймальної комісії академії

_____ А. КОВРОВ

_____ 2018 р.



ПРОГРАМА

фахового вступного випробування у формі співбесіди

для вступу на навчання на ступінь магістра

за спеціальністю 193 Геодезія та землеустрій

спеціалізація Геодезія

на базі ступеня вищої освіти бакалавра неспоріднених спеціальностей

Схвалено на засіданні
Приймальної комісії Академії
протокол № 14 від "03" квітня 2018 р.

ОДЕСА – 2018

Геодезія, поділ на дисципліни та їх завдання.
Принцип вимірювання горизонтального кута.
Відомості про фігуру Землі.
Устаткування теодолітів Т30 і 2Т30.
Вертикальне планування поверхні по квадратах.
Системи координат.
Технічне нівелювання траси дороги та ведення журналу.
Орієнтування ліній.
Відлікові пристрої теодоліта.
Розрахунок пікетажу головних точок кривої та їх розбивка по трасі дороги.
Дирекційний кут і румб, їх зв'язок.
Класифікація теодолітів.
Складання поздовжнього і поперечного профілю дороги.
Прямий і обернений дирекційні кути.
Робота з теодолітом на станції під час тахеометричного знімання.
Нанесення на профіль проектної лінії дороги.
Пряма і обернена геодезична задача.
Устаткування теодолітів.
Обчислення проектного ухилу, проектних та робочих позначок.
Геодезичні вимірювання, їх похибки.
Огляд теодоліту і встановлення його в робоче положення.
Обчислення лінійного положення точок нульових робіт та їх позначок.
Властивості випадкових похибок. Арифметична середина.
Інструментальні похибки теодоліта.
Польове трасування дороги та ведення пікетажного журналу.
СКП Гауса та Бесселя. СКП подвійних вимірювань.
Складання поперечного профілю дороги.
СКП арифметичної середини. Гранична та відносна похибка.
Геометрична схема теодоліта та перевірки.
Прилади та обладнання для геометричного нівелювання.
Визначення практичної кутової нев'язки та виправлення кутів.
Поняття про план і карту.
Визначення дирекційних кутів і румбів ліній теодолітного ходу.
Масштаби планів і карт.
Геометрична схема нівеліра.
Обчислення приростів координат їх нев'язки.
Умовні знаки. Рельєф місцевості. його зображення на карті і планах.
Перевірки нівеліра.
Визначення абсолютної та відносної нев'язки теодолітного ходу та виправлення приростів координат.
Відомості про лінійні вимірювання та прилади.
Робота з теодолітом при тригонометричному нівелюванні.
Обчислення координат точок теодолітного ходу.
Вимірювання ліній та введення поправок, точність вимірювань.
Геометрична схема теодоліта та перевірки.
Складання топографічного плану поверхні по квадратах.
Оптичні та електрофізичні далекоміри.
Нівелювання поверхні по квадратах.
Непрямі способи лінійних вимірювань.
Суть геометричного нівелювання.
Способи вимірювання горизонтальних кутів.
Обчислення журналу тахеометричного знімання.
Прилади та обладнання для геометричного нівелювання.
Установка теодоліта в робоче положення.

Вимірювання горизонтального кута способом прийомів.
Складання абрису тахеометричного знімання.
Тригонометричне нівелювання.
Точність вимірювання горизонтального кута.
Нанесення ситуації на план.
Технічне нівелювання.
Вимірювання вертикальних кутів теодолітами Т30 і 2Т30.
Проведення горизонталей на плані.
Загальні відомості про геодезичні сітки.
Установка нівеліра в робоче положення та нівелювання із середини.
Державні геодезичні мережі.
Геодезичні мережі згущення.
Установка нівеліра в робоче положення та нівелювання способом вперед.
Визначення за картою площі ділянки різними способами, їх точність.
Геодезичні знімальні сітки. Теодолітні ходи.
Побудова профіля лінії за картою.
Загальні відомості про топографічне знімання.
Визначення за картою позначок, ухилу лінії, закладання та похилої відстані.
Теодолітне знімання.
Визначення за картою дирекційного кута лінії та румбу.
Умовні знаки.
Висотне знімання поверхні.
Вимірювання ліній мірною стрічкою.
Визначення за картою прямокутних координат точки та відстані.
Тахеометричне знімання.
Визначення за картою масштабу, точності, висоти перерізу, прямого та оберненого дирекційного кута ліній.

Т. в. о. голова фахової атестаційної комісії _____ І. А. Ажаман

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ



«ЗАТВЕРДЖУЮ»



Голова Приймальної комісії академії

А. КОВРОВ

2018 р.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

фахового вступного випробування у формі співбесіди

**для вступу на навчання на ступінь вищої освіти магістра
за освітньо-професійною програмою підготовки**

за спеціальністю 193 Геодезія та землеустрій

спеціалізація Геодезія

на базі ступеня вищої освіти бакалавра неспоріднених спеціальностей

Схвалено на засіданні
Приймальної комісії Академії
протокол № 14 від "03" квітня 2018 р.

ОДЕСА – 2018

Вступні випробування проводяться у письмовій формі за тестовою технологією.

Завдання містить 2 задачі і 13 тестових питань з дисципліни «Інженерна геодезія».

Зміст відповідає програмам відповідних дисциплін підготовки фахівців ступеня вищої освіти «Бакалавр».

Правильний на думку вступника варіант відповіді (відповідей) позначається у відповідній клітинці (клітинках) оціночного листа позначкою «+» або «х».

Абітурієнт на вступному випробуванні вказує вірну відповідь на 13 поставлених запитань, правильне рішення кожної задачі оцінюється в 0,5 балів.

Оцінка виставляється у відповідності з наступною шкалою:

Кількість вірних відповідей (без задач)	Кількість вірних відповідей (з однією задачею)	Кількість вірних відповідей (з двома задачами)	Оцінка	
			прописом	в балах
1 - 7	1-5 + задача	1-3 + 2 задачі	незадовільно	2
8 - 12	6-10 + задача	4-6 + 2 задачі	задовільно	3
13	11 – 13 + задача	7-10 + 2 задачі	добре	4
-	-	11 – 13 + 2 задачі	відмінно	5

Т. в. о. голова фахової атестаційної комісії _____ І. А. Ажаман