

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ



ЗАТВЕРДЖЕНО

Голова приймальної комісії

О.В. ПОРКУЯН

03 2025 р.

ПРОГРАМА

фахового вступного випробування
для прийому на навчання для здобуття освітнього ступеня бакалавра
(зі скороченим терміном навчання 2 р 10 м)
спеціальності G18 Геодезія та землеустрій
за освітньою програмою «Геодезія та землеустрій»
на основі здобутого раніше освітнього ступеня або освітньо-кваліфікаційного
рівня

Київ – 2025

Програма складена на підставі навчального плану спеціальності G18 «Геодезія та землеустрій» за освітньою програмою «Геодезія та землеустрій».

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ:

к. е. н., доцент Степаненко Т. О.



I ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Прийом здобувачів вищої освіти на навчання для здобуття освітнього ступеня бакалавра на основі здобутого раніше освітнього ступеня бакалавра (магістра) або освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста здійснюється за результатами складання фахового вступного випробування.

Мета вступного випробування: оцінити рівень підготовленості вступників для навчання за програмою підготовки бакалавра за спеціальністю G18 «Геодезія та землеустрій» за освітньою програмою «Геодезія та землеустрій» з метою конкурсного відбору на навчання у СНУ ім. В. Даля в 2025 році.

Порядок проведення вступних випробувань регламентується Правилами прийому до Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля в 2025 році.

Програма охоплює матеріал в межах дисциплін, що формують фахові компетентності при навчанні здобувачів вищої освіти за програмою підготовки бакалавра зі спеціальності G18 «Геодезія та землеустрій» на першому році навчання.

Топографія

Тема1: Системи координат і висот, що використовуються в геодезії
Географічні системи координат: геодезичні та астрономічні координати Прямокутні системи координат. Система плоских прямокутних координат ГауссаКрюгера. Система висот.

Тема2: Топографічні карти та плани

Масштаби. Розграфлення і номенклатура топографічних карт. Поняття про план, карту, профіль. Масштаби. Точність масштабу.

Тема 3. Рельєф місцевості та його зображення на топографічних картах і планах

Абсолютні та умовні висоти. Перевищення. Геодезичні висоти Основні форми рельєфу. Способи зображення рельєфу на планах та картах. Зображення рельєфу на планах та картах горизонталями. Властивості горизонталей.

Тема 4. Картографічні умовні знаки

Види умовних знаків. Зображення місцевих предметів на топографічних картах. Читання карт різних масштабів.

Тема 5. Загальні відомості про ситуаційне та топографічне знімання місцевості

Загальні принципи організації та виконання робіт зі знімання місцевості. Види знімання місцевості: ситуаційне (контурне, горизонтальне), топографічне (теодолітне, тахеометричне, мензульне, фототопографічне, окомірне). Сутність польових робіт. Журнал і абрис знімання. Сутність камеральних робіт.

Топографічне, землевпорядне та комп'ютерне креслення

Тема 1. Методи проєкціювання

Центральне проєкціювання, поняття про проєкційний простір. Паралельне проєкціювання. Інваріанти паралельного проєкціювання. Ортогональне проєкціювання. Комплексне креслення точки. Комплексне креслення ліній. Комплексне креслення прямих ліній.

Тема 2. Креслення двомірних об'єктів у AutoCAD

Інтерфейс користувача. Створення, відкриття та налаштування файлів. Навігація по кресленню. Креслення лінії, полілінії, багатострокового тексту. Креслення криволінійних об'єктів (дуги, окружності, кільця, еліпси, сплайнів, спіралі).

Тема 3. Редагування об'єктів

Вибір та групування об'єктів. Переміщення та обертання. Редагування розміру та довжини об'єкту. Копіювання та розміщення об'єктів у масивах. Об'єкти сполучення та фаски. Видалення об'єктів та їх сегментів. Редагування об'єктів за допомогою ручок. Редагування складних об'єктів. Зміна загальних властивостей об'єкта.

Тема 4. Організація креслення за допомогою шарів. Додавання розмірів та штриховки

Поняття про шари, створення шарів, налаштування шарів, редагування шарів. Нанесення розмірів різних типів, асоціативні розміри, налаштування масштабу для розмірів. Форматування та стиль розмірів, редагування розмірів. Нанесення штриховки та заливки. Додавання анотацій.

Тема 5. Створення компоновок креслень. Друк креслень

Створення листів та видових екранів. Налаштування параметрів друку листа. Друк листів. Публікація декількох листів.

ІІІ ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Геодезія. Ч. І. Топографія: навч. посіб. / А.Б. Ачасов, В.М. Опара, В.Б. Балакірський та ін.; за ред. А.Б. Ачасова, В.М. Опари / Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва. Харків, 2018. 236 с.
2. Винограденко С. О., Макєєва Л. М., Степаненко Т. О. Практикум з геодезії. Харків, ДБТУ. 2022. 75 с.
3. Винограденко С. О., Макєєва Л. М., Степаненко Т. О. Методичні рекомендації для самостійної роботи з дисципліни «Геодезія». Харків, ДБТУ. 2022. 24 с.
4. Бойко, О. В. Топографія з основами геодезії: навч. посіб. / О. В. Бойко. Київ: Центр учбової літератури, 2016. 320 с.
5. Кисіль, М. І. Геодезія та топографія: підручник / М. І. Кисіль, О. В. Гладкий. Львів: Львівська політехніка, 2020. 412 с.
6. Коржик, І. М. Землепорядне креслення: навч. посіб. Київ: Видавництво НАУ, 2015. 236 с.
7. Семенов, В. М. Геодезія: навч. посіб. Харків: ХНАУ, 2019. 295 с.
8. Сучасні геоінформаційні системи в землепорядкуванні: навч. посіб. / За ред. А. О. Третяка. Київ: Аграрна наука, 2018. 284 с.
9. Морозов, В. А. Основи геодезії та землеустрою: навч. посіб. / В. А. Морозов, С. І. Демчук. Київ: Кондор, 2017. 310 с.
10. ДСТУ Б Б.1.1-7:2016 Система проєктної документації для будівництва. Умовні графічні позначки на топографічних планах. [Чинний з 2016 р.]
11. Інструкція з топографо-геодезичних робіт при створенні і оновленні топографічних карт та планів, затверджена наказом Держгеокадастру України № 4 від 07.01.2016.
12. ДСТУ 2227-93 Умовні знаки для топографічних планів масштабів 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.
13. Меженін, В. В. Топографія: навч. посіб. / В. В. Меженін. — Київ: Видавництво Ліра-К, 2014. 250 с.

14. Землевпорядне проектування: навч. посіб. / В. В. Безбах, І. М. Коржик. Київ: Центр учбової літератури, 2021. 340 с.
15. Безбах, В. В. Землевпорядне проектування: навч. посіб. / В. В. Безбах, І. М. Коржик. Київ: Центр учбової літератури, 2021. 340 с.
16. AutoCAD для інженерів і землевпорядників: навч. посіб. / О. І. Шевченко, М. О. Павленко. Харків: ХНАУ, 2019. 220 с.
17. AutoCAD для землевпорядника: навч. посіб. / В. І. Прищепа, І. І. Матвійчук, О. В. Савчук. Вінниця: ВНАУ, 2020. 198 с.
18. Прищепа А. М. Комп'ютерна графіка та автоматизоване креслення: навч. посіб. К.: Видавництво Ліра-К, 2019. 215 с.
19. Піскорський В. В. Комп'ютерна графіка в системах автоматизованого проектування: навч. посіб. Харків: ХНАУ, 2022. 176 с.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Фахове вступне випробування проводиться у формі тестування. Список допущених до тестування ухвалюється рішенням фахової атестаційної комісії, про що складається відповідний протокол, який передається до приймальної комісії.

Для проведення тестування фаховою атестаційною комісією попередньо готуються переліки питань відповідно до «Програми фахового вступного випробування». Програма фахового вступного випробування оприлюднюється засобами наочної інформації на Web-сайті СНУ ім. В. Даля та інформаційних стендах аграрного факультету. Фахове вступне випробування проводиться у строки передбачені Умовами прийому до СНУ ім. В. Даля.

Тестове завдання містить 20 питань з варіантами відповіді, за освітніми компонентами, зазначеними у програмі фахових випробувань. Час на виконання – 60 хвилин. Пороговий тестовий бал («склав/не склав») для вступного іспиту становить 4 тестових бали, що відповідає 100 балам рейтингової оцінки.

У разі правильної відповіді, за кожне з питань тесту зараховується запитання 1-10 малої складності – 1 бал (сума 10 балів). Запитання 11-15 середньої складності – 2 бал (сума 10 балів). Запитання підвищеної складності – 5 балів (сума 25 балів). Загальна сума тестових балів за всі правильні відповіді 20 тестових балів – відповідає 200 балам рейтингової оцінки. Пороговий тестовий бал («склав / не склав») для вступного іспиту становить 4 тестових балів – відповідає 100 балам рейтингової оцінки.

Рейтингова оцінка за 100-бальною шкалою (від 100 до 200 балів) визначається відповідно до таблиці відповідності тестових балів рейтинговій оцінці.

Рейтингова оцінка за 100-бальною шкалою (від 100 до 200 балів) визначається відповідно до таблиці відповідності тестових балів рейтинговій оцінці.

Таблиця 1

Відповідність тестових балів рейтинговій оцінці

Тестовий бал, S (сума балів за правильні відповіді на запитання)	Рейтингова оцінка, ВВ
0-3	Не склав
4	100
5	105
6	110
7	115
8	120
9	125
10	130
11	135
12	140
13	145
14	150
15	155
16	160
17	170
18	180
19	190
20	200

Заяву про апеляцію вступник може подати в день оголошення результатів до 17⁰⁰ години.

Голова фахової атестаційної комісії
Відповідальний секретар ПК



Цюк О. А.
Мазнєв Є. О.