

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА



ЗАТВЕРДЖУЮ»

Голова приймальної комісії  
Уманського НУС

О.О. Непочатенко

12» 03 2021 р.

## ПРОГРАМА

фахового вступного випробування для здобуття ступеня вищої освіти  
«бакалавр» зі спеціальності 193 «ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ» на базі  
здобутого освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»,  
«молодший бакалавр»

на I курс (зі скороченим терміном навчання) або

на II курс (з нормативним терміном навчання на вакантні місця)

Голова фахової атестаційної комісії

Ю.О. Кисельов

(підпис)

(ПБ)

Умань – 2021

Укладачі: д. геогр. н., професор Кисельов Ю.О.; к. с.-г. н., доцент Шемякін М.В.; к. с.-г. . н., доцент Кирилюк В.П.; к. т. н.; доцент Романчук С.В. - (гарант освітньої програми).

Схвалено вченою радою факультету лісового і садово-паркового господарства (протокол № 5 від 23 лютого 2021 р.).

Схвалено науково-методичною комісією факультету лісового і садово-паркового господарства (протокол № 5 від 22 лютого 2021 р.).

## **ВСТУП**

Програма вступного фахового випробування передбачає перевірку здатності до опанування навчальної програми освітнього ступеня «бакалавр» зі спеціальності **193 «ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ»** на основі здобутих раніше компетентностей.

Вступне фахове випробування проводиться на комп'ютерах у формі тестового контролю знань. Загальна кількість тестових завдань становить 150, з яких вступнику за допомогою інформаційної системи дистанційної освіти Moodle задається 50. Кожне завдання містить чотири варіанти відповідей, серед яких лише одна правильна. Кожна правильна відповідь оцінюється у 4 бали. Результати фахового вступного випробування оцінюються за шкалою від 100 до 200 балів. Особи, які набрали менше, ніж 100 балів, позбавляються права участі в конкурсному відборі.

Для проведення вступного фахового випробування норма часу встановлюється не більше 1 астрономічної години.

За результатами вступного фахового випробування визначається сумарна кількість балів, на підставі якої Приймальна комісія приймає рішення про участь вступника у конкурсі та рекомендацію для зарахування на навчання до Уманського національного університету садівництва.

## **ХАРАКТЕРИСТИКА ЗМІСТУ ПРОГРАМИ, ДИСЦИПЛІНИ, ЇХ ТЕМИ, ЩО ВІНОСЯТЬСЯ НА ФАХОВЕ ВСТУПНЕ ВИПРОБУВАННЯ**

### **ГЕОДЕЗІЯ**

#### **Загальні питання геодезії.**

Об'єкт, предмет геодезії. Завдання курсу.  
Поверхня Землі. Форма і розміри Землі.  
Координати точок на Землі.

#### **Геодезичне знімання.**

Масштаби.  
Способи і види геодезичних зйомок.  
Основи геодезичної графіки та система геодезичних знаків.  
Вимірювання кутів, прямих і кривих ліній.  
Орієнтування знімань.  
Бусольне знімання.  
Теодолітне знімання, сфери його застосування.  
Складання планів за прямокутними координатами.  
Розрахунок координат і площ полігону.  
Нівелірне (вертикальне) знімання. Нівелювання поперечне і суцільне.  
Тахеометричне знімання.  
Мензульне знімання.  
Знімання великих територій. Аерофотознімання.

**Геодезична складова земельного менеджменту.**

Топографічні карти.

План землекористування.

## **КАРТОГРАФІЯ**

**Математична картографія.**

Основні відомості про карту.

Основи картографічного відтворення на площині

Класифікація проєкцій. Циліндричні проєкції. Конічні та азимутальні проєкції.

**Картознавство, проектування та складання карт.**

Способи картографічного зображення.

Картографічна генералізація.

Картографічні методи дослідження .

Проектування та складання карт.

Методи автоматизації в картографії

Стандарти та визначення цифрової картографії.

Тематичне картографування.

## **ОСНОВИ ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ ТА КАДАСТРУ**

**Основи землепорядкування.**

Об'єкт і предмет, мета й завдання землеустрою.

Поняття та зміст землеустрою.

Історія і тенденції розвитку землепорядних робіт.

Організація та порядок здійснення землеустрою.

Документація із землеустрою.

Класифікація земельного фонду України.

Структура органів управління земельними ресурсами України.

Організація землепорядних робіт в розвинених країнах Європи.

**Основи кадастру.**

Історичні підвалини поняття кадастру.

Мета й завдання ведення державного земельного кадастру.

Кадастрове зонування.

Кадастрові знімання.

Кадастрова документація.

Бонітування ґрунтів.

Економічна оцінка земель.

Грошова оцінка земельних ділянок.

Державна реєстрація земельних ділянок.

Облік кількості та якості земель.

Кращі кадастрові системи світу.

## **ПРИКЛАД ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ**

1. Під нівелюванням розуміють польові роботи, в результаті яких визначають:
  1. полярні координати точок
  2. прямокутні координати точок
  3. перевищення між окремими точками
  4. геодезичні координати точок

## КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ, СТРУКТУРА ОЦІНКИ І ПОРЯДОК ОЦІНЮВАННЯ ПІДГОТОВЛЕНOSTІ ВСТУПНИКІВ

Загальна кількість тестових завдань становить 150, з яких вступнику за допомогою інформаційної системи дистанційної освіти Moodle задається 50. Кожне завдання містить чотири варіанти відповідей, серед яких лише одна правильна. Кожна правильна відповідь оцінюється у 4 бали. Результати фахового вступного випробування оцінюються за шкалою від 100 до 200 балів. В конкурсі беруть участь вступники, які за результатами фахового випробування отримали 100 і більше балів.

Особи, які набрали менше, ніж 100 балів, позбавляються права участі в конкурсному відборі.

Для проведення вступного фахового випробування норма часу встановлюється не більше 1 астрономічної години.

### Структура оцінки

| Кількість вірних відповідей з 50 питань | Оцінювання за шкалою 100-200 балів | Кількість вірних відповідей з 50 питань | Оцінювання за шкалою 100-200 балів |
|---|------------------------------------|---|------------------------------------|
| 0                                       | Не склав                           | 25                                      | 100                                |
| 1                                       |                                    | 26                                      | 104                                |
| 2                                       |                                    | 27                                      | 108                                |
| 3                                       |                                    | 28                                      | 112                                |
| 4                                       |                                    | 29                                      | 116                                |
| 5                                       |                                    | 30                                      | 120                                |
| 6                                       |                                    | 31                                      | 124                                |
| 7                                       |                                    | 32                                      | 128                                |
| 8                                       |                                    | 33                                      | 132                                |
| 9                                       |                                    | 34                                      | 136                                |
| 10                                      |                                    | 35                                      | 140                                |
| 11                                      |                                    | 36                                      | 144                                |
| 12                                      |                                    | 37                                      | 148                                |
| 13                                      |                                    | 38                                      | 152                                |
| 14                                      |                                    | 39                                      | 156                                |
| 15                                      |                                    | 40                                      | 160                                |
| 16                                      |                                    | 41                                      | 164                                |
| 17                                      |                                    | 42                                      | 168                                |
| 18                                      |                                    | 43                                      | 172                                |
| 19                                      |                                    | 44                                      | 176                                |
| 20                                      |                                    | 45                                      | 180                                |
| 21                                      |                                    | 46                                      | 184                                |
| 22                                      |                                    | 47                                      | 188                                |
| 23                                      |                                    | 48                                      | 192                                |
| 24                                      | 49                                 | 196                                     |                                    |
|   |                                    | 50                                      | 200                                |

## СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Артамонов Б.Б. Топографія з основами картографії: Навчальний посібник / Б.Б. Артамонов, В.П. Штангрет. – Львів : Новий Світ-2000, 2006. – 247 с.
2. Божок А.П. Картографія: Підручник / А.П. Божок, Л.Є. Осауленко, В.В. Пастух. – К. : Фітосоціоцентр, 1999. – 252 с.
3. Лозинський В.В. Картографо-топографічний словник-довідник / За наук. ред. проф. І.П. Ковальчука / В.В. Лозинський, Ю.М. Андрейчук. – К.; Львів : НУБіП України; ЛНУ ім. Івана Франка, 2014. – 256 с.
4. Матусевич К.М. Топографія / К.М. Матусевич, М.К. Матусевич. – Рівне: ППФ «Волинські обереги», 2002. – 164 с.
5. Олійник Л.М. Геодезія з основами землевпорядкування / Режим доступу: <http://buklib.net/books/35749/>
6. Ратушняк Г.С. Топографія з основами картографії: Навчальний посібник. – Вінниця : ВДТУ, 2002 – 179 с.