

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

В.о. ректора
Уманського НУС

І.І. Мостов'як

« 03 » 2020 р.

ПРОГРАМА

додаткового фахового вступного випробування для здобуття ступеня
вищої освіти «магістр» зі спеціальності
193 «ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ»
на основі ступеня бакалавра, магістра та освітньо-кваліфікаційного рівня
спеціаліста, здобутого за іншою спеціальністю (напрямом підготовки)

Голова фахової атестаційної комісії

Ю.О. Кисельов

(підпис)

(ПБ)

Умань – 2020

Укладачі: д. геогр. н., професор Кисельов Ю.О.; к. с.-г. н., доцент Шемякін М.В.; к. е. н., доцент Василенко О.В.; д. т. н.; професор Рудий Р.М. - (гарант освітньої програми).

Схвалено вченою радою факультету лісового і садово-паркового господарства (протокол № 5 від 27 лютого 2020 р.).

Схвалено науково-методичною комісією факультету лісового і садово-паркового господарства (протокол № 2 від 02 лютого 2020 р.).

ВСТУП

Програма додаткового фахового вступного випробування призначена для осіб, які вступають до Уманського національного університету садівництва для здобуття ступеня магістра зі спеціальності 193 «ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ» на основі ступеня бакалавра, магістра та освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста, здобутого за іншою спеціальністю (напрямом підготовки). Вступ таких осіб можливий за умови успішного проходження додаткового фахового вступного випробування з урахуванням середнього бала відповідного диплома.

Додаткове фахове вступне випробування проводиться на комп'ютерах у формі тестового контролю знань, має кваліфікаційний характер та передуює фаховому вступному випробуванню та вступному іспиту з іноземної мови. 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. Результати додаткового фахового вступного випробування оцінюються за двобальною шкалою – склав/не склав. Вступник склав додаткове фахове вступне випробування, якщо він дав вірну відповідь на 25 і більше тестових завдань. Особи, які вірно відповіли менше, ніж на 25 тестових завдань вважаються такими, що не склали додаткове фахове вступне випробування та позбавляються права участі в конкурсному відборі.

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

За результатами відповіді оцінюється загальний рівень володіння програмним матеріалом і приймається рішення про допуск його до складання вступного фахового випробування та вступного іспиту з іноземної мови для здобуття ступеня магістра зі спеціальності 193 «ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ».

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗМІСТУ ПРОГРАМИ, ДИСЦИПЛІНИ, ЇХ ТЕМИ, ЩО ВІНОСЯТЬСЯ НА ДОДАТКОВЕ 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 зніманих.
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, проєктування та складання карт.
Способи картографічного зображення.
Картографічна генералізація.
Картографічні методи дослідження .
Проєктування 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

Додаткове фахове вступне випробування проводиться на комп'ютерах у формі тестового контролю знань, має кваліфікаційний характер та передує фаховому вступному випробуванню та вступному іспиту з іноземної мови. 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. Результати додаткового фахового вступного випробування оцінюються за двобальною шкалою – склав/не склав. Вступник склав додаткове фахове вступне випробування, якщо він дав вірну відповідь на 25 і більше тестових завдань. Особи, які вірно відповіли менше, ніж на 25 тестових завдань вважаються такими, що не склали додаткове фахове вступне випробування та позбавляються права участі в конкурсному відборі.

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

Структура оцінки

Кількість вірних відповідей з 50 питань	Оцінка	Кількість вірних відповідей з 50 питань	Оцінка
0	не склав	25	склав
1		26	
2		27	
3		28	
4		29	
5		30	
6		31	
7		32	
8		33	
9		34	
10		35	
11		36	
12		37	
13		38	
14		39	
15		40	
16		41	
17		42	
18		43	
19		44	
20		45	
21		46	
22		47	
23		48	
24		49	
		50	

У випадку, якщо вступник не склав додаткове вступне випробування, він не допускається до складання фахового вступного випробування та вступного іспиту з іноземної мови і втрачає право брати участь у конкурсному відборі.

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.