

МОН УКРАЇНИ
УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(УНУ)



ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії УНУ

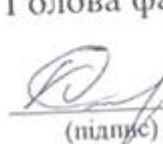
Олена НЕПОЧАТЕНКО

« 11 » квітня 2025 р.

ПРОГРАМА

фахового іспиту для здобуття ступеня бакалавра на основі НРК6, НРК7
(у тому числі іноземних громадян та осіб без громадянства)
зі спеціальності G18 «Геодезія та землеустрій»
освітньої програми «Геодезія та землеустрій»

Голова фахової атестаційної комісії


(підпис)

Юрій КИСЕЛЬОВ

Укладачі: к. с.-г. н., доцент Михайло ШЕМЯКІН (гарант освітньої програми); д. геогр. н., професор Юрій КИСЕЛЬОВ; д. т. н., професор Роман РУДИЙ; к. е. н., доцент Ірина УДОВЕНКО; к. е. н., доцент Петро БОРОВИК.

Схвалено науково-методичною комісією факультету лісового і садово-паркового господарства (протокол № 5 від 09 квітня 2025 р.).

Схвалено вченою радою факультету лісового і садово-паркового господарства (протокол № 7 від 10 квітня 2025 р.).

ВСТУП

Програма вступного фахового іспиту передбачає перевірку здатності до опанування навчальної програми освітнього ступеня бакалавра зі спеціальності G18 «Геодезія та землеустрій» на основі здобутих раніше компетентностей.

Мета – надання методичної допомоги вступникові в складанні фахового вступного іспиту.

Завдання:

- інформування про загальний зміст питань, що виносяться на випробування;
- формування уявлення про систему оцінювання знань вступників, виявлених у ході складання фахового випробування;
- ознайомлення з літературою зі спеціальності, що рекомендується для підготовки до складання фахового вступного випробування.

За результатами вступного фахового іспиту 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 ФАХОВИЙ ІСПИТ

ГЕОДЕЗІЯ

Об'єкт, предмет геодезії. Завдання курсу.

Поверхня Землі. Форма і розміри Землі.

Координати точок на топографічних картах і планах.

Масштаби.

Умовні знаки топографічних карт і планів.

Задачі, що вирішуються на топографічних картах і планах

Найпростіші геодезичні знімання.

Орієнтування знімачів.

Теодолітне знімання, способи знімання ситуації.

Складання планів за прямокутними координатами.

Способи визначення площ.

Нівелірне (вертикальне) знімання, методи його проведення.

Нівелювання повздовжнє і нівелювання поперхні.

Мензульне знімання.

Тахеометричне знімання.

Знімання великих територій. Аерофотознімання.

Супутникові методи визначення координат.

КАРТОГРАФІЯ

Основні відомості про карту.
Основи картографічного відтворення на площині
Класифікація проєкцій. Циліндричні, конічні та азимутальні проєкції.
Способи картографічного зображення.
Картографічна генералізація.
Картографічні методи дослідження.
Проектування та складання карт.
Методи автоматизації в картографії.
Стандарти та визначення цифрової картографії.
Тематичне картографування.

ЗЕМЛЕУСТРІЙ

Об'єкт і предмет землеустрою.
Поняття та зміст землеустрою.
Організація та порядок здійснення землеустрою.
Завдання і зміст територіального землеустрою.
Зміст і порядок проведення внутрішньогосподарського землеустрою.
Зміст і значення робочого проекту в землеустрої
Земельні ресурси та їх використання.
Категорії земель.
Класифікація угідь.
Робоча документація із землеустрою
Загальні вимоги до документації із землеустрою.
Учасники процесу обслуговування документації із землеустрою.
Управління системою землеустрою.
Державне регулювання проведення землеустрою.

ЗЕМЕЛЬНИЙ КАДАСТР

Мета й завдання ведення державного земельного кадастру.
Інформаційне забезпечення земельно-кадастрових даних.
Кадастрове зонування.
Кадастрові знімання.
Кадастрова документація.
Бонітування ґрунтів.
Кадастрові номери земельних ділянок.
Нормативна та експертна оцінка земельних ділянок.
Масова оцінка земель.
Державна реєстрація земельних ділянок.
Облік кількості та якості земель.

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. Результати фахового вступного випробування оцінюються за шкалою від 100 до 200 балів. Оцінювання відповідей здійснюється алгоритмом програми Moodle згідно структури оцінки. В конкурсі беруть участь вступники, які за результатами фахового іспиту отримали 100 і більше балів.

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

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

Структура оцінки

Кількість вірних відповідей з 50 питань	Оцінка за шкалою 100–200 балів	Кількість вірних відповідей з 50 питань	Оцінка за шкалою 100–200 балів
1	102	26	152
2	104	27	154
3	106	28	156
4	108	29	158
5	110	30	160
6	112	31	162
7	114	32	164
8	116	33	166
9	118	34	168
10	120	35	170
11	122	36	172
12	124	37	174
13	126	38	176
14	128	39	178
15	130	40	180
16	132	41	182
17	134	42	184
18	136	43	186
19	138	44	188
20	140	45	190
21	142	46	192
22	144	47	194
23	146	48	196
24	148	49	198
25	150	50	200

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Бачишин Б.Д. Інженерна геодезія : навч. посіб. [Електронне видання]. Рівне : НУВГП, 2020. 196 с.
2. Землеустрій: Історія земельних відносин в Україні: Навч. посібник. Вид. 2-ге, допов. Луцьк: Надстир'я, 2016. 239 с.
3. Інженерна геодезія : підручник / за ред. проф. С. П. Войтенка. Чернігів: НУ «Чернігівська політехніка», 2022. 700 с.
4. Калинич І.В., Гриник Г.Г., Ничвид М.Р. Геодезія: підручник. Львів-Ужгород: ДВНЗ «УжНУ», ДВНЗ «НЛТУ України», 2021. 280 с.
5. Конспект лекцій з дисципліни «Державний земельний кадастр» для студентів зі спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» освітнього ступеня «бакалавр» / Укладачі: Пересоляк В.Ю., Лахоцька Е.Я., Марюхнич Т.Б., Луцьо В.В. Ужгород, 2022. 226 с.
6. Конспект лекцій з дисципліни «Землеустрій» для студентів зі спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» освітнього ступеня «бакалавр» / Укладачі: Пересоляк В.Ю., Лахоцька Е.Я., Марюхнич Т.Б., Луцьо В.В. Ужгород, 2022. 190 с.
7. Кравців С.С. Войтків П.С., Кобелька М.В. Картографія : навчальний посібник. (2-ге видання, виправлене і доповнене). Львів: ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. 191 с.
8. Лахоцька Е.Я. Основи картографії. Навчальний посібник для студентів денної і заочної форм навчання зі спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр та молодший спеціаліст. Ужгород, УжНУ, 2017. 79 с.
9. Лозинський В.В., Андрійчук Ю.М. Картографо-топографічний словник-довідник / За наук. ред. проф. І.П. Ковальчука. К.; Львів : НУБіП України; ЛНУ ім. Івана Франка, 2014. 256 с.
10. Мартин А.Г., Тихенко О.В., Паламарчук Л.В. Земельний кадастр: навчальний посібник. К.: Медінформ, 2015. 550 с.
11. Олійник Л.М. Геодезія з основами землевпорядкування / Режим доступу: <http://buklib.net/books/35749/>
12. Остапчук С.М. Картографія: відкрий свою "terra incognita". Навчальний посібник. [Електронне видання]. Рівне : НУВГП, 2019. 315 с.
13. Островський А.Л., Мороз О.І., Тартачинська З.Т., Герасимчук І.Ф. Геодезія. Частина перша. Топографія: навч. посібник. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2011. 440 с.
14. Перович Л.М., Перович І.Л., Сай В.М. Кадастр територій: підручник. Львів: Видавництво Львівської політехніки. 2019. 242 с.
15. Розум Р.І., Буряк М.В., Вітровий А.О., Волошин Р.В. [та ін.] Геодезія та землеустрій: монографія; за заг. ред. Р.І. Розума. Тернопіль: ТНЕУ, 2020. 247 с.
16. Романчук С.В. Інженерна геодезія: Підручник. Рівне, 2019. 646 с.
17. Романчук С.В., Кирилюк В.П., Шемякін М.В. Геодезія. Навчальний посібник Умань: Уманський ДАУ, 2008. 294 с.

18. Ступень Р.М., Дудич Г.М., Дудич Л.В. Землеустрій: організація та впорядкування сільськогосподарських угідь: навч. посіб. Львів: Галицька видавнича спілка, 2020. 243 с.

19. Третьак А.М. Землеустрій: навчальний посібник. Херсон: ОЛДІПЛЮС, 2017. 520 с.