

МОН УКРАЇНИ
УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА
(УНУС)


«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Голова приймальної комісії УНУС
Олена НЕПОЧАТЕНКО
«23» квітня 2024 р.


ПРОГРАМА

фахового іспиту для здобуття ступеня бакалавра на основі ступеня бакалавра, магістра (освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста) (у тому числі іноземних громадян та осіб без громадянства) зі спеціальності 193 Геодезія та землеустрій

Голова фахової атестаційної комісії


Юрій КИСЕЛЬОВ
(підпис)

Укладачі: д. геогр. н., професор Юрій КИСЕЛЬОВ (гарант освітньої програми);
к. с.-г. н., доцент Михайло ШЕМЯКІН; к. екон. н., доцент Ірина УДОВЕНКО.

*Схвалено вченою радою факультету лісового і садово-паркового господарства
(протокол № 7 від 19 квітня 2024 р.).*

*Схвалено науково-методичною комісією факультету лісового і садово-
паркового господарства (протокол № 4 від 16 квітня 2024 р.).*

ВСТУП

Програма фахового іспиту передбачає перевірку здатності до опанування навчальної програми освітнього ступеня бакалавра за спеціальністю 193 Геодезія та землеустрій на основі здобутих раніше компетентностей.

Програма містить змістові розділи дисциплін «Геодезія», «Картографія», «Землеустрій», «Земельний кадастр».

Фаховий іспит має за мету перевірку рівня фахової підготовки абітурієнта і оцінювання готовності вступника до опанування освітньо-професійної програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з галузі знань 19 Архітектура та будівництво.

Обов'язковим є дотримання вступниками засад академічної доброчесності.

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗМІСТУ ПРОГРАМИ, ДИСЦИПЛІНИ, ЇХ ТЕМИ, ЩО ВИНОСЯТЬСЯ 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 знімачів.

Основи геодезичної графіки та система геодезичних знаків.

Вимірювання кутів, прямих і кривих ліній.

Орієнтування знімачів.

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.

Мензольне 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.

ЗЕМЛЕУСТРІЙ

Загальні питання землеустрою.

Об'єкт і предмет, мета й завдання землеустрою.

Поняття та зміст землеустрою.

Історія і тенденції розвитку землевпорядних робіт.

Організація та порядок здійснення землеустрою.

Документація із землеустрою.

Землевпорядна справа в Україні та зарубіжних країнах.

Класифікація земельного фонду України.

Структура органів управління земельними ресурсами України.

Організація землевпорядних робіт в розвинених країнах Європи.

ЗЕМЕЛЬНИЙ КАДАСТР

Основи кадастру.

Історичні підвалини поняття кадастру.

Мета й завдання ведення державного земельного кадастру.

Кадастрове зонування.

Кадастрові знімання.

Кадастрова документація.

Бонітування ґрунтів.

Оцінка земель.

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 ПІДГОТОВЛЕНОСТІ ВСТУПНИКІВ

Фаховий іспит проводиться 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. Результати фахового іспиту оцінюються за шкалою від 100 до 200 балів. Оцінювання відповідей здійснюється алгоритмом програми Moodle згідно структури оцінки. Особи, які набрали менше, ніж 100 балів, позбавляються права участі в конкурсі.

Для проведення фахового іспиту норма часу встановлюється не більше однієї 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. Артамонов Б.Б., Штангрет В.П. Топографія з основами картографії: Навчальний посібник. Львів : Новий Світ-2000, 2006. 247 с.
2. Божок А.П., Осауленко Л.Є., Пастух В.В. Картографія: Підручник. К. : Фітосоціоцентр, 1999. 252 с.
3. Гофманн-Велленгоф Б., Ліхтенеггер Г., Коллінз Д. Глобальна система визначення місцеположення (GPS): теорія і практика. К.: Наук. думка, 1996. 391 с.
4. Земельний кадастр: проблеми реформування та автоматизації / Новаковський Л. Я. та ін. К.: Урожай, 2008. 184 с.
5. Землевпорядне проектування: Навчальний посібник / Т.С. Одарюк та ін. К.: Аграрна освіта, 2010. 292 с.
6. Іщук О.О., Коржнев М.М., Кошляков О.Е. Просторовий аналіз і моделювання в ГІС: Навчальний посібник / За ред. акад. Д. М. Гродзинського. К.: Видавничо-поліграфічний центр „Київський університет”, 2003. 200с.
7. Корнілов Л.В. Землевпорядне проектування. Реформування земельних відносин в Україні: Навчальний посібник. Рівне: РДТУ, 2000. 124 с.
8. Кривов В.М. Основи землевпорядного проектування: навчальний посібник. К.: Урожай, 2008. 324 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. Матусевич К.М., Матусевич М.К. Топографія. Рівне: ППФ «Волинські береги», 2002. 164 с.
11. Олійник Л.М. Геодезія з основами землевпорядкування / Режим доступу: <http://buklib.net/books/35749/>
12. 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.
13. Порицький Г.О., Новак Б.І., Рафальська Л.П. Геодезія: Підручник. К.: Арістей, 2007. 260 с.
14. Ратушняк Г.С. Топографія з основами картографії: Навчальний посібник. Вінниця : ВДТУ, 2002. 179 с.
15. Романчук С.В., Кирилюк В.П., Шемякін М.В. Геодезія. Навчальний посібник Умань: Уманський ДАУ, 2008. 294 с.
16. Теоретичні основи державного земельного кадастру: Навч. посібник / Ступень М.Г. та ін.; За ред. М. Г. Ступеня. Львів: «Новий Світ-2000», 2006. 336 с.
17. Третяк А. М. Теоретичні основи землеустрою. К.: ІЗУ УААН, 2002. 152 с.
18. Третяк А. М. Землевпорядне проектування: теоретичні основи і територіальний землеустрій: Навч. посібник. К.: ТОВ «ЦЗРУ», 2008. 576 с.