

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ПОЛТАВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА»

ПОГОДЖЕНО:

Директор Навчально-наукового
інституту архітектури, будівництва
та землеустрою



Вадім ВАДІМОВ

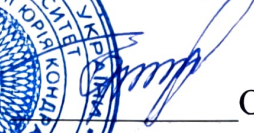
«31»

03

2025 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Голова приймальної комісії,
ректор університету



Олена Філонич

«03»

03

2025 р.

ПРОГРАМА

ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

Спеціальність G18 «Геодезія та землеустрій»

Галузь знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»

Ступінь «Магістр»

Програма затверджена на засіданні Вченої ради Навчально-наукового
інституту архітектури, будівництва та землеустрою
протокол № 10 від «07» березня 2025 р.

ПОЛТАВА 2025

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Сучасна система вищої освіти України вимагає впровадження інноваційних підходів до відбору найбільш перспективних, мотивованих і конкурентоздатних фахівців. Визначальним критерієм у цьому процесі є високий рівень сформованості професійних компетентностей, а також здатність ефективно поєднувати теоретичні знання з практичними навичками у сфері майбутньої професійної діяльності.

Програма фахового вступного випробування для абітурієнтів, що вступають на навчання для здобуття освітнього ступеня магістра зі спеціальності G18 «Геодезія та землеустрій», освітньо-професійної програми «Геодезія та землеустрій» на основі освітнього ступеня бакалавра/магістра, освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста, здобутого за цією або іншою спеціальністю укладено на основі таких нормативно-правових документів:

1. Освітньо-професійна програма «Геодезія та землеустрій» підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти / укладачі: Г. Шарий, С. Нестеренко, Р. Міщенко, І. Ткаченко. Полтава: Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 2024. 19 с.

2. Закон України «Про освіту» від 05.09.2017 № 2145-VIII

3. Стандарт вищої освіти України першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, галузь знань 19 Архітектура та будівництво, спеціальність 193 Геодезія та землеустрій, затвердженого та введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 11.05.2021 р. № 517.

4. Стандарт вищої освіти України другого (магістерського) рівня галузі знань 19 Архітектура та будівництво зі спеціальності 193 Геодезія та землеустрій, затвердженого та введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 10 липня 2023 р. №835.

Фахове вступне випробування має на меті визначити:

- рівень засвоєння теоретичного матеріалу;
- вміння застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- здатність аналізувати, оцінювати та приймати обґрунтовані рішення у сфері професійної діяльності.

Вступники повинні продемонструвати:

- володіння основними положеннями професійно орієнтованих дисциплін;
- готовність до самостійної та науково-дослідної роботи;
- сформовані загальні та фахові компетентності, необхідні для подальшого навчання та професійної реалізації у сфері геодезії та землеустрою.

Питання фахового вступного випробування є комплексними та розроблені відповідно до змісту освітньої програми «Геодезія та землеустрій» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за ступенем «бакалавр».

Організація та проведення фахового вступного випробування: здійснюється відповідно до порядку визначеного у Положенні про приймальну комісію Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 2019 р.

Метою фахового вступного випробування є відбір абітурієнтів для

навчання за ступенем вищої освіти «магістр», які мають належний рівень теоретичних знань, практичних навичок та фахових компетентностей, необхідних для успішного засвоєння освітньо-професійної програми за спеціальністю G18 «Геодезія та землеустрій».

Форма фахового вступного випробування: Екзаменаційний білет складається з 40 тестових завдань закритого типу, кожне з яких містить чотири варіанти відповідей, серед яких лише один є правильним. Зразок тестового білета подано в Додатку А. Для кожного тестового завдання запропоновано чотири варіанти відповідей, з яких лише один варіант є правильним. За вірну відповідь вступник отримує 3,5 бали, за не вірну – 0 балів. Мінімальна кількість балів за фахове вступне випробування не може бути нижчим за 100 балів (10 правильних відповідей). Зміст тестових завдань відповідає освітньо-професійній програмі першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G18 «Геодезія та землеустрій».

Результати фахового вступного випробування: результати фахового вступного випробування оцінюються за шкалою від 100 до 200 балів. Заліковим вважається результат, що відповідає від 35 до 140 тестових балів, які після переведення відповідають 100 і більше балам за шкалою 100–200.

Переведення тестових балів здійснюється відповідно до Таблиці переведення результатів предметних тестів ЄФВВ для вступу на здобуття ступеня магістра на основі НРК6, НРК7, затвердженої МОН України. (Додаток Б).

Допуск до участі у фаховому вступному випробуванні здійснюється за наявності:

Аркуша результатів вступних випробувань;

Паспорта (або іншого документа, що посвідчує особу).

Під час проведення вступного фахового вступного випробування не допускається: користування допоміжними електронними приладами, підручниками, навчальними посібниками та іншими матеріалами, якщо це не передбачено рішенням Приймальної комісії. У разі використання вступником під час вступного випробування сторонніх джерел інформації (у тому числі підказки) він відстороняється від участі у випробуваннях, про що складається акт. Вступники, які не з'явилися на фахове вступне випробування без поважних причин у зазначений за розкладом час, до участі в конкурсі не допускаються.

ЗМІСТ ПРОГРАМИ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

Питання фахового вступного випробування сформовані на основі таких навчальних дисциплін, відповідно до змісту яких також визначено перелік тем для оцінювання рівня теоретичної обізнаності та практичної підготовленості вступників:

«Геодезія»

1. Загальні відомості про геометричне нівелювання III та IV класів.
2. Прилади, що використовують для геометричного нівелювання III та IV класів.
3. Виконання нівелювання III та IV класів. Похибки та точність нівелювання.

4. Зрівноваження нівелірних ходів та мереж.
5. Методи створення планових мереж. Основні вимоги.
6. Кутові вимірювання в полігонометрії.
7. Лінійні вимірювання в полігонометрії.
8. Попереднє опрацювання результатів польових вимірів в полігонометрії.
9. Прив'язувальні роботи в полігонометрії.
10. Основні проекції, системи координат та системи відліку в геодезії та геоінформації.
11. Створення геодезичної основи методами триангуляції, трилатерації та полігонометрії.
12. Зрівноваження геодезичних мереж згущення.
13. Побудова державних геодезичних мереж супутниковими методами.
14. Загальні відомості про великомасштабне топографічне знімання.
15. Розвиток геодезичних мереж згущення.
16. Автоматизація процесів наземних топографо-геодезичних робіт.
17. Геодезичні роботи при аерофотографічному зніманні. Прив'язка аерознімків. Ознаки.
18. Спеціалізоване програмне забезпечення для великомасштабного топографічного знімання.

«Землевпорядне проєктування»

1. Встановлення типів землекористування, організаційно-виробничої структури управління господарства, складу, кількості і розмірів виробничих підрозділів
2. Класифікація типів землекористування
3. Обґрунтування організації виробничих підрозділів, розміщення господарських (виробничих центрів)
4. Розміщення внутрішньогосподарських магістральних шляхів, інженерних споруд і об'єктів загальногосподарського призначення
5. Поняття, зміст і завдання організації угідь і проєктування сівозмін
6. Трансформація, поліпшення угідь, складання експлікацій земельних угідь
7. Еколого-економічне обґрунтування організації угідь
8. Задачі, зміст і методичні питання проєктування системи сівозмін
9. Задачі і зміст упорядкування території сівозмін і природних кормових угідь
10. Упорядкування території сівозмін
11. Упорядкування території садів
12. Упорядкування території виноградників
13. Упорядкування території ягідників і полуничних сівозмін
14. Особливості упорядкування території плодових і виноградникових питомників
15. Упорядкування території пасовищ і сіножатей
16. Організація території еколого-ландшафтним методом
17. Особливості землеустрою на місцевому рівні
18. Особливості організації території фермерських господарств

19. Екологічне, економічне та соціальне обґрунтування проєктів землеустрою
20. Еколого-економічна оцінка здійснення організації території
21. Оцінка соціально-економічної ефективності землеустрою
22. Порядок розгляду та затвердження проєктів землеустрою. Оформлення і впровадження проєктів землеустрою

«Державний земельний кадастр»

1. Загальні поняття та відомості про земельний кадастр в Україні.
2. Предмет, завдання, принципи і зміст земельного кадастру.
3. Земельні ресурси - об'єкт державного земельного кадастру.
4. Кадастри природних ресурсів України.
5. Земельно-кадастрові системи в різних країнах світу.
6. Складові частини та ведення державного земельного кадастру.
7. Кадастрове зонування – призначення, методика здійснення.
8. Кадастрові зйомки. Кадастровий план та карта.
9. Бонітування ґрунтів – основні поняття, зміст, завдання, об'єкт та предмет, призначення.
10. Методика проведення бонітування ґрунтів.
11. Державна реєстрація земельних ділянок.
12. Методологічні основи державної реєстрації земельних ділянок
13. Методика здійснення державної реєстрації земельних ділянок
14. Облік кількості та якості земель - зміст, принципи здійснення, значення.
15. Методи та способи одержання земельно-кадастрових даних, їх аналіз та систематизація.
16. Види земельно-кадастрової документації. Автоматизована система ведення земельно-кадастрової документації.
17. Рівні ведення державного земельного кадастру в Україні
18. Практичне використання даних земельно-кадастрових та геопросторових даних в системі управління земельними ресурсами в сучасних умовах.
19. Загальні положення оцінки землі і нерухомості – основні дефініції та правові аспекти.
20. Рентні відносини. Оренда територій.
21. Оціночний процес. Методика оцінки землі і нерухомості. Експертна грошова оцінка. Умови проведення, принципи та методики розрахунку.
22. Нормативна грошова оцінка – загальні положення.
23. Нормативна грошова оцінка земель сільськогосподарського призначення.
24. Нормативна грошова оцінка земель населених пунктів.
25. Нормативна грошова оцінка земель промисловості, транспорту, зв'язку, оборони та іншого призначення.
26. Нормативна грошова оцінка земель водного фонду та лісгосподарського призначення.

27. Нормативна грошова оцінка земель природоохоронного, оздоровчого, рекреаційного, історико-культурного призначення

«Земельне право»

1. Земельне право як галузь права.
2. Історія земельного права на землях України.
3. Джерела земельного права.
4. Право власності на землю.
5. Право землекористування.
6. Правове регулювання управління земельними ресурсами в галузі використання і охорони земель.
7. Юридична відповідальність за порушення земельного законодавства.
8. Правовий режим земель сільськогосподарського призначення.
9. Правовий режим земель населених пунктів.
10. Правовий режим земель лісгосподарського використання та земель водного фонду, надрокористування та техногенно-забруднених земель.
11. Правовий режим земель природно-заповідного, рекреаційного, оздоровчого та історико-культурного призначення.
12. Правовий режим земель промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.
13. Земельне право зарубіжних країн.
14. Гармонізація законодавства України із законодавством ЄС в галузі раціонального використання і відтворення земель. Перспективи розвитку земельних правовідносин в Україні.

ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Островський А. Л. Геодезія: підруч. / А. Л. Островський, О. І. Мороз, В. Л. Тарнавський. – Львів : Вид-во національного ун-ту «Львівська політехніка», 2008. – 564 с.
2. Ващенко В.І. Топографо-геодезичний практикум : навч. Посібник / В.І. Ващенко, В.О. Літинський, С.С. Перій. – Львів, 2018. – 428 с.
3. Горлачук В.В. Геодезія: навч.посібник / В.В. Горлачук, І.М. Семенчук, О.В. Анисенко, П.В.Мацко. – Одеса, 2024. – 252 с.
4. Тельнов В.Г. Геодезія: навч.посібник / В.Г. Тельнов. – Дніпро, 2019. – 316с.
5. Інструкція з топографічного знімання у масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.-Київ, 1999.-45 с.
6. Умовні знаки для топографічних планів масштабів 1:5000, 1:2000, 1:1000 та 1:500,- К, 2001. - 256 с.
7. Земельний кодекс України від 25.10.2001 № 2768-III URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2768-14>
8. Закон України “Про землеустрій” від 22.05.2003 № 858-IV. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/858-15>.
9. Закон України “Про Державний земельний кадастр” від 07.07.2011 № 3613-VI. URL: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3613-17>.
10. Постанова Кабінету Міністрів України “Про затвердження Порядку ведення Державного земельного кадастру” від 17.10.2012 № 1051. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1051-2012>.
11. А.М. Третяк, В.М. Третяк, Р.А. Третяк Землевпорядне проектування: навчальний посібник, К.- Вища освіта, 2024- с.180.
12. Третяк А.М., Другак В.М.. Землевпорядне проектування: організація території с7г підприємств методом еколого-ландшафтного землеустрою: навчальний посібник. – Вінниця: Нова Книга, 2024 р. – 236 с.
13. Ступень М.Г. Теоретичні основи державного земельного кадастру: навчальний посібник / За заг. ред. М.Г. Ступеня. - Львів: Новий Світ, 2019. – 336с.
14. Третяк А.М. Землевпорядне проектування: Теоретичні основи і територіальний землеустрій: Навчальний посібник. – К.: Вища освіта, 2020 -528с.
15. Третяк А.М. Землевпорядне проектування: впорядкування існуючих сільськогосподарських землеволодінь і землекористувань та їх угідь. / Третяк А.М., Другак В.М., Колганова І.Г. – Київ: ТОВ ЦЗРУ, 2020. – 246с.
16. Богіра М.С. Землевпорядне проектування: Теоретичні основи і територіальний землеустрій: навч. посіб. / М.С. Богіра, В.І. Ярмолук; за ред. к.е.н. М.С. Богіри. – К.: Аграрна освіта, 2011. – 416с.
17. Казьмір П.Г. Землевпорядне проектування: Організація угідь і сівозмін та впорядкування території сівозмін: курс лекцій / П.Г. Казьмір, Л.П. Казьмір. – Львів: ЛДАУ, 2019. – 97с.
18. Класифікація сільськогосподарських земель як наукова передумова їх еколого безпечного використання. 2-ге вид. допов. / Д.С. Добряк, О.П. Канаш, Д.І. Бабміндра, І.А. Розумний. – К.: Урожай, 2019. 464 с.
19. Толмачова А. В. Державний земельний кадастр : конспект лекцій. / А. В. Толмачова. – Одеса : ОДЕКУ, 2023. 138 с.

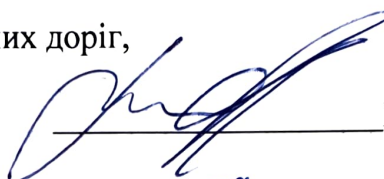
20. Земельні ресурси та їх використання: навч. пос./ Третяк А.М., Третяк В.М., Прядка Т.М., Трофименко П.І., Трофименко Н.В. [за заг. ред. А.М. Третяка]. – Біла Церква: «ТОВ «Білоцерківдрук», 2022. 304 с.
21. Пілічева М. О. Основи земельно-кадастрових робіт: конспект лекцій / М. О. Пілічева; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О.М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2020. –123с.
22. Пересоляк В.Ю. Державний земельний кадастр: конспект лекцій / В.Ю. Пересоляк. –Ужгород : УжНУ, 2023. – 226 с.
23. Теоретичні основи державного земельного кадастру: навч. посіб.; за заг. ред. М. Г. Ступеня. – Львів : Новий Світ, 2006. – 336 с.
24. Шарий Г.І. Державний земельний кадастр. Частина І. Оцінка земель : навчальний посібник. / Г.І. Шарий, Д.А. Єрмоленко, Т.П. Литвиненко. – Полтава : ПолтНТУ, 2014. – 117 с.
25. Шарий Г.І. Державний земельний кадастр. Частина ІІ. Державна земельна реєстрація. Кількісний та якісний облік земель. Застосування даних земельного кадастру: навч. посіб. / Г.І. Шарий, Д.А. Єрмоленко, Т.П. Литвиненко. – Полтава : ПолтНТУ, 2014. – 128 с.
26. Нормативна грошова оцінка земель в Україні : навчальний посібник / Паньків Зіновій, Ямелинець Тарас. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2021. – 344с.
27. Закон України «Про оцінку земель», від 11.12.2003 року № 1378-IV // Відомості Верховної Ради України. – 2004. - № 15. – ст. 229.
28. Постанова Кабінету Міністрів України «Про експертну грошову оцінку земельних ділянок» від 11.10.2002 року № 1531 // Офіційний вісник України. – 2002. – № 42. – ст. 144.
29. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Методики нормативної грошової оцінки земельних ділянок» від 03.11.2021 року № 1147 URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1147-2021-%D0%BF#Text>
30. Ступень М.Г. Теоретичні основи державного земельного кадастру: навч. посіб. / М.Г. Ступень, Р.Й. Гулько, О.Я. Микула та ін.; за заг. ред. М.Г. Ступеня. – Львів: Новий Світ–2000, 2006. – 336 с.
31. Земельне право: конспект лекцій для студентів спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти / Шарий Г.І., Нестеренко С.В., Міщенко Р.А. // – Полтава: Національний університет імені Юрія Кондратюка, 2023. – 115 с.
32. Земельне право : підручник / О. І. Баїк, У. П. Бобко, М. С. Долинська, А. О. Дутко, Н. М. Павлюк ; за ред. О. І. Баїк. Львів: Національний університет «Львівська політехніка», 2021. – 385 с.
33. Корнеев Ю. В. Земельне право. 2-ге вид. перероб. та доп. навч. посіб. – К.: Центр учбової літератури, 2020. – 248 с.
34. Грещук Г. І. Нормативно-правове регулювання сталого використання земель сільськогосподарського призначення. Вісник економічної науки України. 2022. № 1 (42). С. 26-31. DOI: [https://doi.org/10.37405/1729-7206.2022.1\(42\).26-31](https://doi.org/10.37405/1729-7206.2022.1(42).26-31)
35. Гетьман А. П., Анісімова Г. В. Деякі еколого-правові аспекти забезпечення сталого розвитку України // Право та інновації. 2017. № 3 (19). – Режим доступу: <https://openarchive.nure.ua/bitstream/document/14660/1/doc1.pdf>.

36. Малоокий В. А. Нормативно-правове забезпечення управління земельними ресурсами територіальних громад. Держава та регіони. № 4 (68), 2019. – С. 255-259.

37. Скоморовський В.Б., Рибченко В. І. Нормативно-правове забезпечення розроблення проєкту землеустрою щодо відведення земельної ділянки з комунальної у приватну власність. ВНЗ «Університет економіки та права «КРОК», Київ. 2022. – С. 66-73. – Режим доступу: <https://dspace.krok.edu.ua/server/api/core/bitstreams/e0302765-c9d3-4825-bdc5-06b3883464e5/content>.

38. Хомінець С. В. Нормативне забезпечення правової охорони земель і ґрунтів у регулюванні земельних відносин в Україні: еколого-правовий аспект / С. В. Хомінець // Аграрне та земельне право України: сучасна парадигма і перспективи розвитку : колект. монографія / ред.: А. П. Гетьман, О. В. Курман. - Харків : Юрайт, 2022. – С. 447-465.

Завідувач кафедри автомобільних доріг,
геодезії та землеустрою
д.е.н., доцент



Григорій ШАРИЙ

Гарант ОП «Геодезія та землеустрій»
к.т.н., доцент



Алла КАРЮК

ЗРАЗОК ОФОРМЛЕННЯ ЕКЗАМЕНАЦІЙНОГО ЗАВДАННЯ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний університет
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
Навчально-науковий інститут архітектури, будівництва та землеустрою

Тестові завдання
для **фахового вступного випробування**
зі спеціальності **G18 «Геодезія та землеустрій»**
ступінь вищої освіти «магістр»

Інструкція до виконання тестового завдання

Шановний вступнику!

Вам необхідно уважно ознайомитися з тестовими завданнями, наведеними нижче, та обрати правильні відповіді, заносючи їх до бланку відповідей.

- На виконання всіх завдань тесту надається 60 хвилин (1 година).
- Кожне завдання містить чотири варіанти відповіді, з яких лише один є правильним.
- Виправлення у бланку відповідей не допускаються.
- Кожна правильна відповідь оцінюється в 3,5 бали.
- Максимальна кількість балів, яку можна отримати – 200 балів.

Бажаємо успіху!

Варіант №1

1. Фігура Землі, яка утворена рівневою поверхнею, що збігається з поверхнею Світового океану в стані цілковитого спокою та рівноваги, відповідно продовжена під материками, це:

- А. загально-земний еліпсоїд;
- Б. геоїд;
- В. референц-еліпсоїд;
- Г. земна куля.

2. Власники земельних ділянок зобов'язані:

- А. забезпечувати використання їх за цільовим призначенням;
- Б. займатись веденням сільськогосподарського виробництва;
- В. встановлювати огорожу навколо ділянки;
- Г. споруджувати житлові будинки, виробничі та інші будівлі і споруди.

3. Усі землі в межах України незалежно від форм власності і правового режиму, цільового призначення, господарського використання – це

- А. адміністративна одиниця;
- Б. земельний фонд;
- В. земельна територія;
- Г. земельна провінція.

4. Юридична особа, зацікавлена в одержанні земельної ділянки у постійне користування із земель державної або комунальної власності, звертається з відповідним клопотанням до:

- А. органів Держгеокадастру України;
- Б. Верховної Ради України;
- В. районної, Київської і Севастопольської міських державних адміністрацій

або сільської, селищної, міської ради;

Г. Кабінет Міністрів України.

5. Недоліки просторового розміщення землекористувань (землеволодінь) сільськогосподарських підприємств:

А. черезсмужжя (міжгосподарське).

Б. занедбаність сільськогосподарських угідь.

В. дрібноконтурність сільськогосподарських угідь.

Г. поганий стан внутрішньогосподарської шляхової мережі.

6. Які є категорії придатності земель:

А. землі придатні під чагарники;

Б. землі пасовищні;

В. землі придатні під будівництво;

Г. землі придатні під рілля.

7. Площина, що проходить через нормаль до поверхні земного еліпсоїда в даній точці і його малу вісь, це:

А. площина геодезичного меридіана.

Б. площина геодезичної паралелі.

В. горизонтальна площина.

Г. площина астрономічного меридіана.

8. До земель лісогосподарського призначення належать землі, зайняті під

А. окремими деревами і чагарниками на сільськогосподарських угіддях,

Б. лісовою рослинністю та використовуються для потреб лісового господарства;

В. групами дерев на присадибних, дачних і садових ділянках.

Г. зеленими насадженнями у межах населених пунктів, які не віднесені до категорії лісів

9. Сільськогосподарські угіддя, які систематично використовуються для сінокошіння, до яких потрібно включати рівномірно вкриті деревною та чагарниковою рослинністю на площі до 20% ділянки – це:

А. багаторічні насадження;

Б. рілля;

В. перелоги;

Г. сіножаті.

10. Прибережні захисні смуги шириною 100 метрів встановлюються :

А. навколо морських заток і лиманів;

Б. уздовж середніх річок;

В. для великих річок, водосховищ на них та озер;

Г. по берегах струмків і потічків.

11. Що слід розуміти під повнотою планів?

А. ступінь подібності зображення на плані усіх згинів, звивин контурів і рельєфу.

Б. ступінь відповідності контурів місцевості при їх зображенні на плані.

В. ступінь насичення плану об'єктами місцевості, зображення яких на плані необхідне і можливе при даному масштабі і висоті перетину рельєфу горизонталями.

Г. ступінь детальності плану

12. Відрізок прямовисної лінії від точки місцевості до обраної рівневої

поверхні – це:

- А. абсциса точки.
- Б. ордината точки;
- В. апліката точки;
- Г. висота точки.

13. Землі, що втратили свою господарську та екологічну цінність через порушення ґрунтового покриву внаслідок виробничої діяльності людини або дії природних явищ, це:

- А. порушенні землі;
- Б. забруднені землі;
- В. неякісні землі;
- Г. деградовані землі.

14. При створенні фермерського господарства безоплатно у власність земельну частку (пай) можуть отримати:

- А. лише голова фермерського господарства;
- Б. члени родини голови фермерського господарства;
- В. голова фермерського господарства та члени його родини, які є членами фермерського господарства;
- Г. не мають право отримати у власність, лише на умовах оренди.

15. В системі координат Гаусса-Крюгера ордината точки складає $y=6520$ км. В якій координатній зоні знаходить дана точка?

- А. 6.
- Б. 65.
- В. 2.
- Г. 52.

16. Аналітичний спосіб вирахування площ

- А. коли площа обчислюється за результатами вимірювання ліній і кутів на місцевості або за їх функціями – координатами вершин фігур.
- Б. коли площа визначається за допомогою спеціальних приладів і пристроїв.
- В. коли площа обчислюється за результатами вимірювання ліній і кутів на плані або за графічними координатами.
- Г. всі відповіді вірні

17. Довгострокова оренда земельної ділянки встановлюється терміном:

- А. до 5 років;
- Б. до 50 років;
- В. від 50 до 100 років;
- Г. більше 100 років.

18. Горизонтальний кут між північним напрямком істинного меридіана і напрямком даної лінії за ходом годинникової стрілки це:

- А. зближення меридіанів.
- Б. істинний азимут.
- В. дирекційний кут.
- Г. схилення магнітної стрілки.

19. Розміщення полів сівозмін і робочих ділянок це:

- А. сладова частина проекту землеустрою.
- Б. елемент проекту землеустрою.

- В. стадія проектування.
Г. технологія проектування
- 20. До земель рекреаційного призначення належать:**
А. сільськогосподарські угіддя;
Б. дитячі та спортивні табори;
В. болота;
Г. берегові смуги водних об'єктів.
- 21. Зазначте які із перелічених нижче заходів стосуються територіального землеустрою**
А. встановлення меж землеволодінь (землекористувань) сільськогосподарських підприємств, утворення землекористувань особистих селянських господарств.
Б. встановлення меж сівозмінних масивів, полів та робочих ділянок.
В. впорядкування території фермерських господарств.
Г. організація виробничих підрозділів та розміщення господарських центрів, розміщення шляхової мережі.
- 22. Висота візирного променя нівеліра відносно рівневої поверхні визначається за формулою:**
А. $h = i - b$.
Б. $h = a - b$.
В. $ГП = H_A + a$.
Г. $ГП = H_A + i$.
- 23. Найкращим є рішення коли поле складається з ділянок правильної конфігурації в кількості:**
А. однієї ділянки.
Б. двох ділянок.
В. трьох ділянок.
Г. не має значення.
- 24. Якщо горизонт приладу дорівнює ГП=67,120 м та відлік по рейці в точці В дорівнює в=0120, то висота точки В (Н)) дорівнює:**
А. $H = 67,240$ м.
Б. $H = 67,000$ м.
В. $H = 68,320$ м.
Г. $H = 69,120$ м.
- 25. Сутність проектування ділянок**
А. аналітичний розрахунок, або механічне, графічне розміщення на плані меж ділянок, передбачених проектом.
Б. графічна побудова на проектному плані з необхідною точністю площ, місце положення і меж ділянок, які складають територіальну організацію с.-г. виробництва.
В. розміщення на плані меж ділянок передбачених проектом.
Г. не має вірної відповіді
- 26. Визначення координат кінцевої точки лінії по координатах початкової точки, дирекційному куту та довжині лінії між точками – це:**
А. пряма геодезична задача.
Б. зворотна геодезична задача.

- В. теодолітний хід.
- Г. теодолітне знімання.

27. Довжина землекористування (землеволодіння) – це

- А. Відстань між найвіддаленішими частинами, виміряна по прямій.
- Б. Відстань до окремих частин землекористування (землеволодіння) від господарського центру по дорогам.
- В. Відстань до окремих частин землекористування (землеволодіння) від орних масивів по дорогам.
- Г. Відстань між його найвіддаленішими частинами (крайніми точками), виміряна по дорогам.

28. Дирекційний кут лінії при розв'язанні оберненої геодезичної задачі обчислюється за формулою:

А. $\alpha_{AB} = \arctg \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A}.$

Б. $d_{AB} = \frac{x_B - x_A}{\cos \alpha_{AB}}.$

В. $d_{AB} = \frac{y_B - y_A}{\sin \alpha_{AB}}.$

Г. $d_{AB} = \sqrt{\Delta x^2 + \Delta y^2}.$

29. Теодолітом вимірюють:

- А. кути;
- Б. площі;
- В. прирости координат;
- Г. висоти.

30. Теоретична сума виміряних кутів в замкнутому теодолітному ході дорівнює:

- А. різниці між виміряними кутами та різницею кінцевого та початкового дирекційних кутів.
- Б. різниці кінцевого та початкового дирекційних кутів плюс 180 градусів помножено на кількість кутів.
- В. нулю.
- Г. $180(n - 2)$, де n – кількість кутів в ході.

31. Приростки координат в замкнутому теодолітному ході визначають за:

- А. дирекційними кутами та довжинами ліній.
- Б. виміряними кутами.
- В. довжинами ліній.
- Г. румбами напрямків та виміряними кутами.

32. Знімання, при якому на місцевості виміряють горизонтальні кути і довжини ліній, в результаті чого отримують план місцевості із зображенням елементів ситуації без рельєфу – це:

- А. тахеометричне знімання.
- Б. бусольне знімання.
- В. мензульне знімання.
- Г. теодолітне знімання.

33. Для створення планової геодезичної мережі супутниковим методом одночасно потрібно вести GPS-спостереження не менше ніж:

- А. одним приймачем.
- Б. двома приймачами.
- В. трьома приймачами.
- Г. чотирма приймачами

34. Для визначення горизонтального прокладення сторін теодолітного ходу одночасно із вимірюванням горизонтальних кутів одним прийомом вимірюють вертикальні кути, якщо кути нахилу:

- А. 1° і більше.
- Б. $1,5^\circ$ і більше.
- В. 2° і більше.
- Г. 3° і більше.

35. В структурі кадастрового номеру земельної ділянки номер кадастрової зони складається з:

- А. 10-ти цифр;
- Б. 12-х цифр;
- В. 8-ми цифр;
- Г. 11-ти цифр.

36. В Україні існує така форма власності на землю:

- А. сільська;
- Б. приватна;
- В. міська;
- Г. фермерська.

37. При зйомці ситуації способом полярних координат на місцевості вимірюють:

- А. два кути;
- Б. кут і лінію;
- В. дві лінії;
- Г. одну лінію.

38. 1° – це центральний кут, який опирається на частину дуги кола, що складає:

- А. $1/10$;
- Б. $1/60$;
- В. $1/100$;
- Г. $1/360$.

39. Поле – один із елементів впорядкування території:

- А. сівозмін;
- Б. ягідників;
- Г. сіножатей і пасовищ;
- Г. виноградників.

40. Прямовисна лінія – це перпендикуляр до:

- А. рівневої поверхні;
- Б. фізичної поверхні Землі;
- В. поверхні еліпсоїда;
- Г. поверхні кулі.

Таблиця переведення тестових балів предметних тестів ЄФВВ для вступу для здобуття ступеня магістра на основі НРК6, НРК7 до шкали 100 – 200

ТЕСТОВИЙ БАЛ	БАЛ ЗА ШКАЛОЮ 100–200	ТЕСТОВИЙ БАЛ	БАЛ ЗА ШКАЛОЮ 100–200	ТЕСТОВИЙ БАЛ	БАЛ ЗА ШКАЛОЮ 100–200
35	100	71	148	107	183,5
36	101	72	149	108	184
37	102	73	150	109	184,5
38	103	74	151	110	185
39	104	75	152	111	185,5
40	105	76	153	112	186
41	106	77	154	113	186,5
42	107	78	155	114	187
43	108	79	156	115	187,5
44	109	80	157	116	188
45	110	81	158	117	188,5
46	111	82	159	118	189
47	112	83	160	119	189,5
48	113,5	84	161	120	190
49	115	85	162	121	190,5
50	116,5	86	163	122	191
51	118	87	164	123	191,5
52	119,5	88	165	124	192
53	121	89	166	125	192,5
54	122,5	90	167	126	193
55	124	91	168	127	193,5
56	125,5	92	169	128	194
57	127	93	170	129	194,5
58	128,5	94	171	130	195
59	130	95	172	131	195,5
60	131,5	96	173	132	196
61	133	97	174	133	196,5
62	134,5	98	175	134	197
63	136	99	176	135	197,5
64	137,5	100	177	136	198
65	139	101	178	137	198,5
66	140,5	102	179	138	199
67	142	103	180	139	199,5
68	143,5	104	181	140	200
69	145	105	182		
70	146,5	106	183		