

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Голова приймальної комісії

В.о. ректора ДБТУ



Руслан ТИХОНЧЕНКО

«13» травня 2022 р.

**ПРОГРАМА**  
фахового вступного  
випробування для здобуття  
ступеня освіти магістр  
на основі ступенів освіти бакалавр, магістр/освітньо-кваліфікаційного  
рівня спеціаліст

Галузь знань  
Спеціальність  
Освітня програма

19 Архітектура та будівництво  
193 Геодезія та землеустрій  
«Землеустрій та кадастр»

## ЗМІСТ

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| Загальні положення.....                                            | 3  |
| 1. Вимоги до рівня підготовки вступників .....                     | 5  |
| 2. Зміст фахового вступного випробування у розрізі дисциплін ..... | 6  |
| 3. Критерії оцінювання фахового вступного випробування.....        | 8  |
| 4. Порядок проведення фахового вступного випробування.....         | 9  |
| Рекомендована література .....                                     | 10 |

## ДОДАТКИ

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| ДОДАТОК А Зразок «Екзаменаційний білет» ..... | 12 |
|-----------------------------------------------|----|

## ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Фахове вступне випробування – форма вступного випробування для вступу на основі здобутих раніше ступенів освіти, що передбачає перевірку здатності до опанування освітньої програми певного рівня вищої освіти на основі здобутих раніше компетентностей. На навчання за програмою підготовки магістра за спеціальністю 193 - Геодезія та землеустрій (освітня програма - Землеустрій та кадастр) можуть вступати особи, які отримали диплом бакалавра, магістра (спеціаліста) з відповідної або іншої спеціальності та продемонстрували достатній рівень знань з тем, перелік яких винесено для оцінювання підготовленості вступника для здобуття вищої освіти.

Для проведення конкурсних фахових вступних випробувань на навчання на здобутих раніш ступенів освіти бакалавр, магістр; освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліст, наказом ректора ДБТУ створюються фахові атестаційні комісії, діяльність яких регламентується Положенням про приймальну комісію вищого навчального закладу, затверджених наказом Міністерства освіти і науки України від 15 жовтня 2015 року № 1085 та зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 4 листопада 2015 року за № 1351/27796.

Фахове вступне випробування проводиться фаховою атестаційною комісією за програмою, затвердженою ректором ДБТУ.

Програма фахового вступного випробування складена для вступників, які вступають на навчання до Державного біотехнологічного університету за освітньо-професійною програмою магістр за спеціальністю 193 Геодезія та землеустрій та передбачає оцінку базових знань осіб, що мають здобутий освітній ступінь бакалавра, магістра, освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліста, за темами фахових дисциплін, які дають можливість оцінити загальний рівень підготовки вступників до навчання за спеціальністю 193 Геодезія та землеустрій.

Програма визначає перелік питань, обсяг, складові та технологію оцінювання знань вступників під час вступу на навчання за ступенем освіти магістр за спеціальністю 193 Геодезія та землеустрій.

**Мета вступного фахового випробування** полягає в комплексній перевірці знань вступників, отриманих ними в результаті вивчення дисциплін та оцінці відповідності цих знань вимогам до навчання за ступенем магістр на спеціальність 193 Геодезія та землеустрій та допуску до участі у конкурсному відборі.

**Умови проведення вступних випробувань.** Фахові вступні випробування проводяться в усній формі, у вигляді іспиту, в підготовленій аудиторії. Іспит в усній формі проводиться не менше, ніж двома членами комісії з кожним вступником, яких призначає голова фахової комісії згідно з розкладом у день іспиту. Під час іспиту члени комісії відмічають правильність відповідей в аркуші усної відповіді, який по закінченні іспиту підписується вступником та членами відповідної комісії. Інформація про результати іспиту оголошується вступникові в день його проведення. Змістовно-методичне

забезпечення вступних випробувань здійснюють науково-педагогічні працівники профільних кафедр.

## 1. ВИМОГИ ДО РІВНЯ ПІДГОТОВКИ ВСТУПНИКІВ

До проходження фахового вступного випробування допускаються вступники, які виконали повністю навчальний план за освітніми ступенями бакалавра, магістра, освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста й отримали диплом за відповідною або іншою спеціальністю.

### **Вступник повинен знати:**

- термінологію, що стосується основних понять за фахом;
- основні методи та принципи технології і методики у сфері геодезії і землеустрою;
- принципи проведення польових, дистанційних, лабораторних досліджень в геодезії та землеустрої;
- порядок розробки проектів і програм, організацію та планування польових робіт в геодезії та землеустрої;
- способи отримання геопросторових даних у польових та камеральних умовах
- загальні засади щодо відбору інструментів, обладнання, устаткування та програмного забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою
- як організовувати та виконувати дистанційні, наземні, польові і камеральні роботи в сфері геодезії та землеустрою, оформляти результати робіт, готувати відповідні звіти

### **Вступник повинен вміти:**

- вільно володіти термінологією за фахом;
- використовувати знання з загальних інженерних наук у навчанні;
- складати проекти і програми з організації та планування польових робіт в геодезії та землеустрої;
- застосовувати концептуальні знання природничих і соціально-економічних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою;
- виконувати обстеження і вишукувальні, топографо-геодезичні, картографічні, проектні та проектно-вишукувальні роботи при виконанні професійних завдань з геодезії та землеустрою;
- збирати, оцінювати, інтерпретувати та використовувати геопросторові дані, метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження, застосовувати статистичні методи їхнього аналізу для розв'язання спеціалізованих задач у сфері геодезії та землеустрою;
- планувати і виконувати геодезичні, топографічні та кадастрові знімання, опрацьовувати отримані результати у геоінформаційних системах;
- планувати складну професійну діяльність, розробляти і реалізовувати проекти у сфері геодезії та землеустрою за умов ресурсних та інших обмежень;
- розробляти і приймати ефективні рішення щодо професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою, у тому числі за умов невизначеності.

## **2. ЗМІСТ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ У РОЗРІЗІ ДИСЦИПЛІН**

Програма фахового вступного випробування для зарахування на навчання за ступенем освіти магістр за спеціальністю 193 Геодезія та землеустрій містить основні питання за наступними темами:

1. Предмет, завдання і зміст земельного кадастру та землевпорядного проектування в системі регулюванні земельних відносин і розвитку ринку земель в Україні .
2. Зміст, задачі, призначення та умови проведення державного земельного кадастру та землеустрою.
3. Методологічні основи державного земельного кадастру та землевпорядного проектування.
4. Порядок ведення, сучасний стан та перспективи розвитку державного земельного кадастру, та виконання землевпорядного проектування.
5. Поняття, призначення та види галузевих систем земельного кадастру. Ступенева система проведення земельного кадастру.
6. Характеристика єдиного державного земельного фонду.
7. Земельна ділянка як основна територіально-реєстраційна одиниця.
8. Сучасний стан та умови використання земельних ресурсів.
9. Формування інформаційних блоків земельно-кадастрових даних.
10. Автоматизація обробки та використання даних державного земельного кадастру .
11. Комплексне використання критеріїв кадастрової оцінки при вирішенні різних господарських задач.
12. Облік та оцінка земель сільських населених пунктів.
13. Формування та аналіз інформаційних банків земельно-кадастрових даних на базовому (локальному) рівні. Форми відображення цих даних.
14. Бонітування ґрунтів на території сільськогосподарських підприємств.
15. Економічна оцінка земель в сільськогосподарських підприємствах.
16. Автоматизована система використання земельно-кадастрових даних.
17. Земельно-кадастрова звітність та формування документації на базовому (локальному) рівні.
18. Землеустрій, його роль і значення в організації раціонального використання й охорони земель сільськогосподарських підприємств
19. Планування використання та охорони земель як складова землеустрою
20. Теоретичні основи землевпорядного проектування
21. Землевпорядна документація
22. Проект землеустрою, що забезпечує еколого-економічне обґрунтування сівозмін та впорядкування угідь
23. Порядок, методи і способи складання проекту землеустрою, що забезпечує еколого-економічне обґрунтування сівозмін та впорядкування

угідь

24. Підготовчі (камеральні роботи)

25. Польові підготовчі роботи

26. Завдання на складання проекту землеустрою , що забезпечує еколого-економічне обґрунтування сівозмін та впорядкування угідь

27. Встановлення типів землекористування, організаційно-виробничої структури управління господарства, складу, кількості і розмірів виробничих підрозділів

28. Класифікація типів землекористування

29. Обґрунтування організації виробничих підрозділів, розміщення господарських (виробничих центрів)

30. Розміщення внутрішньогосподарських магістральних шляхів, інженерних споруд і об'єктів загальногосподарського призначення

31. Розміщення меліоративних і водогосподарських об'єктів

32. Поняття, зміст і завдання організації угідь і проектування сівозмін

33. Трансформація, поліпшення угідь, складання експлікацій земельних угідь

34. Еколого-економічне обґрунтування організації угідь

35. Задачі, зміст і методичні питання проектування системи сівозмін

36. Проектування спеціальних сівозмін

37. Проектування ґрунтозахисних сівозмін

38. Проектування кормових сівозмін

39. Проектування польових сівозмін

40. Еколого-економічне обґрунтування сівозмін

41. Особливості проектування сівозмін в селянських і фермерських господарствах

42. Задачі і зміст упорядкування території сівозмін і природних кормових угідь

43. Розміщення полів сівозмін

44. Розміщення полезахисних лісових смуг

45. Розміщення польових шляхів

46. Розміщення польових станів

47. Екологічне, економічне та соціальне обґрунтування проектів землеустрою

49. Еколого-економічна оцінка здійснення організації території

50. Оцінка соціально-економічної ефективності землеустрою

51. Порядок розгляду та затвердження проектів землеустрою. Оформлення і впровадження проектів землеустрою

### **3. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ**

Результати фахового вступного випробування обчислюються (за шкалою від 100 до 200):

$$P = P1 + P2 + P3,$$

де P1 – оцінка за перше питання (за шкалою 0-60).

P2 – оцінка за друге питання (за шкалою 0-60).

P3 – оцінка за третє питання (за шкалою 0-80).

Результати фахового вступного випробування оцінюються за шкалою від 100 до 200 балів з урахування рівнів підготовки:

У разі отримання оцінки від 0 до 99 іспит вважається таким, який не складено і вступник до участі у конкурсному випробуванні не допускається.

Оцінювання рівня підготовки, тобто знань і умінь вступника, відбувається на підставі наступних критеріїв:

1. Правильність відповіді;
2. Ступінь усвідомлення програмного матеріалу;
3. Вміння користуватись засвоєним матеріалом.

#### **4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ**

Фахове вступне випробування проводиться у формі усного іспиту. Для проведення вступного випробування формуються окремі групи вступників в порядку надходження (реєстрації) документів. Список допущених до вступного випробування ухвалюється рішенням приймальної комісії, про що складається відповідний протокол.

Для проведення вступного випробування головами фахових атестаційних комісій попередньо готуються екзаменаційні білети відповідно до «Програми фахового вступного випробування». Програма фахового вступного випробування оприлюднюється на веб-сайті Університету.

Фахове вступне випробування проводиться у строки, передбачені Правилами прийому до ДБТУ.

На іспит вступник з'являється з документом, який посвідчує особу (паспорт громадянина України у вигляді книжечки, ID-картка), при пред'явленні якого він отримує екзаменаційний лист, завдання (екзаменаційний білет). Екзаменаційний білет містить завдання з тем, вказаних у програмі фахового вступного випробування. Тривалість іспиту – 2 астрономічні години. Користуватися при підготовці друкованими, електронними або іншими інформаційними засобами забороняється.

При підготовці відповіді використовуються листи відповіді, які зберігаються після випробування в особовій справі вступника.

Результати випробування оцінюються за шкалою від 100 до 200 балів за правилами, вказаними в розділі «Критерії оцінювання фахового вступного випробування» і відмічаються у «Листі усної відповіді». Рівень знань вступника за результатами іспиту заноситься також до екзаменаційної відомості і підтверджується підписами голови та членів комісії. Відомість оформляється одночасно з «екзаменаційним листом» вступника і передається до приймальної комісії в день складання фахового вступного випробування.

## РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Богіра М.С. Землевпорядне проектування: теоретичні основи і територіальний землеустрій: навч. Посіб. / М.С. Богіра, В.І. Ярмолук; за ред. к.ekon.н. М.С. Богіри.-К.: Аграрна освіта, 2011.-416 с.
2. Земельний кадастр: Навч. посіб. // А.Г. Мартин, О.В. Тихенко, Л.В. Паламарчук. – К.: Медінформ, 2015. – 550 с.
3. Землеустрій. Типові рішення при проектуванні елементів контурно-меліоративної організації сільськогосподарських угідь: навчальний посібник / А.Г. Мартин, Ш.П. Ковальчук, Т.О. Євсюков, Р.В. Тихенко, О.В. Шевченко, Ш.А. Опенько – К.: «Компринт»,2018.-522 с.
4. Кривов В.М. Основи землевпорядкування: навч. посіб./ В.М. Кривов, Р.В. Тихоненко, І.П. Гетьманчик; за ред. В.М.Кривова. -2-ге вид., доп. – К.: Урожай, 2009. -324 с.
5. Кривов В.М., Євсюков Т.О. Охорона та використання земель/навчальний посібник. –К.: - 2012. – 294 с.
6. Попов А.С. Кадастрові та реєстраційні системи світу: монографія / Харк. нац. аграр. ун-т. – Х.: Вид-во ТОВ «Щедра садиба плюс», 2014. – 216 с.
7. Попов А.С., Коваленко Л.М. Державний земельний кадастр: Оцінка земель сільськогосподарського призначення / А.С. Попов, Л.М. Коваленко. – ХНАУ, Харків, 2017. – 96 с.
8. Третьак А.М. Землевпорядне проектування: теоретичні основи і територіальний землеустрій: Навч. посібник. –К., ТОВ «ЦЗРУ», 2008. – 576 с.
9. Третьак А. М. Наукові основи землеустрою: Навчальний посібник. – К.: ТОВ ЦЗРУ, 2002. – 342 с
10. Третьак А.М. Наукові основи економіки землекористування та землевпорядкування / А. М. Третьак, В. М. Другак. – К.: ЦЗРУ, 2003. – 337 с.
11. Третьак А.М. Землевпорядне проектування: еколого-ландшафтне землевпорядкування сільськогосподарських підприємств: Навч. пос. – К.: ІЗУ УААН, 2003.
12. Управління земельними ресурсами: Кадастрова діяльність та інформаційні системи, Т. 3.: наук. вид. / А.С. Попов, А.О. Луньов, С.Г. Могильний, Д.Ю. Гавриленко, А.А. Шоломицький. – Донецьк: УНИТЕХ, 2012. – 445 с.
13. Управління земельними ресурсамиб навч. посібник / І.В. Кошкалда, А.В. Корецький, О.А. Домбровська та ін. / за ред. проф. І.В. Кошкалди; Харк. нац. аграрн. ун-т. – Харків: ФОП Панов А.М., 2018.-368 с.
14. Управління проектами. Колектив авторів: Ульяновченко О.В., Цигікал П.Ф. та ін. Навч. Посібник Харків, ХНАУ, 2010 522с.

## ДОДАТКИ

## Зразок «Екзаменаційний білет»

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії,  
в.о. ректора ДБТУ

Голова фахової атестаційної комісії

\_\_\_\_\_Тихонченко Р.С.

\_\_\_\_\_проф. І.В. Кошкалда

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_2022 р.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № \_\_\_\_  
фахового вступного іспитуСтупінь освіти  
Спеціальність  
Освітня програмаМагістр  
193 Геодезія та землеустрій  
Землеустрій та кадастр

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Державний біотехнологічний університет

Комплект білетів для фахового вступного випробування

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Ступінь освіти   | <u>Магістр</u>                     |
| Спеціальність    | <u>193 Геодезія та землеустрій</u> |
| Освітня програма | <u>Землеустрій та кадастр</u>      |

2022 рік