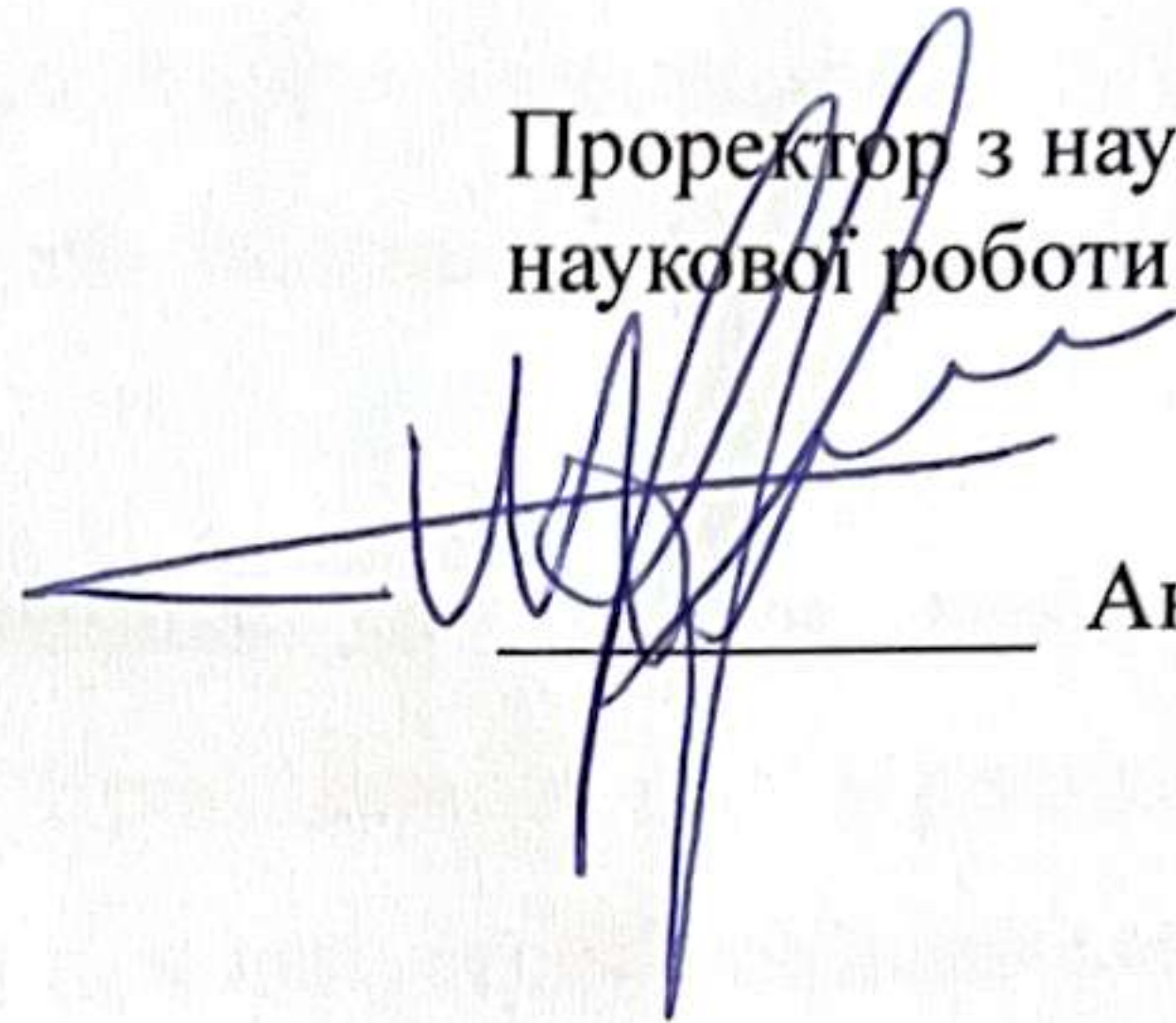


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖЕНО

«01» вересня 2025 року

Проректор з науково-педагогічної,
наукової роботи



Анатолій ШОСТЯ

ПАСПОРТ

навчально-наукова лабораторія

“Геодезія та землеустрій”

УЗГОДЖЕНО

Науковий керівник лабораторії



Вадим ЧУВПИЛО

РОЗРОБЛЕНО

Завідувач лабораторії



Петро ПЕТРЕНКО

1. Історична довідка про лабораторію

З 2024 року в Полтавському державному аграрному університеті успішно функціонує навчально-наукова лабораторія геодезії та землеустрою, створена відповідно до наказу № 178 від 28.05.2024 року.

Лабораторія розташована на першому поверсі корпусу №1 університету та є сучасним освітньо-науковим простором, обладнаним для проведення практичних занять, наукових досліджень і професійної підготовки здобувачів вищої освіти.

Структурно лабораторія належить до кафедри геоматики, землеустрою та планування територій. Вона відіграє ключову роль у реалізації освітнього процесу за спеціальністю G18 "Геодезія та землеустрій", забезпечуючи практичну складову освітньо-професійних програм першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів.

2. Напрямки наукової діяльності лабораторії

1. Практична підготовка здобувачів освіти

- Проведення лабораторних і практичних занять з дисциплін, пов'язаних із геодезією, землеустроєм, картографією, геоінформатикою.
- Ознайомлення студентів з сучасними методами вимірювання, обробки та аналізу просторових даних.
- Робота з професійним обладнанням: електронними тахеометрами, GPS-приймачами, нівелірами, дронами та геоінформаційними системами (ГІС).

2. Науково-дослідна діяльність

- Залучення студентів до наукових проєктів у сфері просторового планування, моніторингу земельних ресурсів, екологічного землекористування.
- Проведення досліджень щодо оптимізації землекористування, оцінки земель, геоєкологічного стану територій.

3. Освітні інновації та цифровізація

- Впровадження цифрових технологій у навчальний процес: використання ГІС-платформ, 3D-моделювання, дистанційного зондування Землі.
- Підтримка змішаного та дистанційного навчання з використанням лабораторних ресурсів.

4. Інженерно-технічна підтримка освітнього процесу

- Моделювання реальних виробничих ситуацій для формування професійних навичок.
- Підготовка студентів до проходження виробничої практики та стажування в установах землеустрою, кадастру, геодезичних підприємствах.
- Виконання курсових, дипломних та магістерських робіт з використанням лабораторного обладнання та програмного забезпечення.

3. Організаційна структура та кадрове забезпечення лабораторії

Штат лабораторії

№ з/п	ПІБ	Посада	Науковий ступінь та вчене звання
1	Шевчук Сергій Миколайович	завідувач кафедри,	доктор географічних наук, професор
2	Чувпило Вадим Вікторович	викладач	кандидат наук з державного управління, доцент -
3	Ляшенко Дмитро Олексійович	викладач	доктор географічних наук, професор
4	Нагорна Світлана Вікторівна	викладач	кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри

5	Домашенко Галина Тимофіївна	викладач	кандидат технічних наук, доцент
6	Онїпко Валентина Володимирівна	викладач	доктор педагогічних наук, професор
7	Баган Алла Василівна	викладач	кандидат сільськогосподарських наук, доцент
8	Гапон Юрій Васильович	викладач	кандидат біологічних наук
9	Панченко Катерина Степанівна	викладач	доктор філософії
10	Куришко Роман Валентинович	викладач	
11	Петренко Петро Вадимович	завідувач лабораторії	
12	Соболевська Олена Євгеніївна	старший лаборант	

4. Приміщення лабораторії

Загальна площа і об'єм лабораторії:

довжина - 12,5 м,

ширина - 6,9 м

висота - 3,7 м,

площа - 86,25 м²,

об'єм - 319,125

5. Перелік дисциплін, з яких проводяться лабораторні та практичні заняття

Вступ до фаху (Геодезія та землеустрій)

Основи землеустрою та кадастру

Землевпорядні вишукування та проектування

Сучасні геодезичні прилади

Земельні відносини та управління земельними ресурсами

Управління якістю землевпорядних робіт

Картографія

Кадастр територій

Ландшафтознавство

Планування територій

Територіальне планування та просторове проектування

Ландшафтний землеустрій та планування агроландшафтів

Геоінформаційні системи та бази даних в землеустрої

Геоінформаційні системи та дистанційне зондування Землі у землеустрої та плануванні територій

Геопросторові бази даних та кадастрові системи

Геодезія

Геодезичний моніторинг

Інженерна геодезія

Метеорологія та мікрокліматологія

Моніторинг та оцінка земель

Сталий розвиток і охорона земель

Дистанційний моніторинг земельних ресурсів

Топографія

Картографічне креслення та комп'ютерна графіка

Геодезичне забезпечення землеустрою

Фотограмметрія та дистанційне зондування Землі

Дешифрування аерокосмічних зображень

Основи геодезії

6. Прилади та обладнання для забезпечення наукової роботи

№	Назва	Кількість
1	Електронний тахеометр SET-630 Sokkia	1
2	Штатив дерев'яний з швидким зажимом SWW5-QS	1
3	Віха телескопічна з швидким зажимом 2,15 м	1
4	Відбивач з маркою	5
5	Нівелір оптичний Bosch GOL 26D SET	1
6	GPS приймач ElNav 731 + контролер HCE 320	1
7	GPS приймач «Stratus»	1
8	Квадрокоптер SJRC F7 4k pro	1
9	Квадрокоптер Dji Phantom 4 Pro	1
10	Програмне забезпечення «Digitals Professional...» (15 робочих місць)	1
11	Програмне забезпечення Arc ГІС (ESRI)	1
12	Лазерна рулетка HI 120	1
13	Лазерний віддалемір DISTO classica (LEICA	1
14	Нівелір Оптичний INTERTOOL	1
15	Рейка нівелірна	5
16	Теодоліт 3Т2КП	1
17	Теодоліт Т-30	1
18	Теодоліт 2Т-30П	1
19	Теодоліт Т30М	1
20	Теодоліт 2Т-5К	1
21	Теодоліт ТТ5	1
23	Теодоліт ТТ4	1
24	Теодоліт 3Т-5КП	1
25	Теодоліт Т-2	1
26	Теодоліт ОТС-62	1
27	Теодоліт ТБ-1	1
28	Штатив геодезичний дерев'яний	2
29	Штатив для лазерного рівня	1
30	Штатив для оптичного нівеліра	1
31	Тактичний компас	2
32	Бусоль ОБК	1
33	Бусоль геодезична БГІ	3
34	Стіл	15
35	Стілець	35
36	Трибуна для виступів	1
37	Монітор Prologix	15
38	Системний блок Prologix	15
39	Мишка Prologix	15
40	Клавіатура Prologix	15