



ЛЬВІВСЬКИЙ фаховий коледж будівництва,
архітектури та дизайну

Сертифікат

№ 02 - 04/2025

засвідчує, що

Ткачук Ангеліна Юріївна

взяв(ла) участь у I Всеукраїнській науково-практичній конференції
**«СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ МІСТОВУДУВАННЯ:
ІНТЕГРАЦІЯ ГЕОДЕЗІЇ, АРХІТЕКТУРИ ТА БУДІВНИЦТВА»**
10 квітня 2025 року, м.Львів

В.о. директора
Львівського фахового коледжу
будівництва, архітектури та дизайну



Оксана МАКОГІН

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Львівський фаховий коледж будівництва,
архітектури та дизайну



Збірник матеріалів

*І Всеукраїнської
науково-практичної конференції*

**«СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ
МІСТОБУДУВАННЯ: ІНТЕГРАЦІЯ
ГЕОДЕЗІЇ, АРХІТЕКТУРИ ТА
БУДІВНИЦТВА»**

10 квітня 2025

м. Львів

РОЛЬ ГЕОДЕЗІЇ У ВІДБУДОВІ УКРАЇНИ

Ткачук Ангеліна Юріївна

здобувач освіти ВСП «Любешівський технічний фаховий коледж ЛНТУ»

Науковий керівник: Шмаль Оксана Федорівна

викладач спецдисциплін I категорії

ВСП «Любешівський технічний фаховий коледж ЛНТУ»

Вступ. Геодезія це досить давня наука. Сам термін «геодезія» з'явився ще у давньогрецькій державі та означав «розподіл землі» або «наука про землеустрій». Перші згадки про геодезичні вишукування з'явилися ще у Древньому Єгипті та Китаї [1].

Геодезичні вишукування включають в себе визначення особливостей рельєфу, географічних координат, площі ділянки та її географічних розмірів.

Ми живемо в нелегкий час. Час, коли в країні йде війна, коли щодня руйнуються не лише по окремі будинки, а й знищуються цілі вулиці, селища, а подекуди й міста. Велика кількість населення залишається без житла. Тому в країні стоїть питання, як побудови нового житла на більш мирних територіях країни, так і відбудова зруйнованих міст у післявоєнний час. Внаслідок цього на часі досить актуальним є вивчення такої дисципліни як геодезія новим поколінням. Адже хто як не вони будуть відбудовувати свою державу, і знання з даного предмету мають одне з найвагоміших місць в цьому довготривалому і тяжкому процесі.

Виклад основного матеріалу. Отже, геодезія – це наука про методи визначення фігури і розміри Землі, зображення земної поверхні на планах та картах і точних вимірювань на місцевості, пов'язаних з розв'язанням різних наукових і практичних завдань [1].

Будь-яке будівництво розпочинається з геодезичних робіт. А геодезичні роботи в будівництві це комплекс робіт по вимірюванню земної поверхні за допомогою геодезичних приладів; обчислення даних, які були зняті за

допомогою цих же приладів в процесі геодезичних вишукувань та перенесення цих даних на папір з подальшим викреслюванням топографічних карт та планів.

На сьогоднішній день геодезія і картографія України має не лише економічне значення, але й зміцнює обороноздатність країни та її територіальну цілісність. Якщо визначати значення геодезії та картографії в межах держави, то сюди можна віднести:

1. Геодезичне дослідження геологічних ресурсів держави.
2. Створення геодезичних карт території.
3. Створення демаркаційної лінії держави.
4. Ведення інформаційно-технічної геодезичної бази.
5. Контроль над загальнонаціональною системою відліку [2].

За допомогою сучасного обладнання інженерна геодезія дає можливість точно визначити межі ділянки, створити карту досліджуваного місця, в якій вказані такі об'єкти як дороги, дерева, різного роду структури з розташуванням кардинальних точок та вказівки на зміни висоти та наявність схилів.

Під час геодезичних вишукувань використовують високоточні прилади для вимірювань, такі як теодоліт, нівелір, лазерні пристрої, цифрові рівні, електронні тахеометри та інші.

Теодоліти призначені для вимірювання вертикальних та горизонтальних кутів на місцевості; електронні тахеометри – для вимірювання дистанцій та кутів; цифрові рівні – для визначення рівнів та висот різниці; нівеліри – для точних вимірювань рівнів, висот та кутів, для визначення перепадів висот між точками на земній поверхні [3].

Геодезичні цілі мають різні завдання щодо об'єкта: це може бути як початок будівництва так і сам процес будівництва, а також контроль по завершенні будівництва.

Оскільки законодавством України передбачено обов'язкове оформлення геодезичної документації для окремих видів забудови, а саме: багатопверхового житлового будівництва та виробничо-технічного призначення, то геодезичні роботи мають велике значення для майбутнього будівництва.

Геодезисти визначають перепади висот на ділянці, які впливають на майбутній проект будівлі та інженерні споруди. Вони також визначають точні координати майбутньої споруди та інженерних споруд на даній ділянці і в подальшому фіксують їх на мапі ділянки землеволодіння. Наступний крок який виконують геодезисти, це оформлення технічної геодезичної документації ділянки забудови без якої неможлива реєстрація ділянки в державних органах [4].

Висновки. Отже, геодезія є невід'ємною частиною процесу будівництва, і тому відіграє дуже важливу роль у відбудові України. Саме геодезичні вишукування будуть першими роботами при плануванні та створенні планів як будинків так і цілих мереж міст. Саме від геодезичних робіт залежить як проектування, так і будівництво в цілому і його контроль. Тому маючи відмінних спеціалістів у даній галузі, ми зможемо відбудувати нашу країну якісно та функціонально.

Список використаних джерел

1. В.І. Ващенко, В.О. Літинський, С.С. Перій. Топографо-геодезичний практикум: навч. посібник. – Львів: Видавництво Львівська політехніка. 2018. – 428 с.
2. Кузьмін В.І., Білятинський О.А. Інженерна геодезія в дорожньому будівництві: навч. посіб. – К.: Вища шк., 2006. – 278 с.
3. Глуценко В.М., Павленко Н.В., Угненко Є.Б., Ужвієва О.М., Тимченко О.М. Навчальна геодезична практика: навч. посібник. – К.: Видавничий дім «Кондор», 2018. – 196 с.
4. Інженерна геодезія [Текст]: Конспект лекцій для здобувачів освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр галузь знань 19 Архітектура і будівництво спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія освітньо-професійної програми Опорядження будівель і споруд та будівельний дизайн денної форми навчання / уклад. О.Ф. Шмаль. – Любешів : ВСП «ЛюбешівськогоТФК Луцького НТУ», 2023. – 45 с.