

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

АГРОБІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра геодезії та землеустрою

ОРГАНІЗАЦІЯ І УПРАВЛІННЯ ГЕОДЕЗИЧНИМ ВИРОБНИЦТВОМ

**Методичні вказівки
до виконання практичних і самостійних робіт
для здобувачів вищої освіти агробіотехнологічного факультету
за кредитно-трансферною системою
організації навчального процесу**

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	19 АРХІТЕКТУРА ТА БУДІВНИЦТВО
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	193 ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ
РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	Перший (бакалаврський)

**Біла Церква
2022**

Рекомендовано до друку
методичною комісією
агробіотехнологічного факультету
(Протокол № 1 від 23 серпня 2022 р.)

Укладачі: **Гамалій І.П.**, канд. геогр. наук, доцент;
Сіроштан Т.М., канд. екон. наук, доцент;
Камінецька О.В., канд. екон. наук, доцент;
Гладілін В.М., канд. техн. наук, доцент;
Беленок В.Ю., канд. ф.-м. наук;
Свідерська Т.О., асистент
Карпенко В.Г., канд. с.-г. наук, доцент

Організація і управління геодезичним виробництвом: Методичні вказівки до виконання практичних робіт для здобувачів вищої освіти агробиотехнологічного факультету за кредитно-трансферною системою організації навчального процесу / І.П. Гамалій, Т.М. Сіроштан, Камінецька О.В., В.М. Гладілін, Беленок В.Ю. та ін. – Біла Церква, 2023. – 21 с.

Методичні вказівки спрямовані на опанування знань про сучасну організацію геодезичних робіт на виробництві, управління виробничими процесами на топографо-геодезичному підприємстві, проектування робіт і складання звітності, нормування та оплату праці.

Рецензенти: **І.Д. Примак**, д-р с.-г. наук, професор, завідувач кафедри землеробства, агрохімії та ґрунтознавства БНАУ

М.І. Трегуб, д-р. техн. наук, доцент, завідувач кафедри механізації та електрифікації БНАУ

ЗМІСТ

ВСТУП

Практичні роботи

Змістовий модуль 1. Інформаційно-аналітичне забезпечення сучасного геодезичного виробництва

Тема. Кадрове забезпечення геодезичної діяльності

Тема. Розробка посадових інструкцій

Змістовий модуль 2. Сучасні методи і моделі, які застосовуються у геодезичному виробництві

Тема. Організаційно-підготовчі дії для виконання геодезичних робіт

Тема. Підготовчі документи на виконання геодезичних робіт

Тема. Контроль за виконанням геодезичних робіт

Тема. Складання кошторису на виконання робіт

Тема. Виконання геодезичних робіт з відновлення меж земельної ділянки на місцевості

Тема. Завдання для контролю знань сертифікованих інженерів-геодезистів

Тема. Проведення перевірок геодезичного контролю

Самостійна робота

Змістовий модуль 1. Інформаційно-аналітичне забезпечення сучасного геодезичного виробництва

Тема. Державне управління геодезичним виробництвом

Тема. Компетенції органів державного управління у сфері топографо-геодезичної та картографічної діяльності

Тема. Напрями діяльності науково-дослідного інституту геодезії та картографії

Тема. Законодавчо-правові засади організації та управління геодезичними роботами

Тема. Геодезичне встановлення та відновлення меж земельних ділянок на місцевості

Тема. Нормування та оплата праці працівників

Тема. Геодезичні роботи загальнодержавного призначення

Тема. Геодезичні роботи спеціального призначення

Тема. Організація виконання загальнодержавних топографо-геодезичних робіт

Тема. Основні функції керівництва підприємством

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО МОДУЛЬНОГО КОНТРОЛЮ

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

ВСТУП

Методичні вказівки мають допомогти студентам денної та заочної форм навчання у вивченні навчальної дисципліни «Організація і управління геодезичним виробництвом».

Метою навчальної дисципліни є формування знань про сучасну організацію геодезичних робіт на виробництві, управління виробничими процесами на топографо-геодезичному підприємстві, проектування робіт і складання звітності, нормування та оплати праці.

Завданнями навчального курсу є:

- вивчення структури, складових частин і завдань геодезичного забезпечення робіт, які вони виконують;
- ознайомлення з методами складання і ведення геодезичних робіт;
- вивчення нормативно-правових засад основних законодавчо-правових актів у геодезичній сфері.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

- принципи організації геодезичних робіт в Україні;
- форми виробничо-господарської діяльності в Україні;
- нормативне забезпечення геодезичних робіт в Україні;
- принципи нормування і розрахунку заробітної праці;
- теоретичні основи галузевих кадастрів;

уміти:

- користуватися усіма формами виробничо-господарської діяльності;
- нормувати та розраховувати заробітну плату, вести звітність;
- проектувати технологію і виробництво геодезичних робіт, планувати геодезичні роботи;
- організувати геодезичні роботи в системі Держгеокадастру;
- керувати якістю геодезичної продукції;
- аналізувати виробничо-господарську діяльність.

Практичні роботи

Змістовий модуль 1. ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СУЧАСНОГО ГЕОДЕЗИЧНОГО ВИРОБНИЦТВА

Тема. Кадрове забезпечення геодезичної діяльності

1. Професійна підготовка та кадрове забезпечення у сфері топографо-геодезичної та картографічної діяльності.
2. Державний реєстр сертифікованих інженерів-геодезистів.
3. Вимоги до професійних програм підвищення кваліфікації сертифікованих інженерів-геодезистів.

Питання для самоперевірки

1. Хто може бути сертифікованим інженером-геодезистом?
2. У яких випадках і ким відбувається відкликання (анулювання) кваліфікаційного сертифікату інженера-геодезиста?
3. Яким термін визначено для підвищення кваліфікації сертифікованих інженерів-геодезистів?
4. Який строк повноважень членів Кваліфікаційної комісії для сертифікованих інженерів-геодезистів?
5. Яка інформація про інженера-геодезиста зазначається у Державному реєстрі сертифікованих інженерів-геодезистів?
6. З якими отриманими відсотками правильних відповідей після тестування особа допускається до співбесіди?

Література: [13].

Тема. Розробка посадових інструкцій

1. Розробити посадову інструкцію державного кадастрового реєстратора і спеціаліста землевпорядника.

Питання для самоперевірки

1. Охарактеризувати структуру посадової інструкції.
2. Назвати основні повноваження державного кадастрового реєстратора і спеціаліста землевпорядника.

3. Яка процедура погодження посадових інструкцій?

Література: [1; 2].

*Змістовий модуль 2. СУЧАСНІ МЕТОДИ І МОДЕЛІ, ЯКІ
ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ У ГЕОДЕЗИЧНОМУ ВИРОБНИЦТВІ*

**Тема. Організаційно-підготовчі дії для виконання геодезичних
робіт**

1. Складання договору, календарного плану, технічного завдання на виконання геодезичних робіт.

2. Суть, значення і функції нормування праці.

3. Вимірювання витрат робочого часу.

Питання для самоперевірки

1. Які складові частини кошторису на топографо-геодезичні роботи?

2. Які види робіт передбачає камеральна частина кошторису на топографічну зйомку?

3. Як розраховують кошторис на топографічну зйомку для польових робіт?

Література: [14].

Тема. Підготовчі документи на виконання геодезичних робіт

1. Складання договору, завдання і технічного завдання на виконання геодезичних робіт.

Питання для самоперевірки

1. Яка структура документації на виконання геодезичних робіт?

2. Структура договору на виконання робіт.

3. Надати перелік вимог до ведення документації.

Література: [9; 11; 12].

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО МОДУЛЬНОГО КОНТРОЛЮ

1. Компетенції органів державного управління у сфері топографо-геодезичної та картографічної діяльності.
2. Напрями діяльності науково-дослідного інституту геодезії і картографії.
3. Основні законодавчо-правові акти у геодезичній сфері.
4. Закон України «Про топографо-геодезичну і картографічну діяльність».
5. Закон України «Про географічні назви».
6. Постанова КМУ «Про затвердження Положення про порядок надходження, зберігання, використання та обліку матеріалів Державного картографо-геодезичного фонду України».
7. Постанова КМУ «Про затвердження Порядку охорони геодезичних пунктів».
8. Аналіз нормативно-правових актів України щодо геодезичного встановлення та відновлення меж земельної ділянки на місцевості.
9. Висновки за результатами аналізу нормативно-правових актів України.
10. Основні етапи геодезичних робіт з установаження та відновлення меж земельних ділянок на місцевості.
11. Аналіз результатів геодезичних робіт.
12. Окремі проблеми під час виконання геодезичних робіт з відновлення меж земельної ділянки на місцевості.
13. Складання договору, календарного плану, технічного завдання на виконання геодезичних робіт.
14. Суть, значення і функції нормування праці.
15. Існуючі форми та системи оплати праці.
16. Вимірювання витрат робочого часу.
17. Геодезичні роботи загальнодержавного призначення.

18. Організація виконання загальнодержавних топографо-геодезичних робіт.
19. Геодезичні роботи спеціального призначення.
20. Картографо-геодезичний фонд України.
21. Організація проведення контролю для геодезичних робіт.
22. Положення про порядок проведення перевірок геодезичного контролю.
23. Зміст контролю якості топографо-геодезичних та картографічних робіт.
24. Основні методи вивчення витрат робочого часу: хронометраж, фотографія робочого дня, фотохронометраж, метод моментних спостережень.
25. Відповідальність за порушення законодавства у сфері топографо-геодезичної та картографічної діяльності.
26. Повноваження Верховної Ради України щодо найменування та перейменування географічних об'єктів.
27. Види робіт, які передбачає камеральна частина кошторису на топографічну зйомку.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Про топографо-геодезичну і картографічну діяльність: Закон України від 23 груд. 1998 року № 353-XIV. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/353-14#Text>
2. Земельний кодекс України // Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2002, № 3–4, ст.27. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2768-14#Text>
3. Про географічні назви: Закон України від 31 трав. 2005 року № 2604-IV. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2604-15#Text>
4. Положення про порядок надходження, зберігання, використання та обліку матеріалів Державного картографо-геодезичного фонду України: Постанова КМУ від 22 лип. 1999 року № 1344 (ПКМУ № 1344). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1344-99-п#Text>
5. Про затвердження Порядку охорони геодезичних пунктів: Постанова КМУ від 08 лист. 2017 р. № 836. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/836-2017-п#Text>
6. Порядок побудови Державної геодезичної мережі: Постанова КМУ від 07 серп. 2013 року № 646 (ПКМУ № 646). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/646-2013-п#Text>
7. Порядок обстеження та оновлення пунктів Державної геодезичної мережі: Наказ Міністерства аграрної політики та продовольства України від 03 лист. 2014 року № 435 (наказ № 435) 19 листопада 2014 року за № 1467/26244. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1467-14#Text>
8. Правила написання українських географічних назв на картах та в інших виданнях: Наказ Міністерства аграрної політики та продовольства України від 29 лип. 2014 року № 282 (наказ № 282) 13 серпня 2014 року за № 957/25734. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0957-14#Text>
9. Інструкція з топографічного знімання у масштабах 1 : 5000, 1 : 2000, 1 : 1000 та 1 : 500: Наказ Головного управління геодезії, картографії та

кадастру при КМУ від 09 квіт. 1998 року № 56 (наказ № 56) 23 червня 1998 року за № 393/2833. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0393-98#Text>

10. Інструкція про порядок контролю і приймання топографо-геодезичних та картографічних робіт»: Наказ Головного управління геодезії, картографії та кадастру України № 19 від 17 лют. 2000 р. URL: <http://www.geoguide.com.ua/basisdoc/basisdoc.php?part=tgo&art=3601>

11. Порядок використання апаратури супутникових радіонавігаційних систем під час проведення топографо-геодезичних, картографічних, аерофотознімальних, проектних, дослідницьких робіт і вишукувань та кадастрових зйомок: Постанова КМУ від 13 лип. 1998 року № 1075 (ПКМУ № 1075). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1075-98-п#Text>

12. Порядок загальнодержавного топографічного і тематичного картографування: Постанова КМУ від 04 вер. 2013 року № 661 (ПКМУ № 661). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/661-2013-п#Text>

13. Вимоги до технічного і технологічного забезпечення виконавців топографо-геодезичних і картографічних робіт: Наказ Міністерства аграрної політики та продовольства України від 11 лют. 2014 року № 65 (наказ № 65) 08 квіт. 2014 року за № 395/25172. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0395-14#Text>

14. Про оплату праці: Закон України від 24 берез. 1995 р. № 108/95-ВР. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/108/95-вр#Text>

15. Кодекс законів про працю України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/322-08#Text>.

16. Про основні засади державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності від 05 квіт. 2007 року № 877-V (ЗУ № 877-V). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/877-16#Text>

Навчально-методичне видання

ОРГАНІЗАЦІЯ І УПРАВЛІННЯ ГЕОДЕЗИЧНИМ ВИРОБНИЦТВОМ

Методичні вказівки до виконання практичних робіт для здобувачів вищої освіти агробіотехнологічного факультету за кредитно-трансферною системою організації навчального процесу

Гамалій Ірина Петрівна

Сіроштан Тетяна Михайлівна

Камінецька Оксана Валеріївна

Гладілін Валерій Миколайович

Беленок Вадим Юрійович

Свідерська Тетяна Олексіївна

Карпенко Василь Григорович