

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Західноукраїнський національний університет
Навчально-науковий інститут інноватики, природокористування та
інфраструктури

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор навчально-наукового інституту інноватики, природокористування та інфраструктури

_____ Василь БРИЧ
“ ___ ” _____ 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о проректора з науково-педагогічної роботи

_____ Віктор ОСТРОВЕРХОВ
“ ___ ” _____ 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор навчально-наукового інституту новітніх освітніх технологій

_____ Святослав ПИТЕЛЬ
“ ___ ” _____ 2023 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА

з дисципліни «**Організація та управління геодезичним виробництвом**»
ступінь вищої освіти – **бакалавр**
галузь знань – **19 «Архітектура і будівництво»**
спеціальність – **193 «Геодезія та землеустрій»**
освітньо-професійна програма – «**Геодезія та землеустрій**»

кафедра економічної експертизи та землевпорядкування

Форма навчання	Курс	Семестр	Лекції (год.)	Практичні (год.)	ІРС (год.)	Тренінг, КПЗ (год.)	СРС (год.)	Разом (год.)	Залік (сем.)
денна	4	7	24	24	3	6	93	150	7
заочна	4	7	8	4	-	-	138	150	8

ТЕРНОПІЛЬ – ЗУНУ
2023

Робоча програма складена канд. екон. наук, доцентом кафедри економічної експертизи і землевпорядкування Андрієм Бутовим

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри економічної експертизи та землевпорядкування, протокол № 1 від 29 серпня 2023 року

завідувач кафедри, д-р екон. наук, професор _____ **Борис Язлюк**

Розглянуто та схвалено групою забезпечення спеціальності «Геодезія та землеустрій», протокол № 1 від 30 серпня 2023 року

Гарант ОП
Д-р.техн.наук, професор

Ігор ПЕРОВИЧ

Керівник групи забезпечення
спеціальності докт.техн.наук, професор _____

Ігор ПЕРОВИЧ

СТРУКТУРА РОБОЧОЇ ПРОГРАМИ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Організація і управління геодезичним виробництвом»

1. Опис дисципліни, її мета та завдання

Дисципліна «Організація і управління геодезичним виробництвом»	Галузь знань, спеціальність, СВО	Характеристика навчальної дисципліни
Кількість кредитів ECTS – 5	Галузь знань 19 «Архітектура та будівництво»	Статус дисципліни вибіркова Мова навчання українська
Кількість залікових модулів – 3	Спеціальність – 193 «Геодезія та землеустрій»	Рік підготовки: Денна – 4 Заочна - 4 Семестр: Денна – 8 Заочна - 8
Кількість змістових модулів – 2	Ступінь вищої освіти – бакалавр	Лекції: Денна – 24 Заочна - 8 Практичні: Денна – 24 Заочна - 4
Загальна кількість годин – 150		Самостійна робота: Денна - 93 Заочна – 138 Тренінг.КПЗ – 6 Індивідуальна робота – 3 год
Денна форма навчання 2 семестр – 8 год., з них аудиторних – 3 год.		Вид підсумкового контролю – залік

2. Мета і завдання дисципліни «Організація і управління геодезичним виробництвом»

2.1. Мета та завдання навчальної дисципліни

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.

2.2.Завдання вивчення дисципліни

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.

2.3. Найменування та опис компетентностей, формування котрих забезпечує вивчення дисципліни:

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати:

- вміти проектувати технологію і виробництво геодезичних робіт, планувати геодезичні роботи;
- знати як організувати геодезичні роботи в системі Держгеокадастру;
- вміти керувати якістю геодезичної продукції.

3. Програма навчальної дисципліни «Організація і управління геодезичним виробництвом»

Змістовий модуль 1.

Тема 1. Державне управління геодезичним виробництвом

Компетенції органів державного управління у сфері топографо- геодезичної та картографічної діяльності. Напрями діяльності науково-дослідного інституту геодезії та картографії.

Література: [1; 2].

Тема 2. Законодавчо-правові засади організації та управління геодезичними роботами

Основні законодавчо-правові акти у геодезичній сфері. Закон України «Про топографо-геодезичну і картографічну діяльність». Закон України «Про географічні назви». Постанова КМУ «Про затвердження Положення про порядок надходження, зберігання, використання та обліку матеріалів Державного картографо-геодезичного фонду України». Постанова КМУ «Про затвердження Порядку охорони геодезичних пунктів».

Література: [3; 4; 5; 6; 7; 8].

Тема 3. Геодезичне встановлення та відновлення меж земельних ділянок на місцевості

Аналіз нормативно-правових актів України щодо геодезичного встановлення та відновлення меж земельної ділянки на місцевості. Висновки за результатами аналізу нормативно-правових актів України. Основні етапи геодезичних робіт з установаження та відновлення меж земельних ділянок на місцевості. Аналіз результатів геодезичних робіт. Окремі проблеми під час виконання геодезичних робіт з відновлення меж земельної ділянки на місцевості.

Література: [9; 10; 11; 12].

Змістовий модуль 2.

Тема 4. Кадрове забезпечення геодезичної діяльності

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

Література: [13].

Тема 5. Організаційно-підготовчі дії для виконання геодезичних робіт

Складання договору, календарного плану, технічного завдання на виконання геодезичних робіт. Суть, значення і функції нормування праці. Вимірювання витрат робочого часу.

Література: [14].

Тема 6. Нормування та оплата праці працівників

Суть, значення і функції нормування праці. Сучасні форми та системи оплати праці.

Література: [14; 15].

Тема 7. Контроль за виконанням геодезичних робіт

Організація проведення контролю для геодезичних робіт. Положення про порядок проведення перевірок геодезичного контролю. Зміст контролю якості топографо-геодезичних і картографічних робіт. Відповідальність за порушення законодавства у сфері топографо- геодезичної та картографічної діяльності.

Література: [16].

4. Структура залікового кредиту дисципліни «Організація і управління геодезичним виробництвом»

Денна форма навчання

	Кількість годин				
	Лекції	Практичні заняття	Самостійна робота	Індивідуальна робота	Контрольні заходи
Змістовий модуль 1. Основи економічного обороту землі. Іпотека нерухомого майна					
Тема 1. Державне управління геодезичним виробництвом	4	4	13	1	Тести
Тема 2. Законодавчо-правові засади організації та управління геодезичними роботами	4	4	13		Тести
Тема 3. Геодезичне встановлення та відновлення меж земельних ділянок на місцевості	4	4	13		Тести Поточне опитування
Змістовий модуль 2. Процес здійснення іпотечного кредитування					
Тема 4. Кадрове забезпечення геодезичної діяльності	2	2	13		Тести
Тема 5. Організаційно-підготовчі дії для виконання геодезичних робіт	4	4	13	1	Тести
Тема 6. Нормування та оплата праці працівників	2	2	13		Модульне опитування та тестування
Тема 7. Контроль за виконанням геодезичних робіт	4	4	15	1	
Тренінг				6	КПІЗ
Разом	24	24	93	9	

заочна форма навчання

	Кількість годин				
	Лекції	Практичні заняття	Самостійна робота	Індивідуальна робота	Контрольні заходи
Змістовий модуль 1. Основи економічного обороту землі. Іпотека нерухомого майна					
Тема 1. Державне управління геодезичним виробництвом			20		
Тема 2. Законодавчо-правові засади організації та управління геодезичними роботами	2	2	20		
Тема 3. Геодезичне встановлення та відновлення меж земельних ділянок на місцевості			20		
Змістовий модуль 2. Процес здійснення іпотечного кредитування					
Тема 4. Кадрове забезпечення геодезичної діяльності	2		20		
Тема 5. Організаційно-підготовчі дії для виконання геодезичних робіт	2	2	20		
Тема 6. Нормування та оплата праці працівників			19		
Тема 7. Контроль за виконанням геодезичних робіт	2		19		
Разом	8	4	138		

5. Тематика практичних занять.

Змістовий модуль 1.

Практичне заняття

Тема 1. Державне управління геодезичним виробництвом

Питання для обговорення:

1. Компетенції органів державного управління у сфері топографо- геодезичної та картографічної діяльності.
2. Напрями діяльності науково-дослідного інституту геодезії та картографії.

Література: [1; 2].

Практичне заняття

Тема 2. Законодавчо-правові засади організації та управління геодезичними роботами

Питання для обговорення:

1. Основні законодавчо-правові акти у геодезичній сфері.
2. Закон України «Про топографо-геодезичну і картографічну діяльність».
3. Закон України «Про географічні назви».
4. Постанова КМУ «Про затвердження Положення про порядок надходження, зберігання, використання та обліку матеріалів Державного картографо-геодезичного фонду України».
5. Постанова КМУ «Про затвердження Порядку охорони геодезичних пунктів».

Література: [3; 4; 5; 6; 7; 8].

Практичне заняття

Тема 3. Геодезичне встановлення та відновлення меж земельних ділянок на місцевості

Питання для обговорення:

1. Аналіз нормативно-правових актів України щодо геодезичного встановлення та відновлення меж земельної ділянки на місцевості.
2. Висновки за результатами аналізу нормативно-правових актів України.
3. Основні етапи геодезичних робіт з установаження та відновлення меж земельних ділянок на місцевості.
4. Аналіз результатів геодезичних робіт.
5. Окремі проблеми під час виконання геодезичних робіт з відновлення меж земельної ділянки на місцевості.

Література: [9; 10; 11; 12].

Змістовий модуль 2.

Практичне заняття

Тема 4. Кадрове забезпечення геодезичної діяльності

Питання для обговорення:

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.

Література: [13].

Практичне заняття

Тема 5. Організаційно-підготовчі дії для виконання геодезичних робіт

Питання для обговорення:

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

2. Суть, значення і функції нормування праці.
3. Вимірювання витрат робочого часу.

Література: [14].

Практичне заняття

Тема 6. Нормування та оплата праці працівників

Питання для обговорення:

1. Суть, значення і функції нормування праці.
2. Сучасні форми та системи оплати праці.

Література: [14; 15].

Практичне заняття

Тема 7. Контроль за виконанням геодезичних робіт

Питання для обговорення:

1. Організація проведення контролю для геодезичних робіт.
2. Положення про порядок проведення перевірок геодезичного контролю.
3. Зміст контролю якості топографо-геодезичних і картографічних робіт.
4. Відповідальність за порушення законодавства у сфері топографо- геодезичної та картографічної діяльності.

Література: [16].

6. Комплексне практичне індивідуальне завдання

Комплексне практичне індивідуальне завдання з дисципліни «Організація і управління геодезичним виробництвом» виконується самостійно кожним студентом на основі розроблених завдань за варіантами.

Метою виконання КПЗ є отримання навиків приймати правильні управлінські рішення, вміти управляти формальними та неформальними групами, управляти конфліктами та стресами і організації.

Виконання КПЗ з одним із обов'язкових складових модулів залікового кредиту з «Організація і виробництвом геодезичним виробництвом».

Варіанти КПЗ з дисципліни «Організація і виробництвом геодезичним виробництвом»

1. Компетенції органів державного управління у сфері топографо- геодезичної та картографічної діяльності.
2. Напрями діяльності науково-дослідного інституту геодезії та 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. Професійна підготовка та кадрове забезпечення у сфері топографо- геодезичної та картографічної діяльності.
14. Державний реєстр сертифікованих інженерів-геодезистів.
15. Вимоги до професійних програм підвищення кваліфікації сертифікованих інженерів-геодезистів.
16. Складання договору, календарного плану, технічного завдання на виконання геодезичних робіт.
17. Суть, значення і функції нормування праці.
18. Вимірювання витрат робочого часу.
19. Суть, значення і функції нормування праці.
20. Сучасні форми та системи оплати праці.
21. Організація проведення контролю для геодезичних робіт.
22. Положення про порядок проведення перевірок геодезичного контролю.
23. Зміст контролю якості топографо-геодезичних і картографічних робіт.
24. Відповідальність за порушення законодавства у сфері топографо- геодезичної та картографічної діяльності.

6. Тематика самостійної роботи студентів з навчальної дисципліни

№	Тематика	Кількість годин
1.	Компетенції органів державного управління у сфері топографо-геодезичної та картографічної діяльності.	5
2.	Напрями діяльності науково-дослідного інституту геодезії та картографії.	5
3.	Основні законодавчо-правові акти у геодезичній сфері.	5
4.	Закон України «Про топографо-геодезичну і картографічну діяльність».	5
5.	Закон України «Про географічні назви».	5
6.	Постанова КМУ «Про затвердження Положення про порядок надходження, зберігання, використання та обліку матеріалів Державного картографо-геодезичного фонду України».	5
7.	Постанова КМУ «Про затвердження Порядку охорони геодезичних пунктів».	5
8.	Аналіз нормативно-правових актів України щодо геодезичного встановлення та відновлення меж земельної ділянки на місцевості.	5
9.	Висновки за результатами аналізу нормативно-правових актів України.	5
10.	Основні етапи геодезичних робіт з установа та відновлення меж земельних ділянок на місцевості.	5
11.	Аналіз результатів геодезичних робіт.	4
12.	Окремі проблеми під час виконання геодезичних робіт з відновлення меж земельної ділянки на місцевості.	4
13.	Професійна підготовка та кадрове забезпечення у сфері топографо-геодезичної та картографічної діяльності.	4
14.	Державний реєстр сертифікованих інженерів-геодезистів.	4
15.	Вимоги до професійних програм підвищення кваліфікації сертифікованих інженерів-геодезистів.	4
16.	Складання договору, календарного плану, технічного завдання на виконання геодезичних робіт.	4
17.	Суть, значення і функції нормування праці.	4
18.	Вимірювання витрат робочого часу.	4
19.	Суть, значення і функції нормування праці.	4
20.	Сучасні форми та системи оплати праці.	4
21.	Організація проведення контролю для геодезичних робіт.	4
22.	Положення про порядок проведення перевірок геодезичного контролю.	4
23.	Зміст контролю якості топографо-геодезичних і картографічних робіт.	4
24.	Відповідальність за порушення законодавства у сфері топографо-геодезичної та картографічної діяльності.	4
Разом		93

8. Тренінг з дисципліни

Порядок проведення тренінгу

1. **Вступна частина** проводиться з метою ознайомлення студентів з темою тренінгового заняття.
2. **Організаційна частина** полягає у створенні робочого настрою у колективі студентів, визначенні правил проведення тренінгового заняття. Можлива наявність роздаткового матеріалу у вигляді таблиць, бланків документів.
3. **Практична частина** реалізовується шляхом виконання завдань у групах студентів з певних проблемних питань теми тренінгового заняття.
4. **Підведення підсумків.** Обговорюється результати виконаних завдань у групах. Обмін думками з питань, які виносились на тренінгові заняття.

Тематика тренінгу

1. Відповідальність за порушення законодавства у сфері топографо- геодезичної та картографічної діяльності.
2. Картографо-геодезичний фонд України.

9. Засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання

У процесі вивчення дисципліни «Організація і управління геодезичним виробництвом» використовуються наступні засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання:

- поточне опитування;
- залікове модульне тестування та опитування;
- розрахункові та розрахунково-графічні роботи;
- презентації результатів виконаних завдань та досліджень;
- оцінювання результатів КПІЗ;
- студентські презентації та виступи на наукових заходах;
- розрахункові роботи;
- ректорська контрольна робота;
- залік;
- інші види індивідуальних та групових завдань.

10. Критерії, форми поточного та підсумкового контролю

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з дисципліни «Організація і управління геодезичним виробництвом» визначається як середньозважена величина, залежно від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Заліковий модуль 1	Заліковий модуль 2	Заліковий модуль 3
30%	30%	40%
Усне опитування на заняття: 4 тем по 10 балів – мах 40 балів Письмова робота - мах 60 балів	Усне опитування на заняття: 3 тем по 5 балів – мах 15 балів Письмова робота - мах 85 балів	Підсумкова КПІЗ - мах 40 балів Захист КПІЗ - мах 40 балів Участь у тренінгах - мах 20 балів

Шкала оцінювання:

За шкалою ЗУНУ	За національною шкалою	За шкалою ECTS
90–100	відмінно	A (відмінно)
85–89	добре	B (дуже добре)
75-84		C (добре)
65-74	задовільно	D (задовільно)
60-64		E (достатньо)
35-59	незадовільно	FX (незадовільно з можливістю повторного складання)
1-34		F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)

11. Інструменти, обладнання та програмне забезпечення, використання яких передбачає навчальна дисципліна

№	Найменування	Номер теми
1.	Проектор ViewSonic PJ 7223	1-7
2.	Підключення до комп'ютера на процесорі Intel Celeron CPU G540 (2,5 GHz RAM 2Gb, HDD 500 Gb). дата введення в експлуатацію грудень 2016 року (1 шт.) ремонтних робіт не проводилось. Монітор Philips 193vV5LSB2 (1 шт.)	1-7
3.	Базове програмне забезпечення: ОС Windows 10 – згідно ліцензії Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students	1-7
4.	Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Opera, Google Chrome, Firefox)	1-7

Рекомендовані джерела інформації

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> (дата звернення: 14.11.2020).
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> (дата звернення: 02.11.2020).
3. Про географічні назви: Закон України від 31 трав. 2005 року № 2604-IV. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2604-15#Text> (дата звернення: 02.11.2020)
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-p#Text> (дата звернення: 02.11.2020).
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-p#Text> (дата звернення: 14.11.2020).
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-p#Text>
7. Порядок обстеження та оновлення пунктів Державної геодезичної мережі: Наказ Міністерства аграрної політики та продовольства України від 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. 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> (дата звернення: 02.11.2020).
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 URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0957-14#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-p#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-#Text> (дата звернення: 02.11.2020).

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> (дата звернення: 02.11.2020).

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> (дата звернення: 12.11.2020).

15. Кодекс законів про працю України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/322-08#Text> (дата звернення: 02.11.2020).

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> (дата звернення: 12.11.2020).