

	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ	СУ СМЯ НУБіП України 7.5-072-05
	НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ	Введено в дію: Наказ № _____ від _____
	«Положення про робочу програму навчальної дисципліни»	

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
Кафедра землевпорядного проектування

ЗАТВЕРДЖЕНО
Факультет землевпорядкування

«15» травня 2025 р.

**РОБОЧА ПРОГРАМА
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ЗЕМЛЕВПОРЯДНИХ РОБІТ

Галузь знань	<u>G. Інженерія, виробництво та будівництво</u>
Спеціальність	<u>G18. Геодезія та землеустрій</u>
Освітня програма	<u>«Геодезія та землеустрій»</u>
Факультет	<u>Землевпорядкування</u>
Розробники	<u>доцент, к.е.н., доцент Гунько Л.А.</u> <u>доцент, к.е.н., доцент Колганова І.Г.</u> <i>(посада, науковий ступінь, вчене звання)</i>

Опис навчальної дисципліни «Управління якістю землепорядних робіт»

Навчальна дисципліна «Управління якістю землепорядних робіт» спрямована на формування у здобувачів освіти системного розуміння сучасних підходів до забезпечення якості у процесах проектування, виконання та контролю землепорядної діяльності. Вона охоплює теоретичні засади управління якістю, нормативно-правове забезпечення, методи контролю, оцінювання та гарантування якості у сфері землеустрою. У процесі вивчення дисципліни студенти ознайомлюються з методами управління якістю, стандартизацією процесів, оцінюванням відповідності проєктної документації, аудитом землепорядної діяльності, аналізом ризиків, а також із системами сертифікації та ліцензування. Окрема увага приділяється розробці заходів із покращення якості землепорядних робіт, управлінню персоналом та впровадженню інноваційних технологій у забезпеченні точності, надійності й ефективності виконаних робіт.

Здобуті знання та навички дозволять майбутнім фахівцям забезпечувати відповідність результатів землепорядної діяльності чинним законодавчим, технічним і професійним вимогам, підвищувати ефективність організації робіт та формувати культуру якості в межах професійної практики.

Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь		
Освітній ступінь	Магістр	
Спеціальність	G18 «Геодезія та землеустрій»	
Освітньо-професійна програма	Геодезія та землеустрій	
Характеристика навчальної дисципліни		
Вид	Вибірковий блок 1 «Землеустрій та кадастр»	
Загальна кількість годин	150	
Кількість кредитів ECTS	5	
Кількість змістових модулів	2	
Курсовий проект (робота) (якщо є в робочому навчальному плані)	-	
Форма контролю	іспит	
Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм здобуття вищої освіти		
	денна форма навчання	заочна форма навчання
Рік підготовки	2025-2026	-
Семестр	2	-
Лекційні заняття	15 год.	-
Лабораторні заняття	30 год.	-
Самостійна робота	105 год.	-
Екзамени	6	-
Кількість тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних	3 год.	-

1. Мета, компетентності та програмні результати навчальної дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни є формування у здобувачів освіти системних знань, професійних умінь та практичних навичок з організації, контролю та забезпечення якості при виконанні землепорядних робіт, з урахуванням вимог нормативно-правових актів, національних і міжнародних стандартів, а також сучасних підходів до управління якістю в сфері землеустрою.

Набуття компетентностей:

Інтегральна компетентність (ІК): Здатність розв'язувати задачі прикладного, дослідницького або інноваційного характеру в сфері геодезії та землеустрою.

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК01. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

ЗК03. Здатність розробляти проекти та управляти ними.

ЗК06. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК):

СК 03. Здатність ефективно застосовувати теорії, принципи та технології математики, природничих, технічних, соціальних, економічних наук при розв'язанні комплексних задач геодезії та землеустрою.

СК 04. Здатність здійснювати пошук необхідної інформації, обирати і застосовувати сучасні методи обробки, аналізу, оцінювання та оприлюднення даних, зокрема геопросторових, та метаданих при розв'язанні комплексних задач геодезії та землеустрою.

СК06. Здатність розробляти і реалізовувати проекти у сфері геодезії та землеустрою, а також дотичних до неї міждисциплінарних напрямів із урахуванням технічних, економічних, соціальних, правових та екологічних аспектів.

Програмні результати навчання (ПРН):

ПРН03. Приймати ефективні рішення щодо розв'язання завдань прикладного, дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері геодезії та землеустрою, аналізувати альтернативи, будувати прогнози, оцінювати ризики, зокрема в умовах неповної та/або суперечливої інформації та неоднозначних вимог.

ПРН06. Співпрацювати із замовниками та виконавцями робіт та послуг, готувати тендерні пропозиції в сфері геодезії та землеустрою, укладати відповідні договори.

ПРН07. Обґрунтовувати вибір обладнання, технологій і процесів щодо управління виробництвом і проведення досліджень у сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузях.

ПРН08. Розробляти і керувати проектами з урахуванням технологічних умов та вимог щодо управління виробництвом у сфері геодезії та землеустрою та з дотичних міждисциплінарних напрямів, з урахуванням економічних, соціальних, екологічних і правових аспектів; готувати технічні завдання, заявки на фінансування проєктів, здійснювати планування робіт, планувати ресурси і керувати ними.

ПРН09. Розробляти і впроваджувати заходи з оперативного та перспективного управління, прогнозування і планування геодезичного, картографічного та землепорядного виробництва з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень.

ПРН11. Виконувати комплексний аналіз і оцінювання стану об'єктів геодезії та землеустрою і оцінювати наслідки від запровадження практичних заходів.

2. Програма та структура навчальної дисципліни

Назви змістовних модулів і тем		Кількість годин				
№ п.-п.	назва	Денна форма навчання				
		тижні	усього, у т.ч.	лекції	лабораторні	Самостійна робота
1.	Змістовний модуль 1. Управління якістю землевпорядних робіт	1-7	-	-	-	-
1.1.	Поняття якості в землеустрої. Інструменти управління якістю проектно- вишукувальних робіт в Україні та країнах ЄС	1-2		2	4	10
1.2.	Міжнародні системи управління якістю	3		2	4	10
1.3.	Регулювання якості проведення земельно- кадастрових робіт	4-5		2	4	10
1.4.	Оцінка якості топографо- геодезичних та картографічних робіт при формуванні земельних ділянок	6-7		2	4	10
<i>Разом за змістовним модулем 1</i>		60	-	8	16	40
2.	Змістовний модуль 2. Оцінка якості топографо- геодезичних та землевпорядних робіт	8-15	-	-	-	-
2.1.	Польовий контроль якості робіт	8		1	4	20
2.2.	Сертифікація виконавців у сфері землеустрою	9-10		2	4	20

Назви змістовних модулів і тем		Кількість годин				
№ п.-п.	назва	Денна форма навчання				
		тижні	усього, у т.ч.	лекції	лабораторні	Самостійна робота
2.3.	Проведення контролю якості виконання землевпорядної документації в рамках дозвільної системи	11-13		2	4	15
2.4.	Страховання професійної відповідальності виконавців робіт із землеустрою	14-15		2	2	20
Разом за змістовним модулем 2		-	-	7	14	75
Усього годин		-	120	15	30	105

3. Теми лекцій

№ п.-п.	Назва теми	Кількість годин
1	Поняття якості в землеустрої. Інструменти управління якістю проектно-вишукувальних робіт в Україні та країнах ЄС	2
2	Міжнародні системи управління якістю	2
3	Регулювання якості проведення земельно-кадастрових робіт	2
4	Оцінка якості топографо-геодезичних та картографічних робіт при формуванні земельних ділянок	2
5	Польовий контроль якості робіт	1
6	Сертифікація виконавців у сфері землеустрою	2
7	Проведення контролю якості виконання землевпорядної документації в рамках дозвільної системи	2
8	Страховання професійної відповідальності виконавців робіт із землеустрою	2
Разом		15

4. Теми лабораторних занять

№ п.-п.	Назва теми	Кількість годин
1	Вітчизняний та зарубіжний досвід розвитку систем якості виконання землевпорядних робіт	4

2	Основоположники концепцій управління якістю виконання робіт	2
3	Методи менеджменту якості	4
4	Впровадження систем якості за стандартами ISO серії 9000 в сфері землеустрою	4
5	Складання звіту про проведення геодезичних та землепорядних вишукувань	4
6	Організаційне забезпечення процесів управління якістю на підприємстві. Персонал у системі управління якістю. Сертифікація у сфері землеустрою	4
7	Контроль якості землепорядних робіт в умовах цифрової трансформації землеустрою	4
8	Проведення контролю щодо якості виконання землепорядної документації	4
Разом		30

4. Теми практичних робіт (навчальним планом не передбачені)

5. Теми самостійних робіт

№ п.-п.	Назва теми	Кількість годин
1	Сутність, принципи, мета і завдання управління якістю	10
2	Якість топографо-геодезичних та картографічних робіт	10
3	Вплив якості земельно-кадастрових робіт на виробництво	10
4	Проведення контролю щодо якості виконання землепорядної документації	10
5	Контроль за здійсненням землеохоронних заходів	15
6	Страхування професійної відповідальності виконавців робіт із землеустрою та сертифікація у сфері у сфері землеустрою	20
7	Організація виконання землепорядних робіт за видами і стадіями	20
8	Організація контролю і оцінка якості праці	10
Разом		105

6. Методи та засоби діагностики результатів навчання

- екзамен;
- модульні тести;
- захист лабораторних та самостійних робіт.

7. Методи навчання

- словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо);
- практичний метод (лабораторні заняття);
- наочний метод (метод ілюстрацій, метод демонстрацій);

- робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування);
- відеометод (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо);
- самостійна робота (виконання завдань);
- інші види.

8. Оцінювання результатів навчання

Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти. Оцінювання знань здобувача вищої освіти відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національні оцінки згідно з табл. 1 чинного «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України».

8.1. Розподіл балів за видами навчальної діяльності

Вид навчальної діяльності	Результати навчання	Оцінювання
Модуль 1. Управління якістю землевпорядних робіт		
Тема 1. Поняття якості в землеустрої. Інструменти управління якістю проектно-вишукувальних робіт в Україні та країнах ЄС		
Лекція 1. Поняття якості в землеустрої. Інструменти управління якістю проектно-вишукувальних робіт в Україні та країнах ЄС	РН07. Обґрунтовувати вибір обладнання, технологій і процесів щодо управління виробництвом і проведення досліджень у сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузях. РН11. Виконувати комплексний аналіз і оцінювання стану об'єктів геодезії та землеустрою і оцінювати наслідки від запровадження практичних заходів.	-
Лабораторна робота 1. Вітчизняний та зарубіжний досвід розвитку систем якості виконання землевпорядних робіт		10
Самостійна робота 1. Сутність, принципи, мета і завдання управління якістю		5
Тема 2. Міжнародні системи управління якістю		
Лекція 2. Міжнародні системи управління якістю	РН03. РН07. РН08. РН09.Розробляти і керувати проєктами з урахуванням технологічних умов та вимог щодо управління виробництвом у сфері геодезії та землеустрою та з дотичних міждисциплінарних напрямів, з урахуванням економічних, соціальних, екологічних і правових аспектів; готувати технічні завдання, заявки на фінансування проєктів, здійснювати планування робіт, планувати ресурси і керувати ними.	-
Лабораторна робота 2. Основоположники концепцій управління якістю		10
Самостійна робота 2. Якість топографо-геодезичних та картографічних робіт		5
Тема 3. Регулювання якості проведення земельно-кадастрових робіт		
Лекція 3. Регулювання якості проведення земельно-кадастрових робіт	РН03. Приймати ефективні рішення щодо розв'язання завдань прикладного, дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері геодезії та землеустрою, аналізувати альтернативи, будувати прогнози, оцінювати ризики, зокрема в умовах неповної та/або суперечливої інформації та	-
Лабораторна робота 3. Методи менеджменту якості		10
Самостійна робота 3. Вплив якості земельно-кадастрових робіт на виробництво		5

	неоднозначних вимог. РН06. Співпрацювати із замовниками та виконавцями робіт та послуг, готувати тендерні пропозиції в сфері геодезії та землеустрою, укладати відповідні договори. РН07. Обґрунтовувати вибір обладнання, технологій і процесів щодо управління виробництвом і проведення досліджень у сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузях. РН08. Розробляти і керувати проєктами з урахуванням технологічних умов та вимог щодо управління виробництвом у сфері геодезії та землеустрою та з дотичних міждисциплінарних напрямів, з урахуванням економічних, соціальних, екологічних і правових аспектів; готувати технічні завдання, заявки на фінансування проєктів, здійснювати планування робіт, планувати ресурси і керувати ними. РН09. Розробляти і впроваджувати заходи з оперативного та перспективного управління, прогнозування і планування геодезичного, картографічного та землевпорядного виробництва з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень. РН11. Виконувати комплексний аналіз і оцінювання стану об'єктів геодезії та землеустрою і оцінювати наслідки від запровадження практичних заходів.	
Тема 4. Оцінка якості топографо-геодезичних та картографічних робіт при формуванні земельних ділянок		
Лекція 4. Оцінка якості топографо-геодезичних та картографічних робіт при формуванні земельних ділянок	РН07. Обґрунтовувати вибір обладнання, технологій і процесів щодо управління виробництвом і проведення досліджень у сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузях. РН08. Розробляти і керувати проєктами з урахуванням технологічних умов та вимог систем якості за стандартами ISO серії 9000 в сфері землеустрою РН09.	-
Лабораторна робота 4. Впровадження систем якості за стандартами ISO серії 9000 в сфері землеустрою		5
Самостійна робота 4. Проведення контролю щодо якості виконання землевпорядної документації		5
Тема 5. Польовий контроль якості робіт		
Лекція 5. Польовий контроль якості робіт	РН03. РН08. РН09. РН11. Виконувати комплексний аналіз і оцінювання стану об'єктів геодезії та землеустрою і оцінювати наслідки від запровадження практичних заходів. Складання звіту про проведення геодезичних та	-
Лабораторна робота 5. Складання звіту про проведення геодезичних та землевпорядних вишукувань		
Самостійна робота 5. Контроль за		5

здійсненням землеохоронних заходів	землевпорядних вишукувань.	
Тема 6. Сертифікація виконавців у сфері землеустрою		
Лекція 6. Сертифікація виконавців у сфері землеустрою	РН03. РН06. Співпрацювати із замовниками та виконавцями робіт та послуг, готувати тендерні пропозиції в сфері геодезії та землеустрою, укладати відповідні договори. Знати процедуру страхування професійної відповідальності виконавців робіт із землеустрою та сертифікація у сфері у сфері землеустрою.	-
Лабораторна робота 6. Організаційне забезпечення процесів управління якістю на підприємстві. Персонал у системі управління якістю. Сертифікація у сфері землеустрою		5
Самостійна робота 6. Страхування професійної відповідальності виконавців робіт із землеустрою та сертифікація у сфері у сфері землеустрою		5
Модульна контрольна робота 1.	-	30
Всього за модулем 1	-	100
Модуль 2. Оцінка якості топографо-геодезичних та землевпорядних робіт		
Тема 7. Проведення контролю якості виконання землевпорядної документації в рамках дозвільної системи		
Лекція 7. Проведення контролю якості виконання землевпорядної документації в рамках дозвільної системи	РН03. РН07. РН08. Приймати ефективні рішення щодо розв'язання завдань прикладного, дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері геодезії та землеустрою при проведенні контролю якості виконання землевпорядної документації в рамках дозвільної системи РН09. Розробляти і впроваджувати заходи з організація виконання землевпорядних робіт за видами і стадіями	-
Лабораторна робота 7. Контроль якості землевпорядних робіт в умовах цифрової трансформації землеустрою		10
Самостійна робота 7. Організація виконання землевпорядних робіт за видами і стадіями		30
Тема 8. Страхування професійної відповідальності виконавців робіт із землеустрою		
Лекція 8. Страхування професійної відповідальності виконавців робіт із землеустрою	РН03. РН06. РН07. Приймати ефективні рішення щодо розв'язання завдань прикладного, дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері геодезії та землеустрою, аналізувати альтернативи, будувати прогнози, оцінювати ризики, зокрема в умовах неповної та/або суперечливої інформації та неоднозначних вимог. РН06. Співпрацювати із замовниками та виконавцями робіт та послуг, готувати тендерні пропозиції в сфері геодезії та землеустрою, укладати відповідні договори. РН08. Розробляти і керувати проєктами з урахуванням технологічних умов та вимог щодо управління виробництвом у сфері геодезії та землеустрою та з дотичних міждисциплінарних напрямів, з урахуванням економічних, соціальних,	-
Лабораторна робота 8. Організація контролю і оцінка якості праці		10
Самостійна робота 8. Організація контролю і оцінка якості праці		20

	екологічних і правових аспектів; готувати технічні завдання, заявки на фінансування проєктів, здійснювати планування робіт, планувати ресурси і керувати ними.	
Модульна контрольна робота 2.	-	30
Всього за модулем 2	-	100
Навчальна робота	$(M1 + M2)/2 \cdot 0,7 \leq 70$	
Екзамен/залік	30	
Всього за курс	$(\text{Навчальна робота} + \text{екзамен}) \leq 100$	
Курсовий проєкт/робота (за наявності)		-

8.2. Шкала оцінювання знань здобувачів вищої освіти

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна та результати складання
	екзаменів
90-100	відмінно
74-89	добре
60-73	задовільно
0-59	незадовільно

8.3. Політика оцінювання

Політика щодо дедлайнів та перескладання	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Самостійні роботи, повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

9. Навчально-методичне забезпечення

- електронний навчальний курс навчальної дисципліни (на навчальному порталі НУБіП України eLearn: <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2201> (дата останньої атестації курсу 2025 рік);

- конспекти лекцій та їх презентації (в електронному вигляді);
- підручники, навчальні посібники:

1) Мартин А.Г., Гунько Л.А., Колганова І.Г. Управління якістю землевпорядних робіт : навч. посіб. К. : ДП «Компринт», 2016. 567 с.

- методичні матеріали щодо вивчення навчальної дисципліни для здобувачів вищої освіти денної та заочної форм здобуття вищої освіти:

1) Мартин А.Г., Гунько Л.А., Колганова І.Г. Методичні рекомендації до вивчення дисципліни «Управління якістю землепорядних робіт» для студентів магістратури другого року навчання спеціальності 8.08010103 «Землеустрій та кадастр». Київ: ЦП «КОМПРИНТ», 2016. 230 с.

10. Рекомендовані джерела інформації

1. ДСТУ ISO/IEC 17000:2007 Оцінювання відповідності. Словник термінів і загальні принципи (ISO/IEC 17000:2004, IDT);
2. ДСТУ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015, IDT) Системи управління якістю. Вимоги;
3. ДСТУ ISO 9000:2015 (ISO 9000:2015, IDT) Системи управління якістю. Основні положення та словник термінів;
4. ДСТУ ISO/PAS 17005:2009 Оцінювання відповідності. Використання систем управління. Принципи та вимоги (ISO/PAS 17005:2008, IDT);
5. Оцінка відповідності – Вимоги згідно ISO/IEC 17021-1:2015 до органів, що здійснюють аудит і сертифікацію систем менеджменту - Частина 1: ВИМОГИ
6. Нормативи землекористування. Збірник нормативно-правових актів та науково-методичних рекомендацій у сфері землекористування та охорони земель. У двох книгах. Державний комітет України із земельних ресурсів. К.: ТОВ «АВГУСТ ТРЕЙД» 2008.т. 1, 446 с.
7. Нормативи землекористування. Збірник нормативно-правових актів та науково-методичних рекомендацій у сфері землекористування та охорони земель. У двох книгах. Державний комітет України із земельних ресурсів. К.: ТОВ «АВГУСТ ТРЕЙД» 2008.т. 2, 454 с.
8. Земельний кодекс України від 25.10.2001 № 2768-III. URL: Режим доступу: <http://zakon0.rada.gov.ua/laws/show/2768-14>
9. Про Державний земельний кадастр: Закон України від 07.07.2011 № 3613-VI. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3613-17#n510>
10. Про електронні документи та електронний документообіг: Закон України від 22.05.2003 № 851-IV <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/851-15#Text>
11. Про землеустрій: Закон України від 22.05.2003 № 858-IV // [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/858-15>
12. Про інформацію: Закон України від 02.10.1992 № 2657. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2657-12#Text>
13. Про основні засади державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності: Закон України від 05.04.2007 р. № 877-V. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/877-16>
14. Про топографо-геодезичну і картографічну діяльність: Закон України від 23.12.1998 № 353-XIV. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/353-14#Text>
15. Положення про Державну службу України з питань геодезії, картографії та кадастру: Постанова Кабінету Міністрів України від 14.01.2015 № 15. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/15-2015-%D0%BF#Text>

16. Деякі питання функціонування Державного картографо-геодезичного фонду України: Постанова Кабінету Міністрів України від 19.01.2024 № 67. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/67-2024-%D0%BF#Text>

17. Про затвердження Положення про Державний фонд документації із землеустрою та оцінки земель: Постанова Кабінету Міністрів України від 17.11.2004 № 1553. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1553-2004-%D0%BF#n10>

18. Про затвердження Порядку визнання статусу саморегульованої організації у сфері землеустрою: Постанова Кабінету Міністрів України від 05.06.2013 № 398. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/398-2013-%D0%BF#Text>

19. Про затвердження Порядку надання всеукраїнській громадській професійній організації статусу саморегульованої організації: Постанова Кабінету Міністрів України від 18.11.2009 № 1221. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1221-2009-%D0%BF#Text>

20. Про Державну службу України з питань геодезії, картографії та кадастру: Постанова Кабінету Міністрів України від 14.01.2015 № 15. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/15-2015-%D0%BF#Text>

21. Про затвердження Вимог до технічного і технологічного забезпечення виконавців топографо-геодезичних і картографічних робіт: Наказ Мінагрополітики України від 11.02.2014 № 65. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0395-14#Text>

22. Про затвердження Положення про службу захисту інформації в автоматизованій системі Державного земельного кадастру: Наказ Держгеокадастру від 19.05.2016 № 130. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0130877-16#Text>

23. Державний реєстр сертифікованих інженерів-геодезистів. URL: <https://data.gov.ua/dataset/6130efbe-eceb-4f78-beb6-3152dd3d8c36>

24. Державний реєстр сертифікованих інженерів-землевпорядників. URL: <https://data.gov.ua/dataset/f5e3730e-0196-452a-8d43-746825e4dfbb>

25. Класифікатор управлінської документації НК 010:2021. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://undiasd.archives.gov.ua/doc/klasifikator.pdf>

26. International standard ISO/IEC 17799

27. <https://fig.net>

28. Проект постанови КМУ від 25 жовтня 2021 «Про затвердження Порядку і правил проведення обов'язкового страхування відповідальності розробників документації із землеустрою та виконавців топографо-геодезичних і картографічних робіт загальнодержавного призначення»