

	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**

«СТАНДАРТИЗАЦІЯ В ЗЕМЛЕУСТРОЇ ТА КАДАСТРІ»

Галузь знань	19 Геодезія та землеустрій
Спеціальність	193 Геодезія та землеустрій
Освітня програма	«Геодезія та землеустрій»
Факультет	Землевпорядкування
Розробники	доцент, к.е.н., доцент Колганова І.Г. (посада, науковий ступінь, вчене звання)

Опис навчальної дисципліни «Стандартизація в землеустрої та кадастрі»

Дисципліна «Стандартизація в землеустрої та кадастрі» є важливою складовою підготовки фахівців у галузі землевпорядкування, кадастру, геоінформаційних технологій та управління земельними ресурсами. Курс спрямований на формування у студентів знань і навичок щодо застосування стандартів, технічних регламентів, нормативно-правових актів у процесах проектування, ведення земельного кадастру, проведення землевпорядних робіт, використання геоданих і цифрових моделей.

У рамках дисципліни розглядаються принципи та вимоги стандартизації на національному та міжнародному рівнях, структура нормативної документації у сфері землеустрою, основи метрологічного забезпечення кадастрових процесів, роль технічного нормування у підвищенні якості геопросторових даних. Особлива увага приділяється стандартам у сфері оцінки земель, геоінформаційних систем (ГІС), обміну даними, цифрового картографування та дистанційного зондування землі.

Опанування дисципліни забезпечує студентам практичні компетентності у сфері застосування стандартів при розробці землевпорядної документації та здійсненні кадастрової діяльності згідно з чинними вимогами законодавства.

Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь		
Освітній ступінь	Магістр	
Галузь знань	19 Геодезія та землеустрій	
Спеціальність	193 «Геодезія та землеустрій»	
Освітньо-професійна програма	Геодезія та землеустрій	
Характеристика навчальної дисципліни		
Вид	Вибірковий блок 1 «Землеустрій та кадастр»	
Загальна кількість годин	210	
Кількість кредитів ECTS	7	
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	3	-
Лекційні заняття	20 год.	-
Лабораторні заняття	40 год.	-
Самостійна робота	150 год.	-
Екзамени	6	-
Кількість тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних	6 год.	-

1. Мета, компетентності та програмні результати навчальної дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «Стандартизація в землеустрої та кадастрі» є забезпечення студентів знаннями у галузі стандартизації, уміннями та навиками необхідними для виконання завдань з метою досягнення оптимального ступеня впорядкування раціонального використання земельних ресурсів, охорони земель та навколишнього природного середовища, володіння інформацією про стан земельних ресурсів та довкілля, прийняття правильних проєктних та управлінських рішень.

Набуття компетентностей:

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

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК05. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.

ЗК06. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК):

СК03. Здатність ефективно застосовувати теорії, принципи та технології математики, природничих, технічних, соціальних, економічних наук при розв'язанні комплексних задач геодезії та землеустрою.

СК04. 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.

СК05. Здатність обґрунтовувати і оцінювати методи обстежень, вишукувань, випробувань, діагностики, моніторингу об'єктів геодезії та землеустрою.

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

СК07. Здатність організовувати діяльність та ефективно керувати складними та/або непередбачуваними робочими процесами у сфері геодезії та землеустрою.

СК08. Здатність захищати інтелектуальну власність, комерціалізувати результати науково-дослідної, винахідницької та проєктної діяльності.

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 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.

РН10. Захищати інтелектуальну власність, комерціалізувати результати науково-дослідної, винахідницької та проектної діяльності.

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. Основи стандартизації в галузі землеустрою та кадастру	1-5	-	-	-	-
1.1.	Історія розвитку стандартизації та нормування в галузі землеустрою та кадастру	1	12	2	2	15
1.2.	Теоретичні і правові основи стандартизації та нормування	2	12	2	3	15
1.3.	Професійні та етичні стандарти в країнах ЄС, Великобританії та США	3-4	12	4	5	15
1.4.	Міжнародні, європейські та міждержавні стандарти. Стандарти RICS	5	12	2	5	15
1.5	Системи національних та галузевих стандартів в Україні. Загальні питання	6	12	2	5	15
<i>Разом за змістовним модулем 1</i>		<i>60</i>	<i>10</i>	<i>12</i>	<i>20</i>	<i>75</i>
2.	Змістовний модуль 2. Системи національних та галузевих стандартів	7-10	-	-	-	-

Назви змістовних модулів і тем		Кількість годин				
№ п.-п.	назва	Денна форма навчання				
		тижні	усього, у т.ч.	лекції	лабораторні	Самостійна робота
2.1.	Система стандартів із захисту довкілля	7	7	2	5	20
2.2.	Система стандартів і нормативів у сфері землеустрою та державного земельного кадастру	8	12	2	5	20
2.3.	Система стандартів і нормативів у сфері охорони земель та сталого землекористування	9	17	2	5	20
2.4.	Система стандартів з безпеки праці на підприємствах	10	12	2	5	15
Разом за змістовним модулем 2		-	60	8	20	75
Усього годин		-	120	20	40	150

3. Теми лекцій

№ п.-п.	Назва теми	Кількість годин
1	Історія розвитку стандартизації та нормування в галузі землеустрою та кадастру	2
2	Теоретичні і правові основи стандартизації та нормування	2
3	Професійні та етичні стандарти в країнах ЄС, Великобританії та США	4
4	Міжнародні, європейські та міждержавні стандарти. Стандарти RICS	2
5	Системи національних та галузевих стандартів в Україні. Загальні питання	2
6	Система стандартів із захисту довкілля	2
7	Система стандартів і нормативів у сфері землеустрою та державного земельного кадастру	2
8	Система стандартів і нормативів у сфері охорони земель та сталого землекористування	2
9	Система стандартів з безпеки праці на підприємствах	2
Разом		20

4. Теми лабораторних занять

№ п.-п.	Назва теми	Кількість годин
1	Види стандартизації, структура і зміст стандартів та вимоги до них	6
2	Порядок розроблення нормативних документів і стандартів у землеустрої та охороні земель	6
3	Стандарти RICS	6
4	Порядок застосування національних та галузевих стандартів в Україні	4
5	Порядок застосування стандартів із захисту довкілля	4
6	Порядок використання стандартів та нормативів у землеустрої та державного земельного кадастру	4
7	Порядок використання стандартів у сфері охорони земель та сталого землекористування	4
8	Порядок застосування стандартів безпеки на підприємстві	6
Разом		40

4. Теми практичних робіт (навчальним планом не передбачені)

5. Теми самостійних робіт

№ п.-п.	Назва теми	Кількість годин
1	Історія розвитку стандартизації та нормування	10
2	Національні органи та організації стандартизації за кордоном	10
3	Стандартизація проведення землеустрою на місцевому рівні	5
4	Охорона земель. Вимоги щодо раціонального використання та охорони земель	5
5	Оцінка земель. Правила розроблення технічної документації	10
6	Документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення (ДСТУ 3015-95)	10
7	Технічні умови щодо процесів та послуг у сфері землеустрою та охорони земель	5
8	Метрологічні норми, правила, вимоги до організації робіт	5
9	Розроблення стандарту підприємств по складанню документації із землеустрою. Стандартизація в саморегулювальних організаціях із землеустрою	10
10	Методи, методики і засоби визначення складу і властивостей земель	5
Разом		150

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. Основи стандартизації в галузі землеустрою та кадастру		
Тема 1. Історія розвитку стандартизації та нормування в галузі землеустрою та кадастру		
Лекція 1. Історія розвитку стандартизації та нормування в галузі землеустрою та кадастру	РН03. РН07. Знати види стандартів, структура та їх зміст для застосування їх у сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузях.	-
Лабораторна робота 1. Види стандартизації, структура і зміст стандартів та вимоги до них		10
Самостійна робота 1. Історія розвитку стандартизації та нормування		5
Тема 2. Теоретичні і правові основи стандартизації та нормування		
Лекція 2. Теоретичні і правові основи стандартизації та нормування	РН03. Знати порядок розроблення нормативних документів і стандартів у землеустрої та охороні земель РН06. РН07.	-
Лабораторна робота 2. Порядок розроблення нормативних документів і стандартів у землеустрої та охороні земель		10
Самостійна робота 2. Національні органи та організації стандартизації за кордоном		5
Тема 3. Професійні та етичні стандарти в країнах ЄС, Великобританії та США		
Лекція 3. Професійні та етичні стандарти в країнах ЄС, Великобританії та США	РН07. РН08. Розробляти і керувати проєктами з урахуванням вимог до професійних та етичних стандартів, які	-

Лабораторна робота 3. Стандарти RICS	використовуються в країнах ЄС, Великобританії та США	10
Самостійна робота 3. Стандартизація проведення землеустрою на місцевому рівні		5
Тема 4. Міжнародні, європейські та міждержавні стандарти. Стандарти RICS		
Лекція 4. Міжнародні, європейські та міждержавні стандарти. Стандарти RICS	РН07. Обґрунтовувати вибір обладнання, технологій і процесів щодо управління виробництвом і проведення досліджень у сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузях з врахуванням вимог щодо раціонального використання та охорони земель.	-
Самостійна робота 4. Охорона земель. Вимоги щодо раціонального використання та охорони земель		5
Тема 5. Системи національних та галузевих стандартів в Україні. Загальні питання		
Лекція 5. Системи національних та галузевих стандартів в Україні. Загальні питання	РН07. Обґрунтовувати вибір обладнання, технологій і процесів щодо управління виробництвом і проведення досліджень у сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузях.	-
Лабораторна робота 4. Порядок застосування національних та галузевих стандартів в Україні	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.	10
Самостійна робота 5. Оцінка земель. Правила розроблення технічної документації		10
Модульна контрольна робота 1.	-	30
Всього за модулем 1	-	100
Модуль 2. Системи національних та галузевих стандартів		
Тема 6. Система стандартів із захисту довкілля		
Лекція 6. Система стандартів із захисту довкілля	РН07. Обґрунтовувати вибір обладнання, технологій і процесів щодо управління виробництвом і проведення досліджень у сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузях з врахуванням вимог щодо раціонального використання, охорони земель та захисту довкілля.	-
Лабораторна робота 5. Порядок застосування стандартів із захисту довкілля	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	10
Самостійна робота 6. Документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення (ДСТУ 3015-95)		5

	планування робіт, планувати ресурси і керувати ними. РН10. Захищати інтелектуальну власність, комерціалізувати результати науково-дослідної, винахідницької та проектної діяльності.	
Тема 7. Система стандартів і нормативів у сфері землеустрою та державного земельного кадастру		
Лекція 7. Система стандартів і нормативів у сфері землеустрою та державного земельного кадастру	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 неоднозначних вимог.	-
Лабораторна робота № 6. Порядок використання стандартів та нормативів у землеустрої та державного земельного кадастру	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.	10
Самостійна робота 7. Технічні умови щодо процесів та послуг у сфері землеустрою та охорони земель		5
Тема 8. Система стандартів і нормативів у сфері охорони земель та сталого землекористування		
Лекція 8. Система стандартів і нормативів у сфері охорони земель та сталого землекористування	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 неоднозначних вимог.	-
Лабораторна робота 7. Порядок використання стандартів у сфері охорони земель та сталого землекористування	РН07. Обґрунтовувати вибір обладнання, технологій і процесів щодо управління виробництвом і проведення досліджень у сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузях.	10
Самостійна робота 8. Метрологічні норми, правила, вимоги до організації робіт		5
Самостійна робота 9. Розроблення стандарту підприємств по складанню документації із землеустрою. Стандартизація в саморегулювальних організаціях із землеустрою		5
Тема 9. Система стандартів з безпеки праці на підприємствах		
Лекція 9. Система стандартів з	РН07. Обґрунтовувати вибір	-

безпеки праці на підприємствах	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.	
Лабораторна робота 8. Порядок застосування стандартів безпеки на підприємстві		10
Самостійна робота 10. Методи, методики і засоби визначення складу і властивостей земель		10
Модульна контрольна робота 2.	-	30
Всього за модулем 2	-	100
Навчальна робота	$(M1 + M2)/2 * 0,7 \leq 70$	
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=359> (дата атестації курсу 2024 рік);

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

1) Третяк А.М., Другак В.М., Колганова І.Г. Стандартизація та нормування у землеустрої : навч. посіб. К. : «Агроосвіта», 2013. 224 с.

2) Standardization and rationing in land management / Martyn A., Hunko L., Kolhanova I. K: СР «Komprint», 2018. 296 р.

3) Третяк А.М., Третяк В.М., Колганова І.Г., Прядка Т.М., Капінос Н.О., Лобунько Ю.В. Стандартизація та нормування у землеустрої : навч. посіб. III-є доповнене видання. Біла Церква, 2023. 284 с. (гриф Міністерства науки і освіти України № 37-128-137114).

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

1) Колганова І.Г. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Стандартизація в землеустрої та кадастрі» : метод. рекомен. Київ : ЦП «Компринт», 2024. 150 с.

10. Рекомендовані джерела інформації

1. ДСТУ 1.0:2003 Національна стандартизація. Основні положення.
2. ДСТУ 1.1-2001 Національна стандартизація. Стандартизація та суміжні види діяльності. Терміни та визначення основних понять.
3. ДСТУ 1.2:2003 Національна стандартизація. Правила розроблення національних нормативних документів.
4. ДСТУ 1.3:2004 Національна стандартизація. Правила побудови, викладання, оформлення, погодження, прийняття та позначення технічних умов.
5. ДСТУ 1.5:2003 Національна стандартизація. Правила побудови, викладання, оформлення та вимоги до змісту нормативних документів.
6. ДСТУ 1.6-2004 Національна стандартизація. Правила реєстрації нормативних документів.
7. ДСТУ 1.7-2001 Державна система стандартизації. Правила і методи прийняття та застосування міждержавних і регіональних стандартів.
8. ДСТУ 1.12:2004 Національна стандартизація. Правила ведення справ нормативних документів.
9. ДСТУ ISO/IEC 17000:2007 Оцінювання відповідності. Словник термінів і загальні принципи (ISO/IEC 17000:2004, IDT);
10. ДСТУ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015, IDT) Системи управління якістю. Вимоги;
11. ДСТУ ISO 9000:2015 (ISO 9000:2015, IDT) Системи управління якістю. Основні положення та словник термінів;
12. ДСТУ ISO/PAS 17005:2009 Оцінювання відповідності. Використання систем управління. Принципи та вимоги (ISO/PAS 17005:2008, IDT);

13. Оцінка відповідності – Вимоги згідно ISO/IEC 17021-1:2015 до органів, що здійснюють аудит і сертифікацію систем менеджменту - Частина 1: ВИМОГИ

14. Національний стандарт ДСТУ 4163:2020 «Державна уніфікована система документації. Уніфікована система організаційно-розпорядчої документації. Вимоги до оформлення документів». [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <https://zakon.help/article/nacionalnii-standart-dstu-41632020-derzhavna?menu=82>

15. 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.

16. 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.

17. Ступень М.Г., Колодій П.П., Третяк А.М., Другак В.М., Колганова І.Г. Програма навчальної дисципліни «Стандартизація та нормування у землеустрої» для підготовки фахівців ОКР «Магістр» спеціальність 8.08010103 «Землеустрій та кадастр» у вищих навчальних закладах II-IV рівнів акредитації Міністерства аграрної політики та продовольства України : прог. навч. дисц. Київ : «Аграрна освіта», 2013. 20 с.

18. Інструкція з топографічного знімання у масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 та 1:500 (ГКНТА-2.04-02-97) (наказ від 08.04.1998 № 56);

19. Умовні знаки для топографічних планів масштабів 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500 (ГКНТА-2.04-02-98) (наказ від 03.08.2001 №295);

20. Умовні знаки для топографічної карти масштабу 1:10 000 (наказ від 09.07.2001 № 254);

21. Про затвердження Кодексу усталеної практики "Структура та зміст Державного реєстру географічних назв" (наказ від 19.06.2009 № 59, чинний з 01.07.2009).

22. Мельничук С.Д., Боровиков О.Я., Баль-Пилипко Л.В. Основи системи державного технічного регулювання : навч. посіб. К., 2012. 283 с.

23. Рамазанова-Стьопкіна О.А. Основи стандартизації, сертифікації та контролю якості. Київ. НАУ, 2004. 112 с.

24. Бичківський Р.П. Метрологія, стандартизація, управління якістю і сертифікація. Львів : «Львівська політехніка», 2002. 506 с.

25. Кириченко Л.С., Мережко Н.В. Основи стандартизації, метрології, управління якістю. К., Київський національний торговельно-економічний університет, 2001. 446 с.

26. Земельний кодекс України від 25.10.2001 № 2768-III. URL: Режим доступу: <http://zakon0.rada.gov.ua/laws/show/2768-14>

27. Про Державний земельний кадастр: Закон України від 07.07.2011 № 3613-VI. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3613-17#n510>

28. Про електронні документи та електронний документообіг: Закон України від 22.05.2003 № 851-IV <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/851-15#Text>

29. Про землеустрій: Закон України від 22.05.2003 № 858-IV // [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/858-15>
30. Про інформацію: Закон України від 02.10.1992 № 2657. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2657-12#Text>
31. 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>
32. 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>
33. 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>
34. 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>
35. 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>
36. 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>
37. 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>
38. 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>
39. 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>
40. Про затвердження Порядку адміністрування Державного земельного кадастру: Наказ Мінагрополітики України від 27.12.2012 № 836. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0153-13#Text>
41. Державний реєстр сертифікованих інженерів-геодезистів. URL: <https://data.gov.ua/dataset/6130efbe-eceb-4f78-beb6-3152dd3d8c36>
42. Державний реєстр сертифікованих інженерів-землевпорядників. URL: <https://data.gov.ua/dataset/f5e3730e-0196-452a-8d43-746825e4dfbb>
43. Класифікатор управлінської документації НК 010:2021. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://undiasd.archives.gov.ua/doc/klasifikator.pdf>
44. International standard ISO/IEC 17799
45. <https://fig.net>