

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

ФАКУЛЬТЕТ ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ

Кафедра землепорядкового проектування

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

протокол № 9 від 21.05.2024 року

Декан факультету землепорядкування



д.с.н., проф. Свєжков Т.О.

«СХВАЛЕНО»

на засіданні кафедри землепорядкового проектування

протокол № 9 від 17 квітня 2024 року

Завідувач кафедри

д.с.н., проф. Мартин А.Г.

«РОЗГЛЯНУТО»

Гарант ОП «Геодезія та землеустрій» підготовки
здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти

д.с.н., проф. Мартин А.Г.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ЗЕМЛЕВПОРЯДНИХ РОБІТ»

Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»

Спеціальність: 193 «Геодезія та землеустрій»

Освітня програма «Геодезія та землеустрій»

Факультет землепорядкування

Розробники: к.с.н., доц. Колганова І.Г., к.с.н., доц. Гулько Л.А.

Київ - 2024

**Опис навчальної дисципліни
«УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ЗЕМЛЕВПОРЯДНИХ РОБІТ»**

Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь		
Освітній ступінь	Магістр	
Спеціальність	193 «Геодезія та землеустрій»	
Освітня програма	Геодезія та землеустрій	
Галузь знань	19 «Архітектура та будівництво»	
Характеристика навчальної дисципліни		
Вид	Вибірковий блок 1 «Землеустрій та кадастр»	
Загальна кількість годин	120	
Кількість кредитів ECTS	4	
Кількість змістових модулів	2	
Курсовий проект (робота) (якщо є в робочому навчальному плані)	-	
Форма контролю	іспит	
Показники навчальної дисципліни для денної форм здобуття вищої освіти		
	денна форма навчання	заочна форма навчання
Рік підготовки	2024-2025	-
Семестр	2	-
Лекційні заняття	15 год.	-
Лабораторні заняття	30 год.	-
Самостійна робота	75 год.	-
Екзамени	2	-
Кількість тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних	4 год.	-

1. Мета, завдання, компетентності та програмні результати навчальної дисципліни

Підвищення якості землевпорядної та землеоціночної документації, забезпечення перевірки відповідності об'єктів принципам земельної та аграрної політики, вимогам екологічної безпеки та економічної доцільності, на сьогодні є надзвичайно важливими питаннями у сфері використання і охорони земель, набуття, реалізації та припинення прав на землю.

Важлива для суспільства господарська діяльність потребує чіткої правової регламентації, охорони та регулювання для забезпечення належних і сприятливих умов для її здійснення та розвитку. Успішне регулювання господарської діяльності, багато в чому залежить від правильного розв'язання питань організації і планування робіт. Одним з основних засобів управління якістю землевпорядних робіт є запровадження такої моделі регулювання, що базується на оцінці спроможності фахівців виконувати відповідні роботи та створення правової можливості для виконання завдань у сферах землеустрою, оцінки земель. Основною метою управління якістю землевпорядних робіт є узгодження інтересів суб'єктів господарювання та суспільства в цілому.

Вивчаючи дисципліну, студенти набувають знання, які мають значення для підготовки землевпорядників, зокрема, засвоюють алгоритми виконання поставлених землевпорядних та землеоціночних завдань, оволодівають відповідними навичками і вміннями необхідними для практичної діяльності в сфері геодезії та землеустрою, формують свій науковий і практичний світогляд, здатність приймати правильні рішення в професійній діяльності.

Метою дисципліни є формування знань щодо теоретичних та практичних аспектів управління якістю землевпорядних робіт. Під час вивчення дисципліни студенти повинні ознайомитися з сучасними способами оцінки якості землевпорядних робіт, що використовуються при земельно-кадастрових та управлінських роботах, навчитися працювати з нормативно-правовими документами, а також оволодіти базовими відомостями в галузі технічного захисту землевпорядної інформації.

Основні завдання дисципліни «Управління якістю землевпорядних робіт» полягають у набутті знань щодо принципів і способів оцінки якості комплексу землевпорядних робіт, вирішення конкретних практичних і методичних задач землеустрою, земельного кадастру та управління земельними ресурсами із застосуванням системи оцінки якості відповідних робіт.

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК01. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

ЗК03. Здатність розробляти проєкти 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):

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.

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 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.

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.

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	3		2	4	10

Назви змістовних модулів і тем		Кількість годин				
№ п.-п.	назва	Денна форма навчання				
		тижні	усього, у т.ч.	лекції	лабораторні	Самостійна робота
	системи управління якістю					
1.3.	Регулювання якості проведення земельно- кадастрових робіт	4-5		2	4	5
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>		<i>60</i>	<i>-</i>	<i>8</i>	<i>16</i>	<i>35</i>
2.	Змістовний модуль 2. Оцінка якості топографо- геодезичних та землевпорядних робіт	8-15	-	-	-	-
2.1.	Польовий контроль якості робіт	8		1	4	10
2.2.	Сертифікація виконавців у сфері землеустрою	9-10		2	4	10
2.3.	Проведення контролю якості виконання землевпорядної документації в рамках дозвільної системи	11-13		2	4	10
2.4.	Страхування професійної відповідальності виконавців робіт із землеустрою	14-15		2	2	10
<i>Разом за змістовним модулем 2</i>		<i>-</i>	<i>-</i>	<i>7</i>	<i>14</i>	<i>40</i>
Усього годин		-	120	15	30	75

3. Теми лабораторних занять

№ п.-п.	Назва теми	Кількість годин
1	Вітчизняний та зарубіжний досвід розвитку систем якості виконання землепорядних 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	5
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	10
6	Страхування професійної відповідальності виконавців робіт із землеустрою та сертифікація у сфері землеустрою	10
7	Організація виконання землепорядних робіт за видами і стадіями	10
8	Організація контролю і оцінка якості праці	10
Разом		75

6. Засоби діагностики результатів навчання

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

7. Методи навчання

- словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо);
- практичний метод (лабораторні, практичні заняття);
- наочний метод (метод ілюстрацій, метод демонстрацій);
- робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату);
- відеометод (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо);
- самостійна робота (виконання завдань);
- інші види.

8. Методи оцінювання

- екзамен;
- усне або письмове опитування;
- модульне тестування;
- реферати, есе;
- захист лабораторних робіт;
- презентації та виступи на наукових заходах
- інші види.

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 екзамен та заліки у НУБіП України»

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

Для визначення рейтингу здобувача вищої освіти із засвоєння дисципліни $R_{\text{дис}}$ (до 100 балів) одержаний рейтинг з атестації (до 30 балів) додається до рейтингу здобувача вищої освіти з навчальної роботи $R_{\text{НР}}$ (до 70 балів): $R_{\text{дис}} = R_{\text{НР}} + R_{\text{ат}}$.

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>);
- конспекти лекцій та їх презентації (в електронному вигляді);
- підручники, навчальні посібники;
- методичні матеріали щодо вивчення навчальної дисципліни для здобувачів вищої освіти денної та заочної форм здобуття вищої освіти.

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. Мартин А. Г. Управління якістю землевпорядних робіт: монографія / Мартин А. Г., Гунько Л. А., Колганова І. Г. Київ : ДП «Компринт», 2015. 384 с.
10. Мартин А.Г., Гунько Л.А., Колганова І.Г. Методичні рекомендації до вивчення дисципліни «Управління якістю землевпорядних робіт» для студентів магістратури другого року навчання спеціальності 8.08010103 «Землеустрій та кадастр». Київ: ЦП «КОМПРИНТ», 2016. 230 с.
11. Про Державний земельний кадастр: Закон України від 07.07.2011 № 3613-VI. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3613-17#n510>
12. Про електронні документи та електронний документообіг: Закон України від 22.05.2003 № 851-IV <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/851-15#Text>
13. Про землеустрій: Закон України від 22.05.2003 № 858-IV // [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/858-15>
14. Про інформацію: Закон України від 02.10.1992 № 2657. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2657-12#Text>
15. 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>
16. 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>
17. 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>

18. 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>

19. 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>

20. 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>

21. 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>

22. 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>

23. 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>

24. 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>

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

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

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

28. International standard ISO/IEC 17799

29. <https://fig.net>

30. 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»