



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Управління якістю землевпорядних робіт»

Ступінь вищої освіти - Магістр
Спеціальність 193 Геодезія та землеустрій
Освітня програма «Геодезія та землеустрій»
Рік навчання 2023-2024, семестр 2
Форма навчання _____ денна _____ (денна, заочна)
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання українська (українська, англійська, німецька)

Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

_____ Гунько Людмила Антоліївна _____
_____ liudmyla_g@ukr.net _____
_____ https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2201 _____

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Метою дисципліни «Управління якістю землевпорядних робіт» 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.

Набуття компетентностей:

Інтегральна компетентність (ІК): Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми під час професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою або у процесі навчання, що передбачає застосування теоретичних знань та методів геодезичних, фотограмметричних, геоінформаційних, картографічних технологій і систем та кадастру і оцінки нерухомості.

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК 2. Здатність навчатися сприймати набуті знання у сфері геодезії, фотограмметрії, землеустрою, Державного земельного кадастру, оцінки земель та нерухомого майна, картографії та геоінформатики та інтегрувати їх з уже наявними.

ЗК 4. Здатність планувати та керувати часом.

ЗК 5. Здатність продукувати нові ідеї, проявляти креативність та здатність до системного мислення.

ЗК 6. Здатність здійснювати пошук та критично аналізувати інформацію з різних джерел.

ЗК 7. Бути орієнтованим на безпеку.

ЗК 8. Здатність до гнучкого способу мислення, який дає можливість зрозуміти і розв'язати проблеми та задачі, зберігаючи при цьому критичне відношення до усталених наукових концепцій.

ЗК 9. Здатність до застосування знань на практиці.

ЗК 10. Мати дослідницькі навички.

ЗК 11. Мати навички розроблення та управління проектами.

ЗК 12. Здатність працювати як індивідуально, так і в команді.

ЗК 13. Здатність ефективно спілкуватися на професійному та соціальному рівнях.

ЗК 15. Відповідальність за якість виконуваної роботи

Спеціальні компетентності (СК):

СК 1. Знання наукових понять, теорій і методів, необхідних для розуміння принципів роботи та функціонального призначення сучасних геодезичних, фотограмметричних приладів та навігаційних систем та їх устаткування;

СК 2. Знання основних нормативно-правових актів та довідкових матеріалів, чинних стандартів і технічних умов, інструкцій та інших нормативно-розпорядчих документів в професійній діяльності;

СК 3. Знання технічних характеристик, конструктивних особливостей, призначення та правил експлуатації геодезичного, фотограмметричного, навігаційного устаткування та обладнання;

СК 6. Знання сучасних технологічних процесів та систем технологічної підготовки виробництва;

СК 7. Уміння застосовувати та інтегрувати знання і розуміння дисциплін суміжних інженерних галузей;

СК 9. Здатність розуміти і враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, що впливають на формування технічних рішень;

СК 11. Здатність використовувати знання й уміння для розрахунку апріорної оцінки точності та вибору технологій проектування і виконання прикладних професійних завдань;

СК 13. Уміння досліджувати проблему та визначати обмеження, у тому числі зумовлені проблемами сталого розвитку та впливу на навколишнє середовище;

СК 14. Уміння аргументувати вибір методів розв'язування спеціалізованих задач, критично оцінювати отримані результати та захищати прийняті рішення;

СК 15. Використання відповідної термінології та форм вираження у професійній діяльності.

Програмні результати навчання (ПРН):

ЗР 3. Знання та розуміння щодо теоретичні основи геодезії, вищої та інженерної геодезії;

ЗР 4. Знання та розуміння щодо теоретичні основи топографічного і тематичного картографування, складання та оновлення карт, дистанційного зондування Землі та фотограмметрії;

ЗР 5. Знання та розуміння щодо теоретичні основи землеустрою, оцінювання нерухомості, реєстраційної системи та Державного земельного кадастру;

ЗР 6. Знання та розуміння щодо основи нормативно-правової бази забезпечення питань раціонального використання, охорони, обліку та оцінки земель на національному, регіональному, локальному і господарському рівнях;

ЗР 7. Знання та розуміння процедур державної реєстрації земельних ділянок, інших об'єктів нерухомості та обмежень у їх використанні;

ЗР 8. Знання та розуміння методів і технологій створення державних геодезичних мереж та спеціальних інженерно-геодезичних мереж, топографічних знімачів місцевості, топографогеодезичних вимірювань для вишукування;

ЗР 9. Знання та розуміння проектування, зведення і експлуатації інженерних споруд, громадських, промислових та сільськогосподарських комплексів з використанням сучасних наземних і аерокосмічних методів;

ЗЗР 10. Застосування знань та розуміння для використання основних методів збирання інформації в галузі геодезії і землеустрою, її систематизації і класифікації відповідно до поставленого проектного або виробничого завдання;

ЗЗР 13. Застосування знань та розуміння щодо використання методів і технологій землевпорядного проектування, територіального та господарського землеустрою;

ЗЗР 14. Застосування знань та розуміння щодо планування використання та охорони земель, кадастрових знімачів та ведення Державного земельного кадастру;

ЗЗР 15. Застосування знань та розуміння щодо розроблення проектів землеустрою, землевпорядної і кадастрової документації та документації з оцінки земель;

ЗЗР 17. Застосування знань та розумінь щодо оброблення результатів геодезичних вимірювань, топографічних і кадастрових знімків, з використанням геоінформаційних технологій та комп'ютерних програмних засобів системи керування базами даних;

ФС 20. Формування суджень видів землеустрою проектування, територіального і господарського землеустрою;

ФС 21. Формування суджень щодо планування використання та охорони земель з врахуванням впливу низки умов соціально-економічного, екологічного, ландшафтного, природо-охоронного характеру та інших чинників;

ФС 22. Формування суджень щодо методів організації топографо-геодезичного і землевпорядного виробництва від польових вимірювань до менеджменту;

ФС 23. Формування суджень щодо реалізації топографічної та землевпорядної продукції на основі використання знань з основ законодавства і управління виробництвом.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Модуль 1				
Тема1 Поняття якості	2/4	Розуміти сутність, принципи, мету і завдання управління якістю. Застосовувати нормативно-правові акти у землеустрої. Знати технічні та технологічні вимоги до виконавців робіт із землеустрою.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в elearn)	30/15
Тема2. Міжнародні системи керування якістю	2/4	Розуміти концепція керування якістю. Знати міжнародні системи щодо методів і засобів керування якістю і нагляду. Використовувати методи і засоби керування якістю	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в elearn). Написання атестаційного тесту.	30/15/10
Разом за зміст модулем 1				100
Модуль 2				
Тема3. 1. Регулювання якості проведення земельно-кадастрових робіт	2/4	Розуміти вплив якості земельно-кадастрових робіт на виконання землевпорядних робіт. Знати види відповідальності за порушення законодавства у сфері державного земельного кадастру	Здача лабораторної роботи.	40
Тема4. Топографо-геодезичні та картографічні	2/4	Знати методи проведення контролю якості картографічних та	Виконання самостійної роботи (в elearn)	25

роботи при відведенні земельних ділянок		топографо-геодезичних робіт. Розуміти оцінку якості топографо-геодезичних та картографічних робіт.		
Тема5. Склад та зміст робіт щодо польового контролю якості робіт	1/2	Знати та вміти застосовувати критерії контролю польових робіт.	Виконання самостійної роботи (в elearn). Написання атестаційного тесту.	25/10
Разом за зміст модулем 2				100
Модуль 3				
Тема6. Сертифікація у сфері у сфері землеустрою	2/4	Знати вимоги щодо сертифікації у сфері у сфері землеустрою та підходи до удосконалення професійної діяльності	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в elearn)	30/15
Тема7. Проведення контролю щодо якості виконання землевпорядної документації	2/4	Знати принципи та порядок проведення контролю щодо якості виконання землевпорядної документації	Виконання самостійної роботи (в elearn)	15
Тема7. Страхування професійної відповідальності виконавців робіт із землеустрою	2/4	Знати порядок проведення страхування професійної відповідальності виконавців робіт із землеустрою	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в elearn). Написання атестаційного тесту.	30/15/10
Разом за зміст модулем 3				100
Всього за навчальну роботу				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

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.
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Лабораторні та 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)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

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

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Мартин А. Г. Управління якістю землевпорядних робіт: монографія / Мартин А. Г., Гунько Л. А., Колганова І. Г. – Київ : ДП «Компринт», 2015. – 384 с.
2. Мартин А.Г., Гунько Л.А., Колганова І.Г. Quality management in land surveying: Textbook / К.: Komprint, 2022, - 400 с.
3. Мартин А. Г. Удосконалення системи контролю за використанням та охороною земель несільськогосподарського призначення: екологічні та економічні засади / А. Г. Мартин, С. А. Диптан. – Київ : Вид-во ТОВ «Аграр Медіа Груп», 2013. – 296 с.
4. Закон України «Про землеустрій» від 22.05.2003 № 858-IV (із змінами) – Київ : ВВР, 2003, № 36. – с. 282.
5. Земельний Кодекс України від 25.10.2001 № 2768-III (із змінами) – Київ : ВВР, 2002, № 3-4. – с. 27.
6. Закон України «Про стандартизацію» від 05.06.2014 № 1315-VII (із змінами) – Київ : ВВР, 2014, № 31. – с. 1058.
7. Закон України «Про охорону земель» від 19.06.2003 № 962-IV (із змінами) – Київ : ВВР, 2003, № 39. – с. 349.
8. Закон України «Про державний земельний кадастр» від 07.07.2011 № 3613-VI (із змінами) – Київ : ВВР, 2012, № 8. – с. 61.
9. Закон України «Про топографо-геодезичну і картографічну діяльність» від 23.12.1998 № 353-XIV (із змінами) – Київ : ВВР, 1999, № 5. – с. 46.
10. Системи управління якістю. Основні положення та словник термінів (ISO 9000: 2005, IDT) : ДСТУ ISO 9000: 2007. – [Чинний від 2008–01–01]. – Київ : Держспоживстандарт України, 2008. – 34 с. – (Національний стандарт України).
11. Інструкція про порядок контролю і приймання топографо-геодезичних та картографічних робіт, затверджена наказом Головного управління геодезії, картографії та кадастру України №19 від 17.02.2000 р.
12. Мартин А.Г. Застосування стандарту ISO 14031 для оцінки екологічної ефективності землекористування / А. Г. Мартин, Т. О. Євсюков // Землеустрій і кадастр. – 2004. – № 3–4. – С. 98–102.
13. Закон України «Про внесення змін до Земельного кодексу України та інших законодавчих актів щодо удосконалення системи управління та дерегуляції у сфері

земельних відносин» від 28.04.2021 №1423-IX // Режим доступу:
<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1423-20#Text>

14. Наказ Міністерства аграрної політики та продовольства України від 27 жовтня 2021 року № 317 “Про питання сертифікації інженерів-землевпорядників та інженерів-геодезистів”, зареєстрованого у Міністерстві юстиції України 7 грудня 2021 року за № 1582/37204

16. 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»