



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

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Стандартизація в землеустрої кадастрі»

Ступінь вищої освіти: Магістр
Спеціальність: 193 «Геодезія та землеустрій»
Освітня програма: «Геодезія та землеустрій»
Рік навчання: 2024/2025, семестр 3
Форма навчання: денна
Кількість кредитів ЄКТС: 4
Мова викладання: українська
Колганова Ірина Григорівна
Kolganova_i@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=359>

ОПИС 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 проектних та управлінських рішень.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Стандартизація в землеустрої та кадастрі» є :

- установити положення, що забезпечують відповідність об'єкта стандартизації своїй визначеності та безпечність його щодо життя чи здоров'я людей, сталого землекористування, охорони земельних ресурсів та довкілля;
- навчитись досягати високої якості документації із землеустрою, процесів та послуг;
- навчитись забезпечувати технічну та інформаційну сумісність і взаємозамінність;
- навчитись установлювати оптимальні вимоги до суспільно важливих процесів, послуг та продукції;
- навчитись ощаджувати земельні та інші види ресурсів, поліпшувати техніко-економічні та екологічні показники документації із землеустрою;
- упроваджувати новітні технології проектування та організації використання і охорони земель.

Очікувані результати навчання: оволодіння методологією і методикою застосування стандартів і нормативів в системі управління земельними ресурсами, охорони ґрунтів, введені державного земельного кадастру, здійснення контролю по всьому комплексу землепорядних робіт.

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК 05. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.

ЗК 06. 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.

СК 05. Здатність обґрунтовувати і оцінювати методи обстежень, вишукувань, випробувань, діагностики, моніторингу об'єктів геодезії та землеустрою.

СК 07. Здатність організовувати діяльність та ефективно керувати складними та/або непередбачуваними робочими процесами у сфері геодезії та землеустрою.

СК 08. Здатність захищати інтелектуальну власність, комерціалізувати результати науково-дослідної, винахідницької та проектної діяльності.

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, укласти 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 проектів, здійснювати планування робіт, планувати ресурси і керувати ними.

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

СТРУКТУРА КУРСУ

| Тема | Години (лекції/самостійна робота) | Результати навчання | Завдання | Оцінювання (лабораторна робота/самостійна робота) |
|--|-----------------------------------|--|---|---|
| 3 семестр | | | | |
| МОДУЛЬ 1. ОСНОВИ СТАНДАРТИЗАЦІЇ В ГАЛУЗІ ЗЕМЛЕУСТРОЮ ТА КАДАСТРУ | | | | |
| Тема 1. Історія розвитку стандартизації та нормування в галузі землеустрою та кадастру | 2/2 | Знати основні поняття, визначення та систему формування галузі стандартизації та нормування. | Виконання самостійної роботи (в т.ч. в elearn). | 40 |
| Тема 2. Теоретичні і правові основи стандартизації та нормування | 2/6 | Розуміти суть, принципи, мету і завдання стандартизації та нормування. Розрізняти види стандартизації та нормування. Знати правові основи стандартизації та нормування. Основні поняття та | Здача лабораторної роботи. | 10 |

| | | | | |
|--|-----|--|----------------------------|----|
| | | їх визначення. | | |
| Тема 3. Професійні та етичні стандарти в країнах ЄС, Великобританії та США | 2/4 | Знати професійні стандарти та практика. International Federation of Surveyors. Міжнародний стандарт етики в сфері геодезії та землеустрої. International Land Measurement Standard: Due Diligence for Land and Real Property Surveying (міжнародний стандарт щодо вимірювань земель, аналізі земельних ділянок та об'єктів нерухомого майна). Міжнародний стандарт «Environmental Risks and Global Real Estate, 1st edition» (екологічні ризики та глобальна нерухомість). | Здача лабораторної роботи. | 10 |
| Тема 4. Міжнародні, європейські та міждержавні стандарти. Стандарти RICS | 2/4 | Розрізнити міжнародні стандарти ISO 9000, 10000 і 14000 та європейські стандарти серії EN 29000, і EN 45000. Розуміти процедуру розробки міжнародних стандартів та порядок розробки міждержавних стандартів. | Здача лабораторної роботи. | 10 |
| Тема 5. Системи національних та галузевих стандартів в Україні. Загальні | 2/4 | Розуміти процедуру розробки національних та галузевих стандартів в Україні. | Здача лабораторної роботи. | 10 |

| | | | | |
|---|-------|---|--|-------|
| питання | | | | |
| Модульний контроль | - | - | - | 20 |
| Разом за Модуль 1 | 10/20 | - | - | 100 |
| МОДУЛЬ 2. СИСТЕМИ НАЦІОНАЛЬНИХ ТА ГАЛУЗЕВИХ СТАНДАРТІВ | | | | |
| Тема 1. Система стандартів із захисту довкілля | 2/6 | Знати та використовувати: систему екологічних стандартів; систему стандартів з управління навколишнім середовищем; систему стандартів з якості об'єктів природного середовища. | Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в т.ч. в elearn). | 10/40 |
| Тема 2. Система стандартів і нормативів у сфері землеустрою та державного земельного кадастру | 2/4 | Знати: систему стандартів та нормативів у землеустрої; систему нормативів у сфері державного земельного кадастру. | Здача лабораторної роботи. | 10 |
| Тема 3. Система стандартів і нормативів у сфері охорони земель та сталого землекористування | 2/6 | Знати та використовувати: систему стандартів та нормативів у сфері охорони земель; систему стандартів сталого землекористування. | Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в т.ч. в elearn). | 10 |
| Тема 4. Система стандартів з безпеки праці на підприємствах | 2/4 | Знати поняття: стандартизація професійної безпеки та гігієни; стандартизація безпеки праці і захист від електромагнітного та радіаційного забруднення; безпека праці і захист від іонізуючого випромінювання. | Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в т.ч. в elearn). | 10 |
| Модульний | - | - | - | 20 |

| | | | | |
|-------------------|---------|---|---|-----|
| контроль | | | | |
| Разом за Модуль 2 | 10/20 | - | - | 100 |
| Всього за семестр | 20/40 | - | - | 70 |
| Екзамен | 7 | - | - | 30 |
| Разом | 67 год. | - | - | 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 (наприклад, лікарняний). |
| Політика щодо академічної доброчесності: | Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати 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 | незараховано |

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. Мартин А.Г., Гунько Л.А., Колганова І.Г. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Стандартизація та нормування у землеустрої» : метод. рекомен. Київ : ЦП «Компринт», 2016. 216 с.
19. 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);
20. 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);
21. Умовні знаки для топографічної карти масштабу 1:10 000 (наказ від 09.07.2001 № 254);
22. Про затвердження Кодексу ustalеної практики "Структура та зміст Державного реєстру географічних назв" (наказ від 19.06.2009 № 59, чинний з 01.07.2009).
23. Мартин А.Г., Гунько Л.А., Колганова І.Г. Проблеми землевпорядного нормування в Україні : монографія. Київ : ЦП «Компринт», 2016. 530 с.
24. Третяк А.М., Другак В.М., Колганова І.Г. Стандартизація та нормування у землеустрої : навч. посіб. К. : «Агроосвіта», 2013. 224 с.
25. Standardization and rationing in land management / Martyn A., Hunko L., Kolhanova I. K: СР «Компринт», 2018. 296 р.
26. Мельничук С.Д., Боровиков О.Я., Баль-Пилипко Л.В. Основи системи державного технічного регулювання : навч. посіб. К., 2012. 283 с.
27. Рамазанова-Стьопкіна О.А. Основи стандартизації, сертифікації та контролю якості. Київ. НАУ, 2004. 112 с.
28. Бичківський Р.П. Метрологія, стандартизація, управління якістю і сертифікація. Львів : «Львівська політехніка», 2002. 506 с.
29. Кириченко Л.С., Мережко Н.В. Основи стандартизації, метрології, управління якістю. К., Київський національний торговельно-економічний університет, 2001. 446 с.
30. Земельний кодекс України від 25.10.2001 № 2768-III. URL: Режим доступу: <http://zakon0.rada.gov.ua/laws/show/2768-14>

31. Про Державний земельний кадастр: Закон України від 07.07.2011 № 3613-VI. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3613-17#n510>
32. Про електронні документи та електронний документообіг: Закон України від 22.05.2003 № 851-IV <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/851-15#Text>
33. Про землеустрій: Закон України від 22.05.2003 № 858-IV // [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/858-15>
34. Про інформацію: Закон України від 02.10.1992 № 2657. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2657-12#Text>
35. 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>
36. 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>
37. 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>
38. 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>
39. 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>
40. 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>
41. 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>
42. Про затвердження Порядку проведення конкурсу на зайняття посад державної служби: Постанова Кабінету Міністрів України від 25.03.2016 № 246. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/246-2016-%D0%BF#Text>
43. Про затвердження Типового договору про розроблення проекту землеустрою щодо відведення земельної ділянки /Постанова Кабінету Міністрів України від 4 березня 2004 р. № 266. [. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/266-2004-%D0%BF#Text>
44. 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>
45. 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>
46. Про затвердження Зводу відомостей, що становлять державну таємницю: Наказ Служба безпеки України від 23.12.2020 № 383. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0052-21#Text>
47. 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>
48. 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>
49. Державний реєстр сертифікованих інженерів-геодезистів. URL: <https://data.gov.ua/dataset/6130efbe-eceb-4f78-beb6-3152dd3d8c36>

50. Державний реєстр сертифікованих інженерів-землевпорядників. URL: <https://data.gov.ua/dataset/f5e3730e-0196-452a-8d43-746825e4dfbb>
51. Класифікатор управлінської документації НК 010:2021. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://undiasd.archives.gov.ua/doc/klasifikator.pdf>
52. International standard ISO/IEC 17799
53. <https://fig.net>