



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Інформаційні технології і патентування наукових досліджень»

Ступінь вищої освіти - Магістр
Спеціальність 193 Геодезія та землеустрій
Освітня програма «Геодезія та землеустрій»
Рік навчання 2023-2024, семестр 3
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання українська



Лектор курсу

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

к.е.н., доц. Кустовська О.В., к.е.н., доц. Чумаченко О.М.

Консультації: середа 5 пара кім. 119 н.к. №6 або за
посиланням:

[https://us02web.zoom.us/j/86103512030?pwd=Ukx4d2RlZ1dHNWp
rbEtORC83YXgzQT09](https://us02web.zoom.us/j/86103512030?pwd=Ukx4d2RlZ1dHNWp rbEtORC83YXgzQT09)

Kustovska.ov@gmail.com

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=168>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

У будь-якому суспільстві землеустрій є важливим інструментом держави по перетворенню в життя її земельної політики, управління земельною власністю, землекористування, регулюванню земельних відносин. Для більшої обґрунтованості всі дії, які пов'язані з перерозподілом, наданням і вилученням земель, утворенням і реорганізацією попередніх землекористувань, здійснюються на основі проектів землеустрою, які мають інноваційно-інвестиційний характер і містять інформацію інтелектуальної власності, а також виконання землевпорядних проектних робіт з використанням сучасних інформаційних технологій.

Метою курсу є засвоєння теоретичних знань про наукові дослідження та дослідницьку діяльність, обробка результатів досліджень з використанням комп'ютерних технологій, побудова відповідних інформаційних моделей, знання методів та засобів проведення дослідів, використання літературних джерел та глобальної мережі Інтернет.

Завданням курсу є одержання практичних навичок використання засобів сучасних інформаційно-комунікаційних технологій, що передбачають уміння працювати з системними та прикладними програмними засобами загального призначення: операційними системами, редакторами текстів, графічними редакторами, електронними таблицями, інформаційно-пошуковими системами, здійснювати пошук потрібної інформації в мережі Інтернет тощо.

Набуття компетентностей ОП:

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 1. Здатність до письмової та усної комунікації українською та іноземними мовами.

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 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 14. Потенціал до подальшого навчання.

Спеціальні компетентності (СК):

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

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

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

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

Програмні результати навчання (ПРН) ОП:

ЗР 1. Знання та розуміння щодо використання усної і письмової технічної української мови у колі фахівців з геодезії та землеустрою;

ЗР 2. Знання та розуміння щодо спілкування іноземною мовою (англійською) у колі фахівців з геодезії та землеустрою;

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

СТРУКТУРА ЛИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/ практич ні роботи)	Результати навчання	Завдання	Оцінюва ння (бали)
Змістовний модуль 1. Інформаційні технології в наукових дослідженнях				
Тема 1. Застосування інформаційних технологій в науково-дослідній роботі. Вибір методів дослідної роботи та аналіз проблеми	2/4	Знати головні поняття та алгоритм виконання науково-дослідної роботи, методи та структуру наукових досліджень. Вміти застосовувати пошук і аналіз за	Передивитися матеріали (презентацію) лекції. Виконання і здача практичної роботи №1.	10

		<p>допомогою інформаційних технологій. Аналізувати інформацію за тематичними структурними складовими. Володіти методами класифікації та систематизації інформаційних джерел та необхідних (за тематикою (проблемами) дослідження) даних.</p>	<p>Виконання і здача практичної роботи №2. Виконання самостійної роботи №1. (у.т.ч. в elearn).</p>	<p>10</p> <p>15</p>
<p>Тема 2. Організація роботи з джерелами інформації та текстовими документами. Обробка даних наукових досліджень</p>	2/4	<p>Знати послідовність пошуку наукової інформації та методи її обробки. Вміти користуватися інформаційними технологіями, організувати роботу з джерелами інформації та текстовими документами, пошук необхідних (за тематикою досліджень) джерел вітчизняних і зарубіжних вчених. Володіти техніками узагальнення, аналізу, систематизації інформації, а також виділення головних положень і результатів дослідження.</p>	<p>Передивитися матеріали (презентацію) лекції. Виконання і здача практичної роботи №3. Виконання і здача практичної роботи №4. Виконання самостійної роботи №2. (у.т.ч. в elearn).</p>	<p>15</p> <p>15</p> <p>15</p>
<p>Тема 3. Публічні наукові доповіді та їх мультимедійний супровід. Оформлення наукової роботи та її впровадження. Опублікування результатів науково-дослідної роботи</p>	2/4	<p>Знати структуру наукової доповіді, публікації. Вміти організувати публічну доповідь та публікацію результатів наукової роботи. Знати методи та структуру наукових досліджень. Вміти аналізувати і оформлювати наукові дослідження та публікації, проводити публічну доповідь з</p>	<p>Передивитися матеріали (презентацію) лекції. Виконання і здача практичної роботи №5. Виконання модульної контрольної роботи №1.</p>	<p>10</p> <p>20</p>

		використанням мультимедійних засобів; Вміти зібрати інформацію та структурувати наукову публікацію або інших результатів роботи на веб-сторінках; самостійно урізноманітнювати форми та засоби наукових досліджень та форми їх публікацій.		
Всього за модуль 1	6/12			100
Змістовний модуль 2. Інтелектуальна власність та патентування наукових досліджень				
Тема 4. Головні засади права інтелектуальної власності в землеустрої. Авторське право і суміжні права	2/4	Знати головні поняття права інтелектуальної власності. Вміти застосовувати майнове право інтелектуальної власності та його захист; процедуру патентування та здійснювати розробку ліцензійних угод. Володіти методикою оцінки вартості інтелектуальної власності; методикою пошуку і виявлення ліцензійних партнерів, системними знаннями з методів та логіки дослідницької діяльності із застосуванням інформаційних технологій.	Передивитися матеріали (презентацію) лекції. Виконання і задача практичної роботи №6. Виконання і задача практичної роботи №7. Виконання самостійної роботи №3. (у.т.ч. в elearn).	15 15 15
Тема 5. Патентна і ліцензійна діяльність в Україні	2/4	Знати головні засади патентування й ліцензування наукової продукції у землевпорядній діяльності та організації	Передивитися матеріали (презентацію) лекції. Виконання і задача	8

		раціонального використання і охорони земель. Знати вимоги до організації патентування і ліцензування наукової продукції та можливості використання у господарській діяльності прав інтелектуальної власності, об'єкти авторського права у землеустрої та земельному кадастрі, методи оцінки ліцензійних угод та їх заключення. Вміти скласти ліцензійний договір на певний вид діяльності.	практичної роботи №8. Виконання і задача практичної роботи №9. Виконання самостійної роботи №4. (у.т.ч. в elearn). Виконання модульної контрольної роботи №2.	7 15 25
Всього за модуль 2	4/8			100
Всього за навчальну роботу: (100+100)/2 *0,7	10/20			70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	<p>Практичні й самостійні роботи, що здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Дозволяються перескладання модулів (модульних контрольних робіт та доопрацювання практичних робіт) відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (лікарняний, участь у студентських предметних олімпіадах, наукових конкурсах, круглих столах, що проходять на рівні факультету, університету, країни).</p> <p>Достатнім (мінімальна оцінка) вважаємо рівень, коли студент магістратури розуміє головні положення навчальної дисципліни, може поверхнево аналізувати поставлені завдання, робити певні висновки; відповідь може бути правильною але недостатньо осмисленою; самостійно відтворює більшу частину навчального матеріалу дисципліни; вміє застосовувати знання під час обґрунтування проектних рішень різними інформаційними засобами, створення тематичних карт, планів, схем, моделей, розв'язати завдання за алгоритмом, користуватися додатковими програмними продуктами.</p> <p>Високим (максимальна оцінка) вважається рівень, коли студент магістратури має системні, дієві знання, виявляє творчі здібності у навчальній діяльності; використовує широкий арсенал засобів для обґрунтування та доведення своєї думки;</p>
--	---

	розв'язує складні проектні завдання за допомогою доступних програмних продуктів; схильний до системно-наукового аналізу та прогнозу явищ; уміє ставити і розв'язувати завдання, самостійно здобувати і використовувати інформацію й навчальні матеріали; займається науково-дослідною роботою; творчо викладає навчальний матеріал дисципліни; розвиває свої здібності; використовує різноманітні джерела інформації; моделює ситуації в різних нестандартних економічних умовах.
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзамену заборонені (у т.ч. із використанням мобільних девайсів). Пояснючі записки до виконання графічних (проектних) завдань, реферати повинні мати коректну текстову інформацію щодо виконання завдання практичної роботи та відповідні посилання на використані літературні джерела.
Політика щодо відвідування:	Відвідування лекційних і практичних занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (хвороба, міжнародне стажування, участь у студентських предметних олімпіадах, наукових конкурсах, круглих столах тощо) навчання може відбуватись індивідуально (в онлайн 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

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ:

1. Мартин А.Г., Кустовська О.В., Чумаченко О.М. Інформаційні технології та патентування в наукових дослідженнях: Навчальний посібник. К., 2019. 350 с.
2. Тверезовська Н.Т., Тарасенко Р.О., Гаріна С.М. Інформаційні технології в освіті: навч. посібник. К.: ЦП КОМПРИНТ, 2012. 318 с.
3. Кустовська О.В., Чумаченко О.М. Технології автоматизованого проектування в землеустрої: навчальний посібник. К., 2017. 425с.
4. Глинський Я.М. Інформаційні технології. 4-те вид.– Львів, 2004. – 264 с.
5. Кустовська О.В. Ліцензування та патентування наукової продукції: конспект лекцій. К.: НУБіП України, 2014. 56с.
6. Андрощук Г.О., Работягова Л.І. Патентне право: правова охорона винаходів: навчальний посібник. К.:МАУП, 1999. 236с.
7. Про авторське право і суміжні права: Закон України від 23.12.1993 № 3792-ХІІ URL:<http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/3792-12>
8. Про охорону прав на винаходи і корисні моделі: Закон України від 15.12.1993 № 3687-ХІІ, поточна редакція від 05.12.2012, підстава [5460-17](#). URL: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/3687-12>
9. Цивільний кодекс України від 16.01.2003 № 435-IV, Редакція від 01.04.2016, підстава [922-19](#). URL: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/435-15>
10. Господарський кодекс України від 16.01.2003 № 436-IV, Редакція від 01.05.2016, підстава [289-19](#). URL: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/436-15>
11. Порядок державної реєстрації авторського права і договорів, які стосуються права автора на твір: Постанова Кабінету Міністрів України від 27 грудня 2001 р. № 1756,

Редакція від 21.09.2011, підстава [957-2011-п](#). URL:<http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/1756-2001-п>

12. Про землеустрій: Закон України від від 22.05.2003 № 858-IV. Редакція від 01.01.2016, підстава [863-19](#). URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/858-15>

13. Про господарські товариства: Закон України від від 19.09.1991 № 1576-XII. Редакція від 01.01.2016, підстава [835-19](#). URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/1576-12>

14. Про охорону земель: Закон України від 19.06.2003 № 962-IV, Редакція від 27.06.2015, підстава [497-19](#). URL: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/962-15>

15. Про оцінку земель: Закон України від 11.12.2003 № 1378-IV // Законодавство України про землю. КНТ. - 2004. С. 127 – 136 с. Редакція від 28.06.2015, підстава [222-19](#). URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1378-15>

16. Земельний кодекс України від 25.10.2001 № 2768-III. Редакція від 03.04.2016, підстава [1012-19](#). URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2768-14>

17. Ivan Vashchynets; Petro Korniienko; Oksana Kustovska; Zoriana Romanova and Yuliia Sushytska (2023) Peculiarities of state regulation of intellectual property rights protection. Revista Cuestiones Políticas. Vol. 41(77).