



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ І ПАТЕНТУВАННЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»

Ступінь вищої освіти - Магістр
Спеціальність 193 Геодезія та землеустрій
Освітня програма «Геодезія та землеустрій»
Рік навчання 2024-2025, семестр 3
Форма здобуття вищої освіти денна
Кількість кредитів ЄКТС 3
Мова викладання українська

Лектор курсу

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

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

<https://us04web.zoom.us/j/73792964460?pwd=X4DVqukYgkc0aQ04vRfm9kuyGFbIB8.1>

Контактна інформація
лектора (e-mail)

Kustovska.ov@gmail.com

Сторінка курсу в eLearn

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

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

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 здобувачами вищої освіти 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:

Інтегральні компетентності (ІК):

Здатність розв'язувати задачі прикладного, дослідницького та/або інноваційного характеру в сфері геодезії та землеустрою.

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК01. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

ЗК04. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).

Спеціальні (фахові) компетентності (СК):

СК01. Здатність планувати і виконувати теоретичні та/або прикладні дослідження, створювати нові знання і технології у сфері геодезії та землеустрою.

СК02. Здатність критично осмислювати сучасні проблеми і перспективні напрями розвитку геодезії та землеустрою та суміжних галузей знань.

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.

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

СК09. Здатність розробляти і застосовувати нові стратегічні підходи до вирішення проблем у сфері геодезії та землеустрою.

Програмні результати навчання (ПРН):

РН01. Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері геодезії та землеустрою, достатні для проведення досліджень і здійснення інновацій.

РН02. Вільно спілкуватися усно і письмово державною та іноземною мовами з питань професійної діяльності, досліджень та інновацій у сфері геодезії та землеустрою.

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.

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

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/ практич ні роботи)	Результати здобуття вищої освіти	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 допомогою інформаційних технологій. Аналізувати інформацію за тематичними структурними складовими. Володіти методами класифікації та систематизації інформаційних джерел та необхідних (за тематикою (проблемами) дослідження) даних.	Передивитися матеріали (презентацію) лекції. Виконання і задача практичної роботи №1. Виконання і задача практичної роботи №2. Виконання самостійної роботи №1. (у.т.ч. в elearn).	10 10 15

<p>Тема 2. Організація роботи з джерелами інформації та текстовими документами. Обробка даних наукових досліджень. Сучасні інструменти та програмні засоби для аналізу та візуалізації даних у наукових дослідженнях</p>	<p>2/4</p>	<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 15 15</p>
<p>Тема 3. Публічні наукові доповіді та їх мультимедійний супровід. Оформлення наукової роботи та її впровадження. Опублікування результатів науково-дослідної роботи</p>	<p>2/4</p>	<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 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.</p>	<p>Передивитися матеріали (презентацію) лекції. Виконання і здача практичної роботи №5. Виконання модульної контрольної роботи №1.</p>	<p>10 20</p>

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 здача практичної роботи №6. Виконання і здача 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 раціонального використання і охорони земель. Знати вимоги до організації патентування і ліцензування наукової продукції та можливості використання господарській діяльності прав інтелектуальної власності, об'єкти авторського права у землеустрої та земельному кадастрі, методи оцінки ліцензійних угод та їх заключення.	Передивитися матеріали (презентацію) лекції. Виконання і здача практичної роботи №8. Виконання і здача практичної роботи №9. Виконання самостійної роботи №4. (у.т.ч. в elearn). Виконання модульної контрольної роботи №2.	8 7 15 25

		Вміти скласти ліцензійний договір на певний вид наукової діяльності.	
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 дедлайнів та перескладання:	щодо та	<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 здобувач вищої освіти 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 здобувач вищої освіти має системні, дієві знання, виявляє творчі здібності у навчальній діяльності; використовує широкий арсенал засобів для обґрунтування та доведення своєї думки; 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.</p>
Політика академічної доброчесності:	щодо	Списування під час контрольних робіт та екзамену заборонені (у т.ч. із використанням мобільних девайсів). Пояснюючі 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 відвідування:	щодо	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 ЗНАНЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

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. Про авторське право і суміжні права: Закон України від 23.12.1993 № 3792-ХІІ URL:<http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/3792-12>
7. 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>
8. 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>
9. 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>
10. 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>
11. 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>
12. Про господарські товариства: Закон України від від 19.09.1991 № 1576-ХІІ. Редакція від 01.01.2016, підстава [835-19](#). URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/1576-12>
13. 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>
14. 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>
15. 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>
16. 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).