

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Інформаційні технології в агрономії»			
Галузь знань	20 аграрні науки та продовольство		Викладач
Шифр та назва спеціальності	201 Агрономія		ТЕРЬОХІНА Людмила Анатоліївна , к. с.-г. наук, с.н.с., завідувача лабораторії інноваційно-інвестиційного розвитку овочевого ринку та інтелектуальної власності Профіль викладача: https://ovoch.com.ua/pidgotovka-naukovih-kadrov/kadrovij-potencial/terohina-l.a/
Рівень вищої освіти	третій (освітньо-науковий) рівень		
Статус навчальної дисципліни	обов'язкова		

Загальна інформація	
Мета дисципліни	є надання здобувачеві (аспіранту) теоретичних і практичних знань щодо використання сучасних інформаційних технологій в галузі наукових досліджень за напрямком спеціальності та вирішення завдань у сфері регулювання правовідносин, пов'язаних з інтелектуальною власністю.
Компетентності	<i>Загальні компетентності (ЗК)</i> ЗК.05. Здатність аналізувати іншомовні джерела інформації для отримання даних, що є необхідними для виконання професійних завдань та прийняття професійних рішень. ЗК.07. Здатність до максимального використання інформаційних ресурсів, комунікаційних технологій, пошуку, оброблення та аналізу отриманої наукової інформації. ЗК.10. Дотримуватися норм наукової етики, авторського і суміжних прав інтелектуальної власності державної та міжнародної системи правової охорони інтелектуальної власності. <i>Спеціальні (фахові) компетентності (СК)</i> СК.02. Здатність до комплексного та системного підходу в галузі агропромислового виробництва та агрономії з одночасним обов'язковим дотриманням етики досліджень та правил академічної доброчесності у науково-педагогічній діяльності. СК.03. Здатність до демонстрації оригінального і творчого підходу при розробці нових методів досліджень у сфері сільськогосподарських наук та організацією роботи дослідницького колективу науковців у досліджуваній сфері.

Результати навчання	ЗПРН.04. Вміння працювати з різними автентичними джерелами, здійснювати, обробляти, аналізувати та систематизувати отриману інформацію, проводити критичний аналіз різних інформаційних джерел, наукової літератури, досліджень вітчизняних і зарубіжних авторів. ЗПРН.05. Знання і вміння використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, комп'ютерні засоби та програми для генетико-статистичного обрахунку результатів експериментів, створення комп'ютерної бази вихідних даних, її систематизації у відповідності до задач досліджень. ЗПРН.06. Вміння та навички працювати з сучасними бібліографічними і реферативними базами даних, а також наукометричними платформами (Scopus, Web of Science, Index Copernicus, Web of Knowledge, PubMed, Mathematics, Springer, Agris, GeoRef та ін.), навичками роботи з оформлення бібліографічних посилань, розрахунків основних кількісних наукометричних показників ефективності наукової діяльності (індекс цитування, індекс Гірша (h-індекс), імпакт-фактор (ІФ, або IF)). СПРН.08. Вміння використовувати інформацію щодо сучасних тенденцій розвитку світової і вітчизняної сільськогосподарської науки, щодо вирішення глобальних проблем агрономії. СПРН.10. Знання законодавства у сфері інтелектуальної власності, захисту рослин, державних стандартів України, інших нормативних документів в наукових дослідженнях і науково-педагогічній діяльності.
Обсяг дисципліни	4 кредитів ЄКТС (120 год). У тому числі: лекції – 28 год, семінарські заняття – 6 год, практичні заняття – 20 год, самостійна робота – 66 год.
Форма підсумкового контролю	залік
Термін викладання	1 семестр (1 курс)

Інформація про консультації
Щодня з 13.00 до 15.30 в онлайн режимі за винятком вихідних або щоп'ятниці офлайн (кім. 62)

Програма дисципліни		
Назва тем	Год	Зміст тем
<i>Змістовний модуль 1. Інформаційні технології в наукових дослідженнях</i>		
1. Наукова комунікація: історія, сучасність, майбутні тренди. Інформаційне забезпечення наукової роботи	6	Наукова комунікація: функції. Історія поширення наукових знань. Етапи розвитку наукової комунікації. Сучасні тенденції в розвитку наукової комунікації. Історія моделі наукового журналу. Реєстрація авторства. Перші журнали відкритого доступу.

2. Основи інформаційного пошуку. Пошукові системи. Бази даних наукової інформації. Наукометрія	10	Наукова інформація та її роль у проведенні наукових досліджень. Властивості та види інформації. Основні джерела інформації, шляхи їх використання у наукових дослідженнях. Інформаційний пошук. Пошукові системи: загальні, спеціалізовані. Наукові бази даних. Становлення наукометрії. Предмет, мета, задачі наукометрії. Квартіль наукового журналу. Impact factor видання. H-index. Індекс Гірша. Профілі установи та автора: функції та можливості. Створення звіту для науковців по цитуванню та аналіз результатів. Оцінка публікаційної активності установи
3. Можливості платформи Web of Science для наукової діяльності. Доступ до платформи. Отримані результати, аналіз інформації.	10	Історична довідка. Платформа Web of Science. Що дає Web of Science Core Collection? Як працювати з платформою, як оформити доступ до платформи? Алгоритм пошуку та аналіз літератури. Збереження історій пошуку та результатів.
4. Наукометрична база Scopus. Простий та розширений пошук у базі Scopus. Перевірка індексації видання у Scopus.	10	Що таке Scopus? Простий пошук у Scopus. Розширений пошук у Scopus. Пошук журналів. Пошук за автором. Базові метрики. Журнальні метрики. Квартіль наукового журналу. Процентіль наукового журналу. Індиксація видання у Scopus.
5. Авторські профілі науковців. Ідентифікатори автора.	10	Чому потрібні авторські профілі? Які авторські профілі існують? Як обрати профіль? Профіль науковця в Publons. Авторський профіль Researcher Profiles. ORCID. Ідентифікатори Scopus Author ID, Google Scholar та Academia.edu.
6. Дослідницька етика та академічна доброчесність	10	Закон України «Про освіту». Що вважається порушенням академічної доброчесності? Академічний плагіат. Само плагіат. Фабрикація. Фальсифікація. Списування. Обман. Хабарництво. Необ'єктивне оцінювання.
7. Наукові видання. Критерії якості. Як обрати видання для публікації. Хижацькі видання	10	Наукові видання, історії, функції та маркери. Критерії якості видання. Бізнес моделі журналів. Сайт видання. Ключові персони журналу. Підбір журналу для публікацій. Хижацькі видання.
<i>Змістовний модуль 2. Інтелектуальна власність та патентні дослідження</i>		
8. Вступ в інтелектуальну власність та система інтелектуальної власності	6	Поняття інтелектуальної власності. Об'єкти інтелектуальної власності. Поняття права інтелектуальної власності. Законодавство України про інтелектуальну власність. Система органів управління в сфері охорони прав на об'єкти інтелектуальної власності в Україні.
9. Об'єкти та суб'єкти права інтелектуальної власності. Авторське і суміжні права.	8	Поняття авторського права та суміжних прав. Об'єкти авторського права та суміжних прав. Суб'єкти авторських відносин. Особисті немайнові права авторів. Майнові права автора та іншої особи, що має авторське право. Суміжні права. Спільне та різне в цивільно-правовому регулюванні авторських і патентних відносин
10. Право промислової власності.	8	Поняття, предмет і система промислової власності. Міжнародне співробітництво у сфері охорони інтелектуальної власності. Об'єкти промислової власності. Суб'єкти права на винаходи, корисні моделі та промислові зразки.

11. Охорона права на об'єкти інтелектуальної власності	10	Мета і принцип правової охорони об'єктів інтелектуальної власності. Набуття прав на винаходи та корисні моделі. Набуття прав на промисловий зразок. Набуття прав на географічне зазначення. Набуття прав на торговельну марку. Охорона прав на об'єкти авторського права та суміжних прав.
12. Патентна інформація й документація. Патентний пошук	12	Загальні відомості про патентну інформацію й документацію. Міжнародні класифікації об'єктів промислової власності. Джерела патентної інформації. Загальні відомості про патентні дослідження. Види, об'єкти та етапи патентного дослідження (пошуку). Методика складання заявок на винаходи (корисні моделі), сорти рослин
13. Реалізація інтелектуальної власності	8	Інтелектуальна власність у господарській діяльності. Механізм комерціалізації інтелектуальної власності. Нематеріальні активи. Оцінка вартості прав на об'єкти інтелектуальної власності.

№	ТЕМИ СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ	Год
1	Система інтелектуальної власності	2
2	Об'єкти та суб'єкти права інтелектуальної власності. Авторське і суміжні права.	2
3	Право промислової власності.	2
<i>Усього годин</i>		6

№	ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ	Год
1	Пошукові системи. Бази даних наукової інформації.	2
2	Платформа Web of Science. Пошук інформації. Аналіз отриманих результатів. Профіль установи у Web of Science.	2
3	Наукометрична база даних Scopus. Простий та розширений пошук у базі Scopus.	2
4	Створення авторських профілів науковців та ідентифікаторів автора (Publons, ORCID, Research Gate, Google Scholar).	2
5	Програми для перевірки текстів на анти плагіат Unicheck. Антиплагіат та ін.	2
6	Пошук вітчизняних та міжнародних наукових видань для публікацій.	2
7	Охорона права на об'єкти інтелектуальної власності. Реєстрація авторських і суміжних прав.	2
8	Патентна інформація і патентні дослідження. Патентний пошук.	2
9	Складання заявок на винаходи (корисні моделі), сорти рослин за темою дисертації.	2
10	Складання ліцензійних договорів.	2
<i>Усього годин</i>		10

№	САМОСТІЙНА РОБОТА	Год
1	Що належить до первинних джерел наукової інформації? Які базові завдання виконують пошукові системи. Яка система була першою академічною?	6

2	Що включають електронні бази даних наукової інформації? Якими символами треба користуватися під час пошуку в базах даних? Показник впливовості видання. Показник впливовості науковця. Показник впливовості установи. Індекс оперативності журналу. Що таке високоцитована робота?	8
3	Що індексується в Web of Science? Проведіть пошук публікацій по полю «тема» ключовим словом.	10
4	Скільки потрібно мати публікацій в Scopus, щоб почав обраховуватись h-index автора? Де знайти українські журнали, які індексуються у Scopus? Як знайти перелік журналів відповідної тематики?	10
5	Що таке авторський профіль? Оновити свій профіль автора у Scopus, або об'єднати свої профілі.	8
6	Проблеми наукової доброчесності в сучасному науковому середовищі. Морально-етичні цінності дослідника: професійний обов'язок, соціальна відповідальність, академічна честь, повага до іншої людини. Академічні кодекси цінностей.	8
7	Що дає науковцю публікація в міжнародному виданні? Як обрати видання для публікації? Скільки коштує? Де опублікуватися безкоштовно? В яких журналах більше статей за мою тему за останні роки? Як зберегти перелік таких видань? Що таке високоцитована робота? Чи є обмеження за кількістю авторів, установ, посилань в переліку літератури? Як швидко статтю прорецензують і надруковують? Як швидко і без помилок оформити публікацію за форматом видання Що можна/не можна робити зі статтею після публікації? Перевірка індексації видання у Web of Science Core Collection.	10
8	Поняття творчої діяльності та інтелектуальної власності. Характеристика об'єктів інтелектуальної власності, авторського і патентного права, загальні і відмітні риси авторського і патентного права. Основні відмінності об'єктів права інтелектуальної власності від об'єктів речового права власності. Роль інтелектуальної власності в створенні сучасної ринкової економіки, а також у забезпеченні добробуту країни.	10
9	Предмет авторського права. Джерела авторського права. Об'єкти авторського права. Незахищені об'єкти. Виникнення і здійснення авторського права, суб'єкти авторського права. Особисті немайнові та майнові права автора. Вільне використання об'єктів авторського права. Дати поняття суміжних прав. Суб'єкти й об'єкти суміжних прав. Критерії для надання охорони суміжних прав. Права виконавців. Термін охорони суміжних прав. Поняття і типи авторських договорів. Відповідальність сторін за порушення авторського договору.	8
10	Поняття патентного права і його предмет. Принципи патентно-правової охорони. Автори винаходів, корисних моделей, промислових зразків. Правове становище патентовласників. Особливості правового режиму секретних винаходів. Обмеження виключного права на винахід, корисну модель і промисловий зразок. Оформлення прав на об'єкти патентування	8
11	Мета, завдання і принципи правової охорони інтелектуальної власності. Склад державної системи правової охорони. Реєстрація авторських і суміжних прав. Критерії охороноздатності. Форми і способи правової охорони об'єктів авторських і суміжних прав. Об'єкти правової охорони винаходу об'єктів промислової власності. Підстави для дострокового припинення дії охоронних документів на об'єкти промислової власності. Охоронні документи на	8

	нетрадиційні об'єкти інтелектуальної власності. Критерії охороноздатності нетрадиційних об'єктів інтелектуальної власності сортів рослин. Дострокове припинення дії охоронних документів.	
12	Методика виконання патентних досліджень. Патентні дослідження на різних стадіях НДДКР. Види робіт, які виконують під час проведення патентних досліджень. Звіт про патентний пошук. Основні вимоги, які висувають до формули винаходу (корисної моделі). Загальна структура формули винаходу (корисної моделі). Вимоги до складових частин формули винаходу (корисної моделі). Особливості формули винаходу на пристрій. Особливості формули винаходу на спосіб.	6
13	Поняття ліцензійних договорів, їх роль у створенні ринку промислової власності і сучасної ринкової економіки. Види ліцензійних договорів. Характеристика предмета договору. Права й обов'язки сторін. Ліцензійні платежі. Відповідальність сторін за дотримання зобов'язань за договором.	4
Усього годин		66

Список рекомендованих джерел	
1. Тверезовська Н.Т., Нелепова А.В. Інформаційні технології в агрономії. Київ. Центр навчальної літератури. 2019. 282 с. 2. Вовкодав О. В., Ліп'яніна Х. В. Сучасні інформаційні технології: навч. посібник. Тернопіль, 2017. 500 с. 3. Волосюк Ю.В., Кузьома В.В., Коваленко О.А., Тихонова Т.В., Нелепова А.В., Бондаренко Л.В., Мороз Т.О., Борян Л.О. Інформаційні технології : навч. посібник. / під ред. А.В. Нелепової. К. : «Кафедра», 2017. 200 с. 4. Невенченко, А. І. Інформаційні технології в наукових дослідженнях : конспект лекцій. Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2015. 116 с. URL : http://194.44.112.13/chytalna/4706/index. Html (Дата доступу 28. 08. 2019 р.). 5. Сучасні інформаційні технології в науці та освіті : конспект лекцій. Вінниця: ВНТУ, 2016. 71 с. URL: http://sukhorukov.vk.vntu.edu.ua/file/SITNO/0adb2500d2f4abff939d80a7f4f5c11b. pdf (Дата доступу 28. 08. 2019 р.). 6. Право інтелектуальної власності : Підручник. Вид. 2, змін. і доп. О.П. Світличний. К.: НУБІП, 2016. – 355 с. 7. Дахно І.І., Алієва-Барановська В.М. Право інтелектуальної власності. Київ. Центр навчальної літератури. 2015. 550 с. 8. Аксютіна А.В., Нестерцова-Собакарь О.В., Тропін В.В. та ін. Інтелектуальна власність: навч. посібник [для студ. вищ. навч. закл.] / За заг ред канд. юрид. наук, доц. Нестерцової-Собакарь О.В. – Дніпро: Дніпроп. держ. ун-т внутр. справ, 2017. – 140 с. 9. Інтелектуальна власність : підручник для студентів неюридичних факультетів / В. О. Семків, Р. С. Шандра. – Львів: Галицький друкар, 2015. – 280 с. 10. Кожарська І.Ю. Право інтелектуальної власності на об'єкти промислової власності: Навчальний посібник. К.: Держ. і-нт. інтел. Власн., 2008. – 144 с. 11. Інтелектуальна власність: навчально-наочний посібник / О. В. Іванюк, І. Л. Литвинчук. – Житомир: В. Б. Котвицький, 2014. – 163 с. 12. Інтелектуальна власність : навчальний посібник / [Р. Ю. Кожушко, М. В. Колосніченко, І. П. Остапчук, М. С. Винничук]. – К. : КНУТД, 2014. – 108 с.	

13. Право інтелектуальної власності: Академічний курс: підручник для студентів вищих навчальних закладів / О. П. Орлюк, Г. О. Андрощук, О. Б. Бутнік-Сіверський та ін. ; за ред. О. П. Орлюк, О. Д. Святоцького. – К. : Видавничий Дім "Ін Юре", 2007. – 696 с.
14. Левічева О.Д., Кривоший С.Т. Складання та подання заявки на видачу свідоцтва України на знак для товарів і послуг: Практичний посібник. – К.: ДП «Український інститут промислової власності», 2005. – 36 с.
15. Цибульов П.М. Основи інтелектуальної власності. – К.: ПВП, 2003. – 172 с.
17. Патентный формуляр. Основные положения. Порядок составления и оформления: ДСТУ 3574-97. К.: Госстандарт Украины, 1997. 6 с.
18. Патентні дослідження. Основні положення та порядок проведення: ДСТУ 3575-97. К.: Держстандарт України, 1997. 14 с.

Додаткова література

1. Закон України «Про охорону прав на винаходи і корисні моделі» від 15.12.93р. № 3687-ХІІ зі змінами - Режим доступу: <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/3687-12>.
2. Закон України «Про охорону прав на промислові зразки» від 15.12.93 р. №3688-ХІІ зі змінами - Режим доступу: <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/3688-12/print1218034688041545>.
3. Цимбалюк В. С. Інформаційне право (основи теорії і практики). К. : Освіта України, 2010. 388 с.
4. Потехіна В.А. Інтелектуальна власність: Навч. пос. / За ред. Дахна І.І. – К.: Центр учбової літератури, 2008. – 414 с.
5. Науково-методичні рекомендації з розробки механізму трансферу інноваційних технологій, науково-консультаційного та інформаційного забезпечення / Авт. кол.: Л.А. Терьохіна, Є.М. Ільїнова, В.П. Рудь, О.Ф. Мозговський, А.В. Яковченко, Л.Л. Леус, В.В. Сидора. Селекційне : Інститут овочівництва і баштанництва НААН, 2020. 24 с.
6. Науково-практичні рекомендації щодо супроводу наповнення аграрного ринку інноваційною продукцією шляхом надання науково-консультаційних та інформаційно-маркетингових послуг. Терьохіна Л.А., Ільїнова Є.М., Семибратська Т.В., Юрлакова О.Ю., Щербина Н.М., Леус Л.Л. Харків : Плеяда, 2018. 27 с.

Інформаційні ресурси

Інформаційно-пошукові системи - GOOGLE Scholar, ГЛОБОС, Science Tehnology, AGRIS (<http://agris.fao.org/agris-search/index.do>), AGRO-PROM, Math Search.
Електронні бази даних (БД):
<http://nbuv.gov.ua>
<http://dnsgb.com.ua>
<http://sops.irbis24.org>
<http://library.vadimstepanov.ru/database.htm>
AGRICOLA (<http://agricola.nal.usda.gov>)
AGROS (<http://www.cnshb.ru>)
УКРАГПОТЕКА (<http://dnsgb.com.ua/dnsgb.html>)
CAB Abstracts (<http://www.cababstractsplus.org/>)
ФАО (<http://www.fao.org/agora/ru/>)
Directory of Open Access Journals (DOAJ) (<https://doaj.org>)
KOMPASS (<http://ua.kompass.com>)
<http://www.uipv.org> Укрпатент

<http://belgopatent.org.by/> Білорусь
<http://www.aipa.am> Вірменія
<https://www.tmdn.org> Австрія
<http://www.sakpatenti.org.ge> Грузія
<https://www.uspto.gov> США
<http://www.uprp.pl> Польща
<http://www.ic.gc.ca> Канада
<http://english.sipo.gov.cn/> Китай
<https://worldwide.espacenet.com/> Європейське патентне відомство
<http://www.jpo.go.jp/> Японія
<https://depatisnet.dpma.de> Німеччина
<http://www1.fips.ru> Росія

Схема оцінювання			
Сума балів	за ECTS	за національною шкалою	Бали нараховуються наступним чином
90–100	A	зараховано	Оцінювання знань і вмінь здійснюється за 100-бальною шкалою і становить: за відвідування лекцій, виконання практичних, семінарських занять – до 54 балів, за результати заліку – до 46 балів. Для отримання заліку необхідно виконати ряд завдань: – наукову презентацію у Microsoft Office Power Point; – пошукову інформацію в базах даних Web of Science, Scopus за темою дисертаційної роботи; – авторські профілі науковця та ідентифікатор автора (Publons, ORCID, Research Gate, Google Scholar); – звіт про патентні дослідження за темою дисертаційної роботи; – заявку на корисну модель; – заявку на сорт рослин.
82–89	B		
74–81	C		
64–73	D		
60–63	E		
35-59	FX	не зараховано з можливістю повторного складання	
0-34	F	не зараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни	

Оцінювання за складовими дисципліни			
Відвідування лекцій (за кожне заняття/всього)	2 бали/28	Політика опанування дисципліни	
Виконання практичних робіт (за кожне заняття/всього)	2 бали/20	Відвідування (участь в дистанційному режимі при он-лайн викладанні) лекцій	Кожне заняття (виняток – хвороба)
Виконання семінарських робіт (за кожне заняття/всього)	2 бали/6		
Виконання завдань			
– наукову презентацію у Microsoft Office Power Point (Тема 2)	5 балів	Дотримання принципів академічної доброчесності	Дотримання принципів академічної доброчесності (списування під час контрольних заходів заборонені, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу).
– пошукову інформацію в базах даних Web of Science, Scopus за темою дисертаційної роботи (Тема 3, Тема 4)	5 балів		
– авторські профілі науковця та ідентифікатор автора (Publons, ORCID, Research Gate, Google Scholar) (Тема 5)	5 балів	Політика щодо дедлайнів та перескладання	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку
– звіт про патентні дослідження за темою дисертаційної роботи (Тема 12)	14 балів		
– заявку на корисну модель (Тема 12)	12 балів		
– заявку на сорт рослин (Тема 12)	5 балів		
Всього	100 балів		