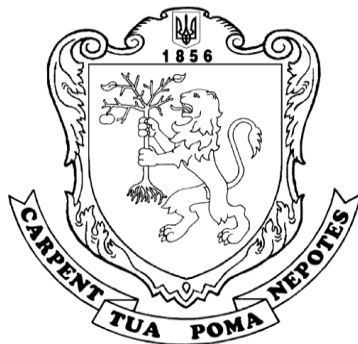


**ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛІННЯ, ЕКОНОМІКИ ТА ПРАВА
КАФЕДРА ЕКОНОМІКИ**



**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГІЙ»**

1. Профіль дисципліни

<i>Кафедра економіки</i>	Рівень вищої освіти – Другий (магістерський) рівень Ступінь вищої освіти – магістр Галузь знань – 05 «Соціальні і поведінкові науки» Спеціальність – 051 «Економіка» Кількість кредитів – 3 – 90 год. Дні занять – відповідно до розкладу. Форма навчання – денна, заочна Компонент освітньої програми – вибіркова Консультації – відповідно до графіка навчального процесу. Мова викладання – українська.
---------------------------------	---

1. Інформація про викладача

Викладач	Д.е.н., проф. Черевко Ірина Василівна
Профайл викладача	https://www.lnup.edu.ua/uk/kafekonomik2020/kolektfakekonomik20?id=4051
Контактна інформація	irener@ukr.net

АНОТАЦІЯ

У сучасній економіці нові знання стають ресурсом і все більше визначають конкурентоспроможність підприємств на ринку. Нематеріальні активи у багатьох фірмах за вартістю вже є набагато більшими їх матеріальних активів і їх роль у розвитку суб'єктів господарювання стає все більш вагомим. Вирішальним чинником такого успіху є створення механізму поширення знань між стейкхолдерами результатів соціально-економічних процесів та комерціалізація цих знань шляхом їх перетворення на високовартісні інновації. Основою інноватизації сучасної економіки є нові технології виробництва, менеджменту, організації, логістики тощо. переміщення цих технологій та їх поширення і є їх трансфером.

Найважливіші сфери прояву трансферу технологій, це: постачання на ринки нових ідей, винаходів, технологічних та організаційних і управлінських рішень, розвиток технологічного портфоліо компанії, розвиток компетенцій у сферах науково-технічної співпраці, розвиток довгострокового партнерства у сфері інноватизації, підвищення активності кооперації у регіональних або міжнародних організаціях, розвиток підприємницьких настроїв серед співробітників, а також можливість отримання додаткових коштів на закупівлю технологій. Завдяки трансферу технологій економіка і все суспільство може економічно ефективно розвиватися на макрорівні. Мікро-, малі та середні компанії також виграють від трансферу технологій, оскільки завдяки йому їм не потрібно витратити величезні суми грошей на проведення досліджень та здійснення розробок, з тим щоб покращити свою позицію на висококонкурентному ринку. В результаті, зрештою, підвищується і рівень задоволення споживача, який таким чином щодня отримує все ширший доступ до все кращих продуктів чи послуг.

МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Метою навчальної дисципліни є надати студентам знання і сформувати у них навички, пов'язані із процесами трансферу технологій та їх комерціалізації під час цього процесу, враховуючи відповідний міжнародний досвід та конкретну ситуацію в Україні. Це дасть можливість майбутнім фахівцям орієнтуватись на ринку нових технологій та ідентифікувати тенденції, що на ньому складаються і мають складну динаміку, сформує в них здатність постійно оновлювати свої знання і вміння забезпечувати суб'єкти господарювання інноваційними продуктами у вигляді технології для підвищення рівня їх продуктивності та конкурентоздатності на відповідних ринках

Завданнями навчальної дисципліни є створення можливостей для випрацювання у студентів: уміння ідентифікувати і сприймати нові технологічні розробки, визначати доцільність їх комерціалізації і на цій основі – трансферу та практичної реалізації; розуміння важливості використання нових знань для комерційної діяльності у всіх можливих сферах господарювання та постійного трансферу і впровадження інновацій з метою підвищення

конкурентоспроможності економіки сучасної держави та господарюючих суб'єктів; усвідомлення необхідності дотримання вимог механізму захисту прав на об'єкти інтелектуальної власності та порядку дій у випадку їх порушення; знання способів і каналів ефективної передачі знань або технологій у комерційну практику та вміння обирати найбільш оптимальний варіант із сукупності можливих в залежності від конкретних умов здійснення трансферу; розуміння змісту, ролі і функцій інноваційних центрів, офісів трансферу знань і технологій, бізнес-інкубаторів і науково-технологічних парків у процесі трансферу та використання знань і технологій.

ОРГАНІЗАЦІЯ НАВЧАННЯ

Основними видами навчальних аудиторних занять, під час яких студенти отримують необхідні знання, є лекції та практичні заняття. В межах робочого часу викладач може проводити консультації для студентів. Аналогічні форми навчання можуть бути при необхідності проводитись з використанням навчальних інтернет-платформ у режимі он-лайн.

При викладанні лекційного матеріалу передбачено поєднання таких форм і методів навчання, як лекції у формі бесіди, розповіді, пояснення, дискусії та лекції з відповідним ілюструванням і демонстрування за допомогою мультимедійних пристроїв.

Лекція у формі бесіди, розповіді, пояснення, дискусії дозволяє привернути увагу студентів до найбільш важливих питань теми лекції, винести на обговорення дискусійні питання та визначити у процесі інтерактивного комунікування особливостей сприйняття навчального матеріалу здобувачами освіти.

Лекція у формі ілюстрування і демонстрування за допомогою мультимедійних пристроїв – це візуальна форма подачі лекційного матеріалу з розгорнутим або коротким коментуванням візуальних матеріалів, що переглядаються за допомогою мультимедійних технічних засобів. Ці дві форми лекцій можуть бути поєднані.

При проведенні практичних занять передбачене виконання практичних завдань у формі вирішення здобувачами освіти ситуативних завдань (кейсів) і тестів, проведення ділових ігор, заслуховування усних відповідей, доповідей, а також рефератів та демонстрація презентацій, підготованих як індивідуальні завдання за темами, що виносяться на самостійне вивчення .

Здобувачі вищої освіти працюють з друкованими чи надісланими їм в електронній формі інформативним матеріалом та завданнями, або з інформацією в мережі Інтернет.

Процес вивчення студентів супроводжується здійсненням наукових досліджень і написанням та опублікуванням за їх результатами наукових статей, тез доповідей на конференціях, круглих столах та наукових семінарах.

ПОЛІТИКА КУРСУ («ПРАВИЛА ГРИ») В АУДИТОРНИЙ ЧАС

Лекції і практичні заняття можуть проводитися з використанням сервісу платформ ZOOM.US., Google Classroom. Також викладач і здобувачі наукового ступеня PhD можуть спілкуватись через електронну пошту, Viber, Google Classroom, інші доступні засоби комунікації. Усі завдання, передбачені

програмою, мають бути виконані у встановлений термін. Якщо здобувач вищої освіти відсутній на занятті з поважної причини, він/вона презентує виконані самостійно завдання на консультації у викладача. Під час роботи над виконанням завдань не допускається порушення засад академічної доброчесності.

Після вивчення навчальної дисципліни здобувачі вищої освіти здобувають такі **компетентності**:

Інтегральна компетентність. Здатність визначати та розв'язувати складні економічні задачі та проблеми, приймати відповідні аналітичні та управлінські рішення у сфері економіки або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій за невизначених умов та вимог.

Загальні (ЗК відповідно до освітньої програми спеціальності «Економіка»):

ЗК1. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).

ЗК2. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК3. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети.

ЗК4. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).

ЗК5. Здатність працювати в команді.

ЗК6. Здатність розробляти та управляти проєктами.

ЗК7. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).

ЗК8. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.

Спеціальні (фахові) (СК відповідно до освітньої програми спеціальності «Економіка»):

СК1. Здатність застосовувати науковий, аналітичний, методичний інструментарій для обґрунтування стратегії розвитку економічних суб'єктів та пов'язаних з цим управлінських рішень.

СК3. Здатність збирати, аналізувати та обробляти статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, які необхідні для розв'язання комплексних економічних проблем, робити на їх основі обґрунтовані висновки.

СК4. Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, методи та прийоми дослідження економічних та соціальних процесів, адекватні встановленим потребам дослідження.

СК5. Здатність визначати ключові тренди соціально-економічного та людського розвитку.

СК6. Здатність формулювати професійні задачі в сфері економіки та розв'язувати їх, обираючи належні напрями і відповідні методи для їх розв'язання, беручи до уваги наявні ресурси.

СК7. Здатність обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб'єктів господарювання.

СК8. Здатність оцінювати можливі ризики, соціально-економічні наслідки управлінських рішень.

СК9. Здатність застосовувати науковий підхід до формування та виконання ефективних проєктів у соціально-економічній сфері.

СК10.Здатність до розробки сценаріїв і стратегій розвитку соціально-економічних систем.

СК 11. Здатність планувати і розробляти проекти у сфері економіки, здійснювати її інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове забезпечення

У результаті вивчення навчальної дисципліни “Трансфер технологій” здобувачі вищої освіти повинні засвоїти такі **програмні результати навчання** (відповідно до освітньої програми):

ПРН 2. Розробляти, обґрунтовувати і приймати ефективні рішення з питань розвитку соціально-економічних систем та управління суб'єктами економічної діяльності.

ПРН 4. Розробляти соціально-економічні проекти та систему комплексних дій щодо їх реалізації з урахуванням їх цілей, очікуваних соціально-економічних наслідків, ризиків, законодавчих, ресурсних та інших обмежень.

ПРН 6. Оцінювати результати власної роботи, демонструвати лідерські навички та вміння управляти персоналом і працювати в команді.

ПРН 7. Обирати ефективні методи управління економічною діяльністю, обґрунтовувати пропоновані рішення на основі релевантних даних та наукових і прикладних досліджень.

ПРН 8. Збирати, обробляти та аналізувати статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, необхідні для вирішення комплексних економічних завдань.

ПРН 10. Застосовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення у соціально-економічних дослідженнях та в управлінні соціально- економічними системами.

ПРН 11. Визначати та критично оцінювати стан та тенденції соціально-економічного розвитку, формувати та аналізувати моделі економічних систем та процесів.

ПРН 12. Обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб'єктів господарювання, враховуючи цілі, ресурси, обмеження та ризики.

ПРН 13. Оцінювати можливі ризики, соціально-економічні наслідки управлінських рішень.

ПРН 14. Розробляти сценарії і стратегії розвитку соціально-економічних систем.

ПОРЯДОК ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Підсумковий (семестровий) контроль з навчальної дисципліни «Трансфер технологій» здійснюється при закінченні семестру і проводиться відповідно до навчального плану у формі іспиту в терміни, встановлені графіком навчального процесу та в обсязі навчального матеріалу, визначеному робочою програмою дисципліни.

Загальна оцінка за екзамен визначається як сума оцінки на поточному контролі (до 50 балів) та оцінки відповідей на питання іспитового білету або тестового завдання (до 50 балів).

Іспит відбувається в письмово-усній формі. Можливе проведення іспиту у формі тестування в системі Moodle чи на іншій Інтернет-платформі.

Політика оцінювання – передбачає дотримання принципів академічної доброчесності та студентоцентрованого підходу.

Академічна доброчесність - дотримання вимог Положення про академічну доброчесність у ЛНУП». Доступне за посиланням: <https://www.lnup.edu.ua/uk/nav-metviddil/zahalni-polozhennia>

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема 1. Теоретичні основи процесу трансферу технологій.

Поняття техніки і технологій. Сутність і значення трансферу технологій. Сутність і поняття каналу трансферу технологій. Інтелектуальна власність в процесі трансферу технологій. Сутність і поняття каналу трансферу технологій. Канали трансферу технологій. Канали формального та неформального трансферу технологій. Канали внутрішнього та зовнішнього трансферу технологій.

Тема 2. Мережа інновацій як організаційна підтримка процесу трансферу технологій

Специфіка інноваційних мереж у світлі досліджень. Просторові умови функціонування інноваційних мереж. Посередники в інноваційній мережі. Роль інноваційних мереж у процесі поширення трансферу технологій.

Європейська мережа відкритих інновацій екосистем (European Network of Living Labs), мережа розповсюдження ICT в секторі MSP - European Digital SME Alliance, мережа трансферу технологій космічних галузей (European Space Agency Technology Transfer Network). Організаційні умови процесу поширення переказу технологій у Enterprise Europe Network. Правові аспекти процесу поширення трансферу технологій в Інтернеті Enterprise Europe Network. Обґрунтування та можливості інноваційної мережі Enterprise Europe Network.

Тема 3. Кластери як середовище для передачі знань та інновацій.

Поняття кластеру. Кластери як галузеві екосистеми та інноваційні екосистеми. Життєвий цикл кластера. Види знань та їх роль у створенні інновацій.

Тема 4. Контроль інноваційної мережі в процесі розповсюдження трансферу технологій

Трансфер технологій від наукових підрозділів і підприємств. Вертикальний та горизонтальний трансфер технологій. Актори процесу трансферу технологій. Донор, реципієнт і посередник у процесі трансферу технологій. Значення університетів у процесі трансферу технологій. Центри розвитку трансферу технологій.

Тема 5. Визначальні фактори та ефекти процесу трансферу технологій

Фактори визначення трансферу технологій. Організаційні фактори, що визначають трансфер технологій. Індивідуальні фактори, що визначають трансфер технологій. Ефекти процесу трансферу технологій. Конкурентна перевага підприємства в результаті трансферу технологій.

Тема 6. Трансфер технологій і конкурентна перевага підприємства
Методика дослідження. Дослідницькі припущення проекту. Модель і гіпотези дослідження. Змінні в моделі дослідження. Опитувані підприємства – вибірка дослідження. Відбір вибірки дослідження. Характеристика досліджуваних підприємств. Характеристика трансферу технологій. Вертикальний трансфер технологій на промислових підприємствах. Горизонтальний трансфер технологій на промислових підприємствах.

Вплив трансферу технологій на конкурентну перевагу підприємства в емпіричному підході. Структурне моделювання трансферу технологій та конкурентних переваг підприємства. Факторний аналіз. Аналіз надійності приладу вимірювання прихованих змінних. Інтерпретація отриманих результатів.

Тема 7. Міжнародний досвід поширення трансферу технологій в інноваційні мережі

Інституційні умови для поширення трансферу технологій в Японії.. Організаційні умови поширення трансферу технологій в США. Системні умови поширення трансферу технологій в Іспанії. Рівень поширення трансферу технологій в інноваційній мережі в Польщі. Досвід Німеччини та Швеції з підтримки комерціалізації, впровадження та трансферу технологій.

Рекомендована література

Нормативно-правові акти

1. Конституція України : Закон України від 28. 06. 1996 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/254%D0%BA/96-%D0%B2%D1%80#Text>
2. Національна економічна стратегія України на період до 2030 року. Постанова Кабінету Міністрів України 3 березня 2021 року. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/card/179-2021-%D0%BF>
3. Про виконання Угоди про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами, з іншої сторони. Постанова Кабінету Міністрів України від 25 жовтня 2017 р. № 1106. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/card/1106-2017-%D0%BF>
4. Про затвердження Типових вимог до узгоджених дій суб'єктів господарювання у сфері трансферу технологій, дотримання яких дозволяє здійснювати ці узгоджені дії без дозволу органів Антимонопольного комітету України. Розпорядження № 21-рп від 09.11.2018. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/card/z1413-18>
5. Про затвердження порядку подання та узагальнення відомостей про вплив діяльності у сфері трансферу технологій на фінансовий стан підприємств, установ та організацій. № 1558. 2022. URL: <https://mon.gov.ua/ua/nauka/innovacijna-diyalnist-ta-transfer-tehnologij/transfer-tehnologij>

6. Про інформацію: Закон України від 02.10.1992 № 2657-XII. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2657-12#Text>
7. Про інноваційну діяльність: Закон України від 04.07.2002 № 40-IV. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/40-15#Text>
8. Про науково-технічну інформацію: Закон України від 25.06.1993 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3322-12#Text>
9. Про наукову і науково-технічну експертизу: Закон України від 10.02.1995 № 51/95-ВР. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/51/95-%D0%B2%D1%80#Text>
10. Про наукові парки: Закон України від 25.06.2009 № 1563-VI. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1563-17#Text>
11. Про державне регулювання діяльності у сфері трансферу технологій: Закон України від 14.09.2006 № 143-V. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/143-16#Text>.
12. Про пріоритетні напрямки розвитку науки і техніки: Закон України від 11.07.2001. № 2623-III. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2623-14#Text>
13. Про пріоритетні напрями інноваційної діяльності в Україні: Закон України від 08.09.2011 № 3715-VI. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3715-17#Text>
14. Про спеціальний режим інноваційної діяльності технологічних парків: Закон України від 16.07.1999 № 991-XIV. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/991-14#Text>

Основна література

15. *Gródek-Szostak Z.* Uowszechnianie transferu technologii w sieci innowacji. Wydawnictwo: С.Н.ВЕСК, 2023. 188 s.
16. *Ярошевська Т.* Трансфер технологій як складова інноваційного розвитку України. *Науковий вісник Дніпропетровського державного університету внутрішніх справ.* 2022. № 1 (116). С. 46-53.
17. *Черевко Г.В.* Интеллектуальная собственность. К.: Знання, 1998. 360 с.
18. *Gierulski W., Santarek K., Wiśniewska J.* Komercjalizacja i transfer technologii. Wydawnictwo: PWE, 2020. 228 s.
19. Mackiewicz M. Organizacje klastrowe jako środowisko transferu wiedzy. Doświadczenia polski. 2023, 230 с.

Додаткова література

20. *Андросова О.Ф., Череп А.В.* Трансфер технологій як інструмент реалізації інноваційної діяльності: монографія. К.; Кондор, 2007. 356 с.
21. *Бакалінська О.* Міжнародний трансфер технологій в умовах сучасних викликів. URL: <https://coordynata.com.ua/miznarodnij-transfer-tehnologij-v-umovah-sucasnih-viklikiv>
22. *Бутнік-Сіверський О.Б.* Розвиток інтелектуального капіталу та його складників у аспекті процесів інтелектуалізації, капіталізації та трансформації. Матеріали II всеукраїнської науково-практичної конференції «Всеукраїнський семінар з проблем економіки інтелектуальної власності (м. Київ, 24 травня

2019)» Науково-дослідний центр судової експертизи з питань інтелектуальної власності Мін'юсту. Київ: ФОП Кравченко Я.О., 2019. С. 9-46.

23. *Виганяйло С.М.* Інформаційне забезпечення професійної діяльності: навч. посіб. Харків. нац. ун-т внутр. справ, Сум. філ. Харків : ХНУВС, 2021. 107 с.

24. *Зрибнєва, І.П., Супруненко С.А., Іваненко Р.О., Ащеулова О.М.* Економічні та правові аспекти трансферу технологій в Україні: результати, проблеми, перспективи. *Академічні візії*, 2023. (18). URL: <https://academy-vision.org/index.php/av/article/view/278>

25. *Зрибнєва І.П.* Стратегія економічного розвитку технологічного підприємництва в Україні: теорія, методологія, практика (монографія). Запоріжжя: Гельветика, 2021. 330 с.

26. *Зрибнєва І.П.* Концепція побудови економічної політики забезпечення конкурентоспроможності суб'єктів інноваційного підприємництва на макро- і макрорівні. *Науковий погляд: економіка та управління*. 1 (71). 2021. С. 83–88

27. *Жарінова, А.* Інформація, знання і креативність як основні ресурси інтелектуального капіталу. *Актуальні проблеми економіки*. 2010. № 10. С. 6-11.

28. *Жарова А.* З лабораторії – в життя: як Україні опанувати трансфер технологій. URL: <https://mind.ua/openmind/20236053-z-laboratoriyi-v-zhittya-yak-ukrayini-opanuvati-transfer-tehnologij>

29. Інформаційно-аналітична записка щодо впливу діяльності у сфері трансферу технологій на фінансовий стан підприємств, установ та організацій у 2020 році. URL: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/nauka/2021/Transefer.tekhnolohiy/06/23/Zvit.vplyv.na.finstan.u.2020.rotsi.sayt.MON-23.06.21.pdf>

30. Інформаційно-аналітична записка щодо впливу діяльності у сфері трансферу технологій на фінансовий стан підприємств, установ та організацій у 2021 році. URL: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/nauka/2022/Transefer.tekhnolohiy.2022/16.08.2022/Zvit.vplyv.na.finstan.u.2021.rotsi.sayt.MON-16.08.22.pdf8>.

31. *Касич А.О., Бурківська В.А.* Трансфер технологій як механізм інноваційного розвитку підприємства. Класичний приватний університет. 2018. № 6 (11). С. 188–194.

32. *Леонов В.В., Наливайко А.Д., Поляєв А.І.* Нові технології, нові системи озброєння, новий характер війн / Центр воєнно-стратегічних досліджень Національного університету оборони України імені Івана Черняхівського. Київ, 2016. С. 119–125.

33. *Коваль І.Ф.* Комерціалізація прав інтелектуальної власності : навчальний посібник. Донецький національний університет імені Василя Стуса, Науково-дослідний інститут інтелектуальної власності НАПрН України. Київ : Юрінком Інтер, 2018. 271 с.

34. *Козаченко Р.П.* Трансфер технологій як необхідна передумова інтеграції України у світове господарство. URL: http://www.msnauka.com/8_NMI_W2008/Economics/28321_doc.htm

35. Комерціалізація інновацій: Конспект лекцій: навч. посіб. для студ. спеціальності 073 «Менеджмент», освітньо-професійної програми

«Менеджмент інвестицій та інновацій» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: С.О.Пермінова. Електронні текстові дані (1 файл: 287 КБ). Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського. 2020.127 с.

36. Комерціалізація інновацій: захист інтелектуального капіталу, маркетинг та комунікації : монографія / за заг. ред. канд. екон. наук, доц. Л. Ю. Сагер, канд. екон. наук, доц. Л. О. Сигиди. Суми : Сумський державний університет, 2022. 363 с.

37. *Квіта Г.М., Шіковець К.О., Теніщева Д.О.* Інтелектуальний аналіз бізнес–процесів. *Вісник Київського національного університету технологій та дизайну. Серія : Економічні науки.* 2015. № 5. С. 71-76.

38. Людський капітал в інноваціях, адаптації, потенціалі макро- та мікрорівня: монографія /О. З. Апостолюк та ін.; за ред.: М. М. Шкільняка, Д. Павліщи, А. М. Турила. Тернопіль: Крок, 2022. 609 с.

39. *Нагорняк Г. С., Нагорняк І. С., Вовк Ю. Я.* Вплив трансферу технологій на інноваційні процеси: український та зарубіжний досвід. *Соціально-економічні проблеми і держава.* 2013. № 2. С. 117–127.

40. *Прохорова В., Бажанова О., Грицина О.* Трансфер технологій як складова інноваційно орієнтованого розвитку підприємства. *Аграрна економіка.* 2019. Т. 12. № 3–4. С. 71–76.

41. Стан науково-інноваційної діяльності в Україні у 2020 році: науково-аналітична записка / Т.В. Писаренко, Т.К. Куранда, Т.К.Кваша та ін. К.: УкрІНТЕІ, 2021. 39 с.

42. *Ярошевська Т.В.* Удосконалення механізмів врегулювання правовідносин у сфері трансферу технологій. Актуальні проблеми вітчизняної юриспруденції. 2018. № 3. С. 95–99.

43. *Ярошевська Т.В.* Проблеми охорони прав промислової власності в Україні: монографія. Дніпро : Видавець Біла К. О., 2020. 372 с.

44. *Androschuk, G.O.* Technology transfer in the defense-industrial complex of Ukraine: problematic issues (Part I). *Science, technology, innovation/* 2018. 1. С. 62-71.

45. *Blumenthal, D., Zhang, L.* China Is Stealing Our Technology and Intellectual Property. Congress Must Stop It. *Nationalreview.* June 2. URL: <https://www.nationalreview.com/2021/06/china-is-stealing-our-technology-andintellectual-property-congress-must-stop-it/>.

46. *Catching technological waves: Innovation with equity.* URL: <https://unctad.org/meeting/catching-technological-waves-innovation-equity//>

47. *Damodaran A.* (2011). *The little book \$ of valuation: How to value a company, pick a stock, and profit.*

48. *John Wiley & Sons. Gray, C. F., & Larson, E. W.* (2014). *Project Management: The managerial process (Sixth edition).* McGraw-Hill Education/

49. *Dimitropoulou, A., Giotopoulos, I., Protogerou, A., & Tsakanikas, A.* Does the innovativeness of creative firms help their business clients to innovate? *The Journal of Technology Transfer.* 2023. (48). 1–32.

50. *Marcolongo, M.* (2017). *Academic entrepreneurship: How to bring your scientific discovery to a successful commercial product.* John Wiley & Sons

51. *Mrykhina, O.B., Chukhray, N.I.* (2018) Theoretical and methodological basis for technology transfer from universities to the business environment. *Problems and Perspectives in Management*, 16(1), 399–416. URL: [http://dx.doi.org/10.21511/ppm.16\(1\).2018.38](http://dx.doi.org/10.21511/ppm.16(1).2018.38).

52. *Widmer M., Lisciandro J.* (2015) Transforming federal technology transfer to find untapped value Federally funded research and the innovation economy. Deloitte. Retrieved from <https://www2.deloitte.com/us/en/pages/public-sector/articles/federaltechnology-transfer-innovation-economy.html>.

53. Peña-Vinces, J., Audretsch, D. (2021). Tertiary education and science as drivers of high-technology exporting firms growth in developing countries. *TheJournalofTechnologyTransfer*, (46), 1734–1757. <https://doi.org/10.1007/s10961-020-09807-4>

54. Reding, D.F., Eaton, J. (2020) Science & Technology Trends 2020-2040. Exploring the S&T Edge. NATO Science & Technology Organization. Retrieved from https://www.nato.int/nato_static_fl2014/assets/pdf/2020/4/pdf/190422-ST_Tech_Trends_Report_2020-2040.pdf

Інформаційні ресурси

1. Бібліотечно-інформаційні ресурси - книжковий фонд читального залу Львівського НУП (м. Дубляни, вул. В. Великого, 1).

2. Електронні інформаційні ресурси:

Українська інтегрована система трансферу технологій. Режим доступу: <http://untt.com.ua/ua/about/info>

Міністерство освіти і науки України. Режим доступу:

Міністерство економіки України. Режим доступу: <https://www.me.gov.ua/?lang=uk-UA>

Міністерство цифрової трансформації України. Режим доступу: <https://thedigital.gov.ua/>

Офіційний портал Верховної Ради України. Режим доступу <https://www.rada.gov.ua/>

Національна бібліотека України ім. В. І. Вернадського. Режим доступу: <http://www.nbuv.gov.ua/>.

Офіційний сайт Львівської національної наукової бібліотеки України ім. В. Стефаніка. Режим доступу: <https://www.lsl.lviv.ua/index.php/uk/golovna2/>