

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова науково-методичної
ради НУВГП
е-підпис Валерій СОРОКА
20.09.2022

06-14-210S

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

SYLLABUS

Наукові студії		Science studies	
Шифр за ОП	ЗП13	Code in Educational Program	
Освітній рівень: бакалаврський (перший)		Educational level: Bachelor's (first)	
Галузь знань Культура і мистецтво	02	Field of knowledge Culture and arts	
Спеціальність Інформаційна, бібліотечна та архівна справа	029	Field of study: Information, library and archival studies	
Освітня програма: Управління інформаційними комунікаціями		Educational Program: Information Communication Management	

Силабус освітньої компоненти «*Наукові студії*» для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Управління інформаційними комунікаціями» спеціальності 029 «Інформаційна, бібліотечна та архівна справа». Рівне. НУВГП. 2022. 12 стор.

ОП на сайті університету:

<http://ep3.nuwm.edu.ua/23999/1/%D0%9E%D0%9F%D0%9F%20%20%D0%86%D0%91%D0%90%D0%A1%202022.pdf>

Розробник силабусу: Шинкарук А.Л., кандидат політичних наук, доцент

Силабус схвалений на засіданні кафедри
Протокол №1 від 31.08.2021

Завідувач кафедри: *е-підпис* Тихончук Л.Х., доктор державного управління, доцент

Керівник (гарант) ОП: *е-підпис* Цецик Я.П., кандидат історичних наук, доцент

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІ
Протокол №1 від “19” вересня 2021 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІ: *е-підпис* Ковшун Н.Е., д. е. н., професор

СЗ №-4001 в ЕДО НУВГП.

Попередня версія силабусу 06-14-136S

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	
Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Освітня програма	Управління інформаційними комунікаціями спеціальності
Спеціальність	029 Інформаційна, бібліотечна та архівна справа
Рік навчання, семестр	1, 2
Кількість кредитів	4
Лекції:	22
Лабораторні заняття:	20
Самостійна робота:	78
Курсова робота:	Ні
Форма навчання	денна/заочна
Форма підсумкового контролю	Залік
Мова викладання	Українська
ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА	
Лектор	Шинкарук А.Л., кандидат політичних наук, доцент
	
Вікіситет	http://bit.ly/shynkaruk_wiki
ORCID	0000-0001-9282-5103
Як комунікувати	a.l.shynkaruk@nuwm.edu.ua +380676451055 Актуальні оголошення на сторінці <u>дисципліни</u> в системі MOODLE
ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ	
Анотація освітньої компоненти, в т.ч. мета та цілі	
<p>Сучасна наука істотно впливає на наше життя. Відтак, важливо знати, що таке наука, як вона влаштована і як розвивається, що вона може і на що дозволяє сподіватися, а що їй недоступне.</p> <p>Наукові дослідження є формою існування і розвитку науки. Процес наукового пізнання відрізняється особливою систематичністю і послідовністю. Науковий пошук завжди має організований і цілеспрямований характер специфічного дослідження. Сьогодні в сферу науково-дослідної діяльності залучені сотні тисяч людей в усьому світі, результати їх</p>	

досліджень стають безпосередньою продуктивною силою, в значній мірі визначають напрями та тенденції розвитку сучасного суспільства. Утворюються нові форми організації науки, формуються великі дослідницькі колективи, наука перетворилася на величезний, складний соціальний організм. У цьому зв'язку оволодіння знаннями основ наукового дослідження є обов'язковим для фахівців економічного профілю. Генерація молодих спеціалістів з економіки повинна вирізнятися високою компетентністю та здатністю до самостійного творчого вирішення проблем, вмінням розширювати базові знання, використовувати у своїй роботі все те нове, що з'являється в науці та практиці, застосовувати новітні методи організації праці, наукові та спеціальні методи та моделі.

Всі ці якості майбутній фахівець повинен здобувати в процесі вивчення основ наукових досліджень та під час виконання науково-дослідних робіт. Збільшення вкладу вузівської науки у вирішення завдань загального прогресу країни і підвищення якості підготовки фахівців у вищій школі вимагають єдності наукової та навчальної роботи студентів та посилення індивідуальної роботи з ними. Масштаби наукової роботи в вузах в даний час значно розширюються. Дослідницька діяльність студентів повинна бути невід'ємною частиною навчального процесу. Вища школа стає важливою складовою частиною науково-дослідного комплексу всієї країни, оскільки прискорення науково-технічного прогресу вимагає мобілізації всього інтелектуального потенціалу народу, і, більше того, оскільки вища школа готує фахівців для майбутнього, розвиток науки в стінах ВНЗ має бути випереджальним порівняно із загальним рівнем розвитку науки.

Мета викладання навчальної дисципліни «Наукові студії» є оволодіння теоретичними знаннями і набуття практичних навичок щодо проведення наукових досліджень, обробки, аналізу й визначення та представлення результатів наукових досліджень.

Завдання: набуття знань про особливості організації та проведення наукової та науково-дослідницької роботи; оволодіння засобами пошуку та формування ідей щодо наукової діяльності; отримання уявлення про організацію та діяльність сучасних наукових закладів; навчання практичним навичкам роботи з науковою літературою.

Посилання на розміщення освітнього компоненту на навчальній платформі Moodle

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=734>

Компетентності

ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу

ЗК 4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово

ЗК 5. Здатність спілкуватися іноземною мовою

ЗК 7. Здатність до пошуку, опрацювання та аналізу інформації з різних джерел

ФК 3. Здатність використовувати сучасні прикладні комп'ютерні технології, програмне забезпечення, мережеві та мобільні технології для вирішення професійних завдань

ФК 14. Здатність до подальшого навчання з високим рівнем автономності, постійного підвищення рівня інформаційної культури

Програмні результати навчання (ПРН). Результати навчання (РН)

РН1. Знати і розуміти наукові засади організації, модернізації, впровадження новітніх технологій в інформаційній, бібліотечній та архівній діяльності

РН7. Забезпечити ефективність функціонування документно-комунікаційних систем

РН11. Здійснювати пошук інформації в різних джерелах для розв'язання професійних завдань

Структура та зміст освітнього компонента

Теми

Тема 1. Вступ в наукові студії

Кількість годин: Лекц. – 4, Практик. – 4

Наукове мислення. Методологічний рівень - наука про науку. Завдання наукового дослідження. Процес проектування наукового дослідження. Дизайн мислення для наукового дослідження. Наукова грамотність. Систематичний підхід. Подвійний Діамант. Когнітивні упередження.

Тема 2. Пошук наукових рішень

Кількість годин: Лекц. – 4, Практик. – 4

Дослідницький бриф. Визначення дослідницьких сфер та методів. Первинне дослідження. Вторинне дослідження

Тема 3. Визначення наукової тематики

Кількість годин: Лекц. – 4, Практик. – 4

Визначення. Теми та кластери. Інсайти. Визначення можливостей. Рамки. Критичне мислення. Критичні сумніви. Причинно-наслідкові зв'язки. Кореляція. Повторюваність. Відповідність доказів. Фальсифікація. Бритва Оккама. Персона. Хто мій користувач або дійова особа? Емпатія. Як ми можемо? Подорож користувача. Сторітеллінг

Тема 4. Розробка наукового дослідження

Кількість годин: Лекц. – 4, Практик. – 4

Дані. Що означає «кількісний»? Які кількісні методи дослідження ви можете використовувати? Анкети. Інтерв'ю. Спостереження. Записи. Змінні. Операціоналізація. Гіпотеза. Надійність, обґрунтованість. Кореляція. Експеримент. Описова статистика. Опитування. Вибірка. Аналітика даних. Дата-грамотність. Практичні методи

Тема 5. Тестування. Оформлення і візуалізація

Кількість годин: Лекц. – 4, Практик. – 2

Візуальне мислення. Що таке візуалізація даних? Інфографіка: графіки та ефективність візуального кодування. Базові поняття графічного дизайну. Ресурси та інструменти. Діаграми. Оформлення бібліографії.

Тема 6. Публічні виступи та підготовка наукових публікацій

Кількість годин: Лекц. – 2, Практ. – 2

Підготовка наочних матеріалів для усного виступу. Структура презентації. Науковий виступ.

Підготовка та оформлення наукових публікацій та робіт професійно-орієнтованого дослідження

Тематика практичних занять

Практичне заняття 1. Вибір проблеми-ситуації для дослідження. Когнітивні упередження. Бар'єри власного дослідження.

Практичне заняття 2. Швидке генерування ідей.

Практичне заняття 3. Карта розуму теми дослідження

Практичне заняття 4. Вторинні джерела

Практичне заняття 5. Карта емпатії досліджуваної проблеми. Як ми можемо...?

Практичне заняття 6. Сторітеллінг

Практичне заняття 7. Індикатори дослідження

Практичне заняття 8. Оформлення джерел.

Практичне заняття 9. Візуалізація

Практичне заняття 10. Публічні виступи та підготовка наукових публікацій

Перелік соціальних, «м'яких» навичок (soft skills)

Аналітичні навички

Здатність логічно обґрунтовувати позицію

Критичне мислення

Оцінювати ризики та приймати рішення

Формування власної думки та прийняття рішень

Уміння слухати і запитувати

Форми та методи навчання

Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Студенти переробляють інформацію та роблять нотатки; виконують самостійні завдання як репродуктивного, так і пошукового характеру; оформляють виконані завдання письмово, графічно, презентаційно; наводять приклади професійного використання вивчених питань.
Методи та технології навчання	Інтерактивні лекційні заняття з елементами діалогу; фронтальна бесіда; доповідь та співдоповідь, індивідуальний або колективний перегляд відео з занотовуванням; проблемно-пошукові ситуації; кейси, імітаційні ситуації
Засоби навчання	Література, відео, тексти з Інтернету; ІКТ; схеми та малюнки на екрані та/або на паперових носіях; презентації, інструкції, фото та відео.

форми проведення занять

Міні-лекції, презентації, тренінги

види навчальної роботи студента,

Вивчення джерел, польові завдання, порівняння, візуалізація,

Опрацювання інформації, постановка гіпотези, планування дослідження. Проведення досліджень, оформлення їх у тези чи наукові статті; презентація своєї роботи.

методи та технології навчання,

Обговорення, рольові ігри, ситуаційні дослідження, кейси, міні-проекти, наукове дослідження, самооцінювання

засоби навчання

Мультимедіа-, проекційна апаратура, інформаційно-комунікаційні системи, роздаткові друковані матеріали, смартфон, Google Meet, інформативні тексти з літератури, схеми, малюнки, відео файли, інструкції.

Порядок та критерії оцінювання

Для досягнення цілей та завдань курсу студентам потрібно вчасно виконати практичні тематичні завдання, вчасно здати модульні контролі знань. Викладач проводить оцінювання індивідуальних завдань студентів.

За вчасне та якісне складання завдань студент отримує такі **обов'язкові** бали:

- 30 балів за теоретичні питання;
- 30 балів за практичні завдання;

20 балів – модуль 1;

20 балів – модуль 2.

Усього 100 балів.

Студенти можуть отримати **додаткові** бали за: виконання рефератів, есе дослідницького характеру за темою курсу. Тему дослідницької роботи можна вибрати самостійно за погодженням із викладачем. **Додаткові бали студентам також можуть бути зараховані за конкретні пропозиції з удосконалення змісту навчальної дисципліни.**

Модульний контроль проходить у формі тестування. У тесті 30 запитань різної складності: рівень 1 – 26 запитань по 0,5 бали (13 балів), рівень 2 – 2 запитань по 2 бали (4 бали), рівень 3 – 1 запитання по 3 бали (3 бали). Усього – 20 балів.

Лінк на нормативні документи, що регламентують проведення поточного та підсумкового контролів знань студентів, можливість їм подання апеляції: <http://ep3.nuwm.edu.ua/15311/>

Поєднання навчання та досліджень

Студенти мають можливість додатково отримати бали за виконання індивідуальних завдань дослідницького характеру, а також можуть бути долучені до написання та опублікування наукових статей з тематики курсу.

Дослідницькі проекти виконуються у формі: написання наукової статті або тез для виступу на конференції

Інформаційні ресурси

Для вивчення навчальної дисципліни студенти можуть користуватися інформаційними ресурсами, наведеними у кожній із тем на сторінці курсу <https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=734>

перелік навчальних матеріалів, які повинен опанувати/ознайомитись студент перед заняттям та інше

1. “#TiSDD Method: Secondary Research.” Thisisservicedesigndoing.com, 2021, URL: www.thisisservicedesigndoing.com/methods/secondary-research. (дата звернення 10 березня 2021).
2. “20 Useful Online Tools for Design Thinking | SessionLab.” SessionLab, 19 Mar. 2019, URL: www.sessionlab.com/blog/design-thinking-online-tools/. (дата звернення 10 березня 2021).
3. “A 10-15 Minute Scientific Presentation, Part 1: Creating an Introduction :: CLIMB - Northwestern University.” Northwestern.edu, 2021, URL:

- www.northwestern.edu/climb/resources/oral-communication-skills/creating-an-intro.html. (дата звернення 12 травня 2021).
4. "Creating the Body of a 10-15 Minute Scientific Presentation: Design/Methods, Data/Results, Conclusions :: CLIMB - Northwestern University." Northwestern.edu, 2021, URL: www.northwestern.edu/climb/resources/oral-communication-skills/creating-presentation-body.html. (дата звернення 12 травня 2021).
 5. "Design Kit." Designkit.org, 2021, URL: www.designkit.org/methods/secondary-research. (дата звернення 10 березня 2021).
 6. "Design Thinking Methods Catalogue." Designthinking-Methods.com, 2019, URL: www.designthinking-methods.com/en/. (дата звернення 10 березня 2021).
 7. "Method Library — This Is Service Design Doing." URL: Thisisservicedesigndoing.com, 2021, www.thisisservicedesigndoing.com/methods . (дата звернення 10 березня 2021).
 8. "Oral Presentation Structure | Learn Science at Scitable." Nature.com, 2014, URL: www.nature.com/scitable/topicpage/oral-presentation-structure-13900387/. (дата звернення 12 травня 2021).
 9. "The Best X in Town: A Project for Teaching Research Methods." Active Learning in Political Science ©, 18 Feb. 2015, URL: activelearningps.com/2015/02/18/the-best-x-in-town-a-project-for-teaching-research-methods/. (дата звернення 29 березня 2021).
 10. "Writing Exercises | Collegewide Writing Center | SUNY Empire State College." Esc.edu, 2021, URL: www.esc.edu/online-writing-center/resources/exercises/. (дата звернення 10 березня 2021).
 11. "11 Steps Process as a Research Method." ResearchGate, 2018, URL: www.researchgate.net/publication/328807117_11_Steps_Process_as_A_Research_Method, 10.13189/ujer.2018.061125. (дата звернення 16 лютого 2021).
 12. Carpi, Anthony, and Anne E Egger. "The Scientific Method." Visionlearning, Visionlearning, Inc., 18 Feb. 2003, URL: www.visionlearning.com/en/library/General-Science/3/The-Scientific-Method/45/reading. (дата звернення 31 березня 2021).
 13. Coonoor Behal, Mindhatch. "Design Thinking: The Scientific Method for Innovation." Medium, Medium, 7 Sept. 2016, URL: coonoor.medium.com/design-thinking-the-scientific-method-for-innovation-f5912e721063. (дата звернення 16 лютого 2021).
 14. D'ávila, Bettina. "Reframing the Problem - NYC Design - Medium." Medium, NYC Design, 22 Jan. 2019, URL: medium.com/nyc-design/reframing-the-problem-200f6c966dfc. (дата звернення 24 березня 2021).
 15. Elsevier. "How to Give a Dynamic Scientific Presentation." Elsevier Connect, 2015, URL: www.elsevier.com/connect/how-to-give-a-dynamic-scientific-presentation. (дата звернення 12 травня 2021).
 16. Krisztina Szerovay. "Secondary Research - UX Knowledge Base Sketch." Medium, UX Knowledge Base Sketch, 7 May 2019, URL: uxknowledgebase.com/secondary-research-b19ecb6f646f. (дата звернення 10 березня 2021).
 17. Nessler, Dan. "How to Apply a Design Thinking, HCD, UX or Any Creative Process from Scratch — Revised & New Version." Medium, UX Collective, 6 Feb. 2018, URL: uxdesign.cc/how-to-solve-problems-applying-a-uxdesign-designthinking-hcd-or-any-design-process-from-scratch-v2-aa16e2dd550b. (дата звернення 16 лютого 2021).
 18. Rauno Pello. "Design Science Research — a Short Summary - Rauno Pello - Medium." Medium, Medium, 31 Oct. 2018, URL: medium.com/@pello/design-science-research-a-summary-bb538a40f669. (дата звернення 16 лютого 2021).
 18. Антон Кацаф. "Подборка книг, тестов и курсов, чтобы развить критическое

мышление.” Vc.ru, vc.ru, 30 Aug. 2020, URL: vc.ru/life/154179-podborka-knig-testov-i-kursov-chtoby-razvit-kriticheskoe-myshlenie. (дата звернення 24 березня 2021).

19. ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ДАНИХ | DV101 | Prometheus. Prometheus.org.ua, 2016, URL: courses.prometheus.org.ua/courses/IRF/DV101/2016_T3/course/. (дата звернення 13 серпня 2021).
20. Галич, В. М. (2020) Методичні вказівки до виконання практичних завдань та самостійної роботи з навчальної дисципліни «Наукові студії» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійною програмою «Публічне управління та адміністрування» спеціальності 281 «Публічне управління та адміністрування» денної форми навчання. URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/17707/>
21. НАУКА ПОВСЯКДЕННОГО МИСЛЕННЯ | THINK101 | Prometheus. Prometheus.org.ua, 2016, URL: courses.prometheus.org.ua/courses/UQx/THINK101/2016_T2/course/. (дата звернення 13 серпня 2021).
22. Основи наукових досліджень: навч. посіб. / за заг. ред. Т. В. Гончарук. — Тернопіль, 2014. — 272 с.
23. Посібник ‘Уроки критичного мислення.’ Edpro.ua, 2014, URL: edpro.ua/blog/posibnyk-uroky-krytychnogo-myslennja. (дата звернення 24 березня 2021).

Дедлайни та перескладання

Ліквідація академічної заборгованості здійснюється згідно «Порядку ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП», <http://ep3.nuwm.edu.ua/4273/>. Згідно цього документу і реалізується право студента на повторне вивчення дисципліни чи повторне навчання на курсі. Перездача модульних контролів здійснюється згідно <http://ep3.nuwm.edu.ua/15311/>.

Оголошення стосовно дедлайнів здачі та перездачі оприлюднюються на сторінці MOODLE <https://exam.nuwm.edu.ua/>.

Неформальна та інформальна освіта

1. “Science Literacy.” Coursera, 2017, URL: www.coursera.org/learn/science-literacy. (дата звернення 13 серпня 2021).
2. “Quantitative Methods.” Coursera, 2017, URL: www.coursera.org/learn/quantitative-methods. (дата звернення 13 серпня 2021).
3. “НАУКА ПОВСЯКДЕННОГО МИСЛЕННЯ | THINK101 | Prometheus.” Prometheus.org.ua, 2016, URL: courses.prometheus.org.ua/courses/UQx/THINK101/2016_T2/course/. (дата звернення 13 серпня 2021).
4. “ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ДАНИХ | DV101 | Prometheus.” Prometheus.org.ua, 2016, URL: courses.prometheus.org.ua/courses/IRF/DV101/2016_T3/course/. (дата звернення 13 серпня 2021).

Практики, представники бізнесу, фахівці, залучені до викладання

Викладач дисципліни має практичний досвід підготовки міжнародних наукових проектів. Взаємодія з Агенцією регіонального розвитку Рівненської області.

Правила академічної доброчесності

За списування під час проведення модульного контролю чи підсумкового контролю, студент позбавляється подальшого права здавати матеріал й у нього виникає академічна заборгованість.

За списування під час виконання окремих завдань, студенту знижується оцінка у відповідності до ступеня порушення академічної доброчесності.

Документи стосовно академічної доброчесності (про плагіат, порядок здачі курсових робіт, кодекс честі студентів, документи Національного агентства стосовно доброчесності) наведені на сторінці ЯКІСТЬ ОСВІТИ сайту НУВГП - [URL: http://nuwm.edu.ua/sp/akademichna-dobrochesnistj](http://nuwm.edu.ua/sp/akademichna-dobrochesnistj)

Вимоги до відвідування

Студенту не дозволяється пропускати заняття без поважних причин. Якщо є довідка про хворобу чи іншу поважну причину, то студенту потрібно опрацювати пропущене заняття в системі Moodle або Google Classroom.

Студент має право оформити індивідуальний графік навчання згідно відповідного положення URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/6226/>

Здобувачі без обмежень можуть на заняттях використовувати мобільні телефони та ноутбуки.

Оновлення

За ініціативою викладача зміст курсу оновлюється щорічно, враховуючи зміни у законодавстві України, наукових досягнень.

Студенти також можуть долучатись до оновлення дисципліни шляхом подання пропозицій викладачу стосовно новітніх змін. За таку ініціативу студенти можуть отримати додаткові бали.

Академічна мобільність. Інтернаціоналізація

В НУВГП розроблені процедури для реалізації права здобувачам на академічну мобільність:

- Положення про академічну мобільність учасників освітнього процесу Національного університету водного господарства та природокористування

<http://ep3.nuwm.edu.ua/4398/>

- Порядок перезарахування результатів навчання за програмами академічної мобільності в Національному університеті водного господарства та природокористування

<http://ep3.nuwm.edu.ua/19458/>.

- Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12 серпня 2015 року № 579 <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/579-2015-%D0%BF#n8>.

Здобувачі можуть отримати доступ до таких міжнародних інформаційних ресурсів:

- електронні бібліотеки:

<http://lib.nuwm.edu.ua/index.php/korisni-posilannya/elektronni-biblioteki>

- Як знайти статтю у Scopus:

<http://lib.nuwm.edu.ua/index.php/biblioteka/novini/item/506-v-dopomohu-avtoram>

- База періодичних видань:

<https://www.scimagoir.com/>

- Можливості доступу до електронних ресурсів та сервісів:

<http://lib.nuwm.edu.ua/index.php/biblioteka/novini/item/516-mozhlyvosti-dostupu-do-resursiv-i-servisiv>

Лектор

Шинкарук А.Л., кандидат політичних наук, доцент