

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет імені Івана Франка
Географічний факультет
Кафедра конструктивної географії і картографії

ЗАТВЕРДЖЕНО

На засіданні кафедри конструктивної
географії і картографії.

Протокол № 1 від “31” серпня 2023 р.

Завідувач кафедри  С. А. Іванов

СИЛАБУС

з навчальної дисципліни

«МЕТОДОЛОГІЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»,
що викладається в межах ОПП Технології захисту навколишнього середовища
другого магістерського рівня вищої освіти для здобувачів
спеціальності: 183 Технології захисту навколишнього середовища

Львів-2023

**Силабус курсу Методологія та організація наукових досліджень
2023–2024 навчального року**

Назва курсу	Методологія та організація наукових досліджень
Адреса викладання курсу	79007, м. Львів, вул. Дорошенка, 41
Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна	Географічний факультет, кафедра конструктивної географії і картографії
Галузь знань, шифр та назва спеціальності	Спеціальність: 183 Технології захисту навколишнього середовища Галузь знань: 18 Виробництво та технології
Викладачі курсу	Іванов Євген Анатолійович, доктор географічних наук, професор, завідувач кафедри конструктивної географії і картографії
Контактна інформація викладачів	yevhen.ivanov@lnu.edu.ua https://geography.lnu.edu.ua/employee/ivanov-evhen-anatolijovych +38 067 673 90 34 м. Львів, вул. Дорошенка 41, кімн. 65
Консультації по курсу відбуваються	Консультації в день проведення лекцій/практичних занять (за попередньою домовленістю). Можливе проведення он-лайн консультацій. Для погодження часу консультацій слід написати на електронну пошту викладача або телефонувати
Сторінка курсу	https://geography.lnu.edu.ua/course/metodolohiia-ta-orhanizatsiia-naukovykh-doslidzen-183
Інформація про курс	Навчальна дисципліна «Методологія та організація наукових досліджень» належить до числа фундаментальних навчальних курсів і передбачає міждисциплінарний і системний підхід до вивчення основних проблем взаємодії людини і довкілля з використанням сучасних технологій захисту навколишнього природного середовища. Цей курс розрахований для студентів-магістрів, дослідників-початківців, яким дуже важливо не тільки добре знати основні положення, які характеризують наукову роботу, але й мати загальне уявлення про методологію та методику наукової творчості. Він дасть змогу удосконалити методичні навички у самостійній роботі з джерелами інформації та відповідними програмно-технічними засобами, відкриває широкі можливості для освоєння додаткового теоретичного матеріалу і накопиченого практичного досвіду, а також методології наукових досліджень у галузі технологій захисту навколишнього середовища.
Коротка анотація курсу	Дисципліна «Методологія та організація наукових досліджень» є нормативною навчальною дисципліною з спеціальності 183 Технології захисту навколишнього середовища для освітньої програми магістрів «Технології захисту навколишнього середовища», яка викладається у 1 семестрі в обсязі 3 кредитів (за Європейською Кредитно-Трансферною Системою ECTS).
Мета та цілі курсу	Метою викладання дисципліни є формування у студентів сучасного наукового світогляду, сформуванню адекватну культуру та необхідні навички щодо проведення досліджень, впровадження їх результатів у практику діяльності підприємств та організацій.

	<p><i>Завданнями</i> навчального курсу є:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сформувати уявлення про основні концепції методології науки; – розвинути вміння системного підходу при організації та проведенні науково-дослідної діяльності; – висвітлення теоретичних основ з питань методики, методології, технології та організації наукових досліджень; – опанувати основами науково-методичними знаннями наукових досліджень. <p>Зміст дисципліни ОК-1 «Методологія та організація наукових досліджень» має сприяти формуванню у студентів такої інтегральної компетентності: здатність розв’язувати складні завдання і проблеми у галузі технології захисту навколишнього середовища, моніторингу та охорони довкілля, збалансованого природокористування і використання природних ресурсів при здійсненні професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та здійснення інновацій із застосуванням сучасних технологій і методик.</p> <p>А також таких загальних та фахових компетентностей:</p> <p>Загальні компетентності:</p> <p>ЗК 01. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК 03. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК 04. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p>ЗК 05. Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p>ЗК 06. Здатність розробляти проекти та управляти ними.</p> <p>ЗК 07. Здійснення безпечної діяльності.</p> <p>Фахові компетентності:</p> <p>ФК 01. Здатність контролювати й оцінювати екологічні ризики впливу техногенних об’єктів і господарської діяльності на довкілля.</p> <p>ФК 02. Здатність використовувати науково-обґрунтовані методи обробки результатів досліджень в галузі технологій захисту навколишнього середовища.</p> <p>ФК 06. Здатність контролювати й оцінювати ефективність природоохоронних заходів та застосовуваних технологій</p> <p>ФК 07. Здатність використовувати картографічні методи та геоінформаційні технології у сфері захисту навколишнього середовища, зокрема, з метою прогнозування екологічних небезпек і застосування тактики управління надзвичайними ситуаціями.</p>
<p>Література для вивчення дисципліни</p>	<p>Основна:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бхаттачарджи А., Ситник Н. Методологія та організація наукових досліджень: дослідження в соціально-економічних науках : навч. посіб. 2-ге вид., перероб. і доп. К. : НТУУ “КПІ ім. Ігоря Сікорського”, 2022. 173 с. 2. Дейниченко Г. В., Постнов Г. М. Методологія і організація наукових досліджень : навч. посіб. Х. : ХДУХТ, 2014. 115 с. 3. Єріна А.М. Методологія наукових досліджень / А.М. Єріна. К. : Центр

- навч. л-ри, 2004. 212 с.
4. Конверський А. Основи методології та організації наукових досліджень. К. : Центр навчальної літератури, 2017. 350 с.
 5. Методика та організація наукових досліджень : навч. посіб. / С. Е. Важинський, Т. І. Щербак. Суми: СумДПУ ім. А. С. Макаренка, 2016. 260 с.
 6. Методика та організація наукових досліджень : навч. посіб. Рівне : НУВГП, 2016. 151 с.
 7. Методологія географічної науки : навч. посіб. / С. А. Мороз, В. І. Онопрієнко, С. Ю. Бортник. К. : Заповіт, 1997. 333 с.
 8. Методологія і організація наукових досліджень : навч. посіб. / Г. О. Бірта, Ю. Г. Бургу. К. : Центр учбової літератури, 2014. 142 с.
 9. Методологія і організація наукових досліджень в обліку та аудиті : навч. посіб. / Харків. націон. техні. ун-тет сільс. госп. ім. П. Василенка; уклад. Т. Г. Маренич, О. О. Красноруцький, І. О. Крюкова. Х. : Стильна типографія, 2020. 225 с.
 10. Методологія наукових досліджень : навч. посіб. / В. І. Зацерковний, І. В. Тішаєв, В. К. Демидов. Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2017. 236 с.
 11. Методологія наукових досліджень : підручник / О. Г. Данильян, О. П. Дзьобань. Х. : Право, 2019. 368 с.
 12. Методологія та організація наукових досліджень (у структурно-логічних схемах і таблицях) : навч. посіб. Суми: СНАУ, 2020. 220 с.
 13. Методологія та організація наукових досліджень : навч. посіб. / Б. І. Мокін, О. Б. Мокін. Вінниця : ВНТУ, 2014. 180 с.
 14. Методологія та організація наукових досліджень : навч. посіб. / В. М. Михайлов, Л. О. Попова, Л. О. Чуйко [та ін.]. Х. : ХДУХТ, 2014. 220 с.
 15. Методологія та організація наукових досліджень : навч. посіб. / І. С. Добронравова, О. В. Руденко, Л. І. Сидоренко та ін. ; за ред. І. С. Добронравової (ч. 1), О. В. Руденко (ч. 2). К. : ВПЦ "Київський університет", 2018. 607 с.
 16. Методологія та організація наукових досліджень : навч. посіб. / О. І. Гурторов; Харк. нац. аграр. ун-т ім. В. В. Докучаєва. Х. : ХНАУ, 2017. 272 с.
 17. П'ятницька-Позднякова І. С. Основи наукових досліджень у вищій школі : навч. посіб. К. : Виша шк., 2003. 116 с.
 18. Merriam S. B., Tisdell E. J. Qualitative Research: A Guide to Design and Implementation. 4th edition. John Wiley & Sons, 2015. 368 p.
 19. Research Methodology : Methods And Techniques / C R Kothari, Gaurav Garg; 4th edition. New Age International Publishers, 2008. 480 p.
 20. The Methodology of Scientific Research Programmes. Philosophical Papers Cambridge : Cambridge University Press, 2012. DOI: <https://doi.org/10.1017/CBO9780511621123>

Інформаційні ресурси:

1. Державний комітет статистики України: [електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
2. Законодавство України: [електронний ресурс]. Режим доступу : <http://www.rada.kiev.ua/>
3. Методологія науки: [електронний ресурс]. Режим доступу : <https://sites.google.com/site/fajrru/Home/scientific>
4. Національна бібліотека України ім. В. І. Вернадського : [електронний

- ресурс]. Режим доступу : <http://www.nbuiv.gov.ua>
5. Офіційний сайт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти : [електронний ресурс]. Режим доступу : <https://naqa.gov.ua>
 6. Офіційний сайт Національної академії наук України : [електронний ресурс]. Режим доступу : <https://www.nas.gov.ua/UA>
 7. Про наукову і науково-технічну діяльність. Закон України // Відомості Верховної Ради України (ВВР). 2016. № 3. Режим доступу : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/848-19>
 8. Про освіту. Закон України // Відомості Верховної Ради України (ВВР). 2017. № 38-39. Режим доступу : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>
 9. Цикл онлайн курсів «Освітні інструменти критичного мислення» на освітній платформі Prometheus : веб-сайт. Режим доступу : https://courses.prometheus.org.ua/courses/coursev1:Prometheus+CTFT102+2018_T3/about
 10. Цикл онлайн курсів «Наукова комунікація в цифрову епоху» на освітній платформі Prometheus : веб-сайт. Режим доступу : https://courses.prometheus.org.ua/courses/course-v1:UKMA+SCDA101+2020_T1/about

Допоміжна:

1. Дегтярьов А. В., Кокодій М. Г., Маслов В. О. Основи наукових досліджень: навчальний посібник. Х. : ХНУ ім. В. Н. Каразіна, 2016. 78 с.
2. Єріна А. М. Методологія наукових досліджень. К. : Центр навч. л-ри, 2004. 212 с.
3. Кілінська К. І. Основи науково-дослідної роботи з географії : навч. посіб. Чернівці : Рута, 2001. 112 с.
4. Конспект лекцій з дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» для магістрів усіх спеціальностей денної та заочної форм навчання / укладач: д. т. н., професор О. М. Коробочка. Дніпродзержинськ, 2015. 99 с.
5. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» для студентів 5 курсу денної форми навчання ОКР «магістр» спеціальностей 8.050106, 8.03050901 “Облік і аудит”, 8.050201 “Менеджмент організацій”, 8.03060101 “Менеджмент організацій і адміністрування” / І. М. Рассоха; Харк. нац. акад. міськ. госп-ва. Х.: ХНАМГ, 2011. 76 с.
6. Краус Н. М. Методологія та організація наукових досліджень : навч.-метод. посіб. Полтава : Оріяна, 2012. 183 с.
7. Круль В. П. Історія та методологія географічної науки : конспект лекцій. Чернівці: Рута, 2000. 84 с.
8. Кустовська О. В. Методологія системного підходу та наукових досліджень : курс лекцій. Тернопіль : Економічна думка, 2005. 124 с.
9. Методичні рекомендації до організації навчально-дослідницької діяльності студентів та написання наукових робіт / О. Є. Іванашко. Луцьк, СНУ ім. Лесі Українки, 2017. 64 с.
10. Методологія і організація наукових досліджень в обліку та аудиті : навчальний посібник студентам другого (магістерського) рівня вищої освіти денної та заочної форми навчання спеціальності 071 Облік і

	<p>оподаткування / Харків. нац. техн. ун-тет сільс. господ. ім. П. Василенка / уклад. Т. Г. Маренич, О. О. Красноручський, І. О. Крюкова. Х. : В-во “Стильна типографія”, 2020. 225 с.</p> <p>11. Методологія організації наукових досліджень : конспект лекцій / О. А. Мельниченко. Харків : ФО-П Леонов Д.С., 2016. 27 с.</p> <p>12. Методологія та організація наукових досліджень : навч.-метод. видання. / О. В. Галян. Луцьк : Вежа-Друк, 2021. 26 с.</p> <p>13. Методологія та організація наукових досліджень : навч.-метод. посіб. для здобувачів вищої освіти 1 курсу магістрат. ф-ту адвокатури та антикорупц. діяльності / К. В. Бориченко, А. О. Гудзь, О. Є. Панфілов. Одеса : Фенікс, 2022. 48 с.</p> <p>14. Посібник до вивчення дисципліни “Методологія та організація наукових досліджень” / Ф. О. Чмиленко, Л. П. Жук. Д. : РВВ ДНУ, 2014. 48 с.</p> <p>15. Строкань О. В., Мірошниченко М. Ю. Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності : конспект лекцій. Мелітополь: ВПЦ “Люкс”, 2021. 152 с.</p>
Тривалість курсу	90 год.
Обсяг курсу	32 годин аудиторних занять, з них 16 годин лекцій, 16 годин семінарських занять та 58 годин самостійної роботи
Очікувані результати навчання	<p>У результаті вивчення цього курсу студент повинен</p> <p>знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> – теоретико-методичні основи пізнання в наукових дослідженнях; – нормативно-правове регулювання наукової та інноваційної діяльності в Україні; – загальнонаукові, конкретно-наукові та спеціальні методи наукових досліджень, розуміти їх зміст, функції та підходи їх застосування; – основні методологічні та методичні підходи до вивчення конкретних об’єктів, явищ чи процесів, тобто знати методологію наукових досліджень; – концептуальні засади новітніх досягнень у галузі технологій захисту навколишнього природного середовища; – підходи організації збирання і відбору інформації для проведення дослідження; формування геоінформаційних моделей; – методи та форми наукової дискусії та основи ефективного науково-професійного спілкування. <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> – вибирати та формулювати проблему дослідження; – шукати необхідну наукову інформацію; – обирати методологічну основу дослідження; – реферувати літературні джерела; – брати участь в науковій дискусії; – формулювати об’єкт і предмет наукового дослідження; – формулювати і перевіряти наукові гіпотези; – формувати комплекс методик для дослідження обраного предмету; – збирати емпіричні дані; – проводити обробку та інтерпретацію емпіричних даних;

	<ul style="list-style-type: none"> – оформлювати наукові звіти; – представляти результат дослідження на наукових конференціях і семінарах. <p>Методологія та організація наукових досліджень, як складова підготовки магістра, має сприяти досягненню таких програмних результатів навчання:</p> <p>ПРН 01. Аналізувати складні системи, розуміти їх взаємозв'язки та організаційну структуру.</p> <p>ПРН 03. Використовувати сучасні комунікаційні, комп'ютерні технології у природоохоронній сфері, збирати, зберігати, обробляти і аналізувати інформацію про стан навколишнього середовища та виробничої сфери для вирішення завдань професійної діяльності.</p> <p>ПРН 06. Здійснювати аналіз соціо-економіко-екологічного стану підприємств, населених пунктів, районів, областей та розробляти стратегії їх сталого розвитку.</p> <p>ПРН 09. Оцінювати загрози фізичного, хімічного та біологічного забруднення біосфери та його впливу на довкілля і людину, вміння аналізувати зміни, що відбуваються в навколишньому середовищі під впливом природних і техногенних факторів.</p> <p>ПРН 15. Створювати та використовувати у професійній діяльності геоінформаційні моделі, оформляти результати роботи у вигляді електронних та аналогових картографічних зображень.</p>
Ключові слова	наука, дослідження, методологія, система, метод, стаття, кваліфікаційна робота.
Формат курсу	Очний
	Проведення лекцій, семінарських занять та консультації для кращого розуміння тем
Теми	Подано нижче у табличній формі схема курсу «Методологія та організація наукових досліджень» ¹
Підсумковий контроль, форма	Залік в кінці семестру.
Пререквізити	Для вивчення курсу здобувачі потребують базових знань із загальної екології і середовищезнавства, технології захисту навколишнього середовища, природоохоронного законодавства та екологічного права
Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу	Презентації, лекції, дискусії, обговорення. Лекційна форма навчання: проведення лекцій; пояснення сутності наукових досліджень; дискусія, бесіда, ілюстрація, демонстрація. Семінарські заняття: аналіз досвіду реалізації наукових досліджень та складання самостійних проектів.
Необхідне обладнання	Мультимедійний проектор, комп'ютер, дошка, крейда, папір. Для вивчення курсу необхідно володіти загально вживаними програми (Microsoft Office Word, Microsoft Office Excel, Microsoft Office Power Point).
Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної	Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Бали нараховуються за таким співвідношенням: • семінарське заняття: максимальна кількість балів – 70; • контрольні заміри (модулі): максимальна кількість балів – 30. • залік: максимальна кількість балів – 100.

<p>діяльності)</p>	<p>Підсумкова максимальна кількість становить 100 балів.</p> <p>Академічна доброчесність при підготовці семінарських занять: Очікується, що роботи студентів будуть їх оригінальними авторськими доповідями. Відсутність посилань на використані джерела, фабрикування джерел, списування становлять, але не обмежують, приклади можливої академічної недоброчесності. Виявлення ознак академічної недоброчесності у тестових завданнях є підставою для їх незарахування викладачем, незалежно від масштабів плагіату чи обману. Відвідування занять є важливою складовою навчання. Очікується, що всі студенти відвідають усі семінарські заняття курсу. Студенти мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. Студенти зобов'язані дотримуватися усіх термінів визначених викладачем для виконання усіх видів робіт, що передбачені курсом.</p> <p>Література. Уся література, яку студенти не зможуть знайти самостійно, буде надана викладачем виключно в освітніх цілях без права її передачі третім особам. Студенти заохочуються до використання також й іншої літератури та джерел, яких немає серед рекомендованих. Політика виставлення балів.</p> <p>Враховуються бали, що отримані при доповіді на семінарських заняттях та бали підсумкових модульних тестувань. При цьому обов'язково враховуються присутність на заняттях та активність студента під час семінарського заняття; недопустимість пропусків та запізнь на заняття; користування мобільним телефоном, планшетом чи іншими мобільними пристроями під час заняття в цілях не пов'язаних з навчанням; списування та плагіат тощо. Будь які форми порушення академічної доброчесності не толеруються.</p>
<p>Питання для модулів.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Поняття науки як сфери людської діяльності. 2. Суть науки та наукової діяльності. 3. Цілі і функції науки. 4. Суть наукового пізнання, знання та наукового дослідження. 5. Види та ознаки наукового дослідження. 6. Суб'єкт, об'єкт та предмет наукових досліджень. 7. Взаємозв'язок науки з практикою. 8. Поняття та рівні наукової методології. 9. Філософська, загальнонаукова та конкретно-наукова методологія. 10. Загальнофілософські підходи в прикладній екології і технології захисту навколишнього середовища. 11. Методологія теоретичних досліджень. 12. Основні форми наукових досліджень. 13. Аналітичні наукові дослідження як метод наукового пізнання. 14. Експериментальні дослідження як метод наукового пізнання. 15. Структурні елементи науки та їх характеристика. 16. Наукова термінологія. Категоріально-понятійний апарат наукового дослідження. 17. Поняття наукового методу, його основні функції та риси. 18. Об'єктивність та суб'єктивність наукового методу. 19. Система та класифікація методів наукових досліджень. 20. Загальнологічні методи. 21. Загальнонаукові методи. 22. Конкретнонаукові методи. 23. Методи географічних досліджень.

24. Методи геоекологічних досліджень.
25. Системний підхід в дослідженні.
26. Поняття наукової інформації. Роль інформації в наукових дослідженнях.
27. Види та ознаки науково-технічної інформації.
28. Джерела інформації та їх використання у науково-дослідній роботі.
29. Методи пошуку і збору наукової інформації. Принципи бібліографічного пошуку.
30. Інформаційно-пошукові системи. Система УДК і ББК.
31. Пошук інформації в мережі Інтернет.
32. Аналіз та інтерпретація інформації. Організація роботи з науковою літературою.
33. Поняття про інтелектуальну власність та її правова охорона.
34. Наукова організація та планування праці в наукових дослідженнях.
35. Організація науково-дослідної роботи у вищому навчальному закладі.
36. Науково-дослідна робота студентів, її форми і роль у підготовці фахівців.
37. Програма, план і графік дослідження.
38. Технологія і логіка наукового дослідження.
39. Прикладні екологічні дослідження: підходи, напрямки, технології.
40. Загальна характеристика процесів та етапів наукового дослідження.
41. Формулювання теми наукового дослідження.
42. Визначення мети, завдань, об'єкта й предмета дослідження.
43. Виконання теоретичних і прикладних наукових досліджень.
44. Викладення матеріалу та формулювання висновків. Оформлення роботи.
45. Етика цитування.
46. Впровадження результатів наукових досліджень та їх ефективність.
47. Оформлення та форми впровадження результатів наукового дослідження.
48. Наукова публікація. Функції та види наукових публікацій.
49. Наукова стаття. Тези наукової доповіді.
50. Вимоги до змісту і структури кваліфікаційних робіт.
51. Магістерська робота: загальна характеристика. Послідовність виконання магістерської роботи.
52. Вимоги до оформлення магістерської роботи. Підготовка до захисту та захист роботи. Керівництво роботою та її рецензування.
53. Робота над доповідями і науковими публікаціями.
54. Методика підготовки та оформлення публікацій. Техніка написання тексту.
55. Доповідь (повідомлення) та особливості її підготовки.
56. Специфіка усного виступу перед аудиторією. Підготовка презентації до виступу.
57. Підготовка та оформлення студентських публікацій.
58. Правила оформлення публікацій. Наукова мова та її особливості.
59. Грантова робота.
60. Винахідницька діяльність. Результати науково-дослідної роботи: нові технологічні процеси, які можуть скласти предмет винаходу або відкриття.
61. Етичні норми і цінності науки.
62. Види та теоретична база географічних і геоекологічних досліджень.

	63. Підготовка та етапи географічних і геоекологічних досліджень. Інформаційне забезпечення роботи. 64. Польові географічні і геоекологічні дослідження, їх організація, проведення та аналіз. 65. Використання технічних засобів у польових географічних і геоекологічних дослідженнях. 66. Організація географічних і геоекологічних експедицій. 67. Державна організація наукової діяльності в Україні. 68. Пріоритетні напрями наукових досліджень. 69. Система підготовки наукових та науково-педагогічних кадрів. 70. Правова база з питань науково-технічної діяльності. 71. Міжнародні наукові зв'язки України. 72. Міжнародний досвід ведення науково-дослідницької роботи.
Опитування	Опитування студентів проводиться в усній формі, у формі бесіди. Модульний контроль у формі тестування чи контрольної роботи.

Поточне тестування та самостійна робота										Сума
Змістовий модуль 1					Змістовий модуль 2					100
T1	T2	T3	T4	M1	T5	T6	T7	T8	M2	
8	8	8	8	15	8	10	10	10	15	

T1, T2, T3 ...T8 – теми семінарських і практичних занять.

M1 та M2 – модульні контрольні роботи по тематиці кожного змістового модуля.

Оцінювання знань студента здійснюється за 100-бальною шкалою.

M1 студент пише після прослуховування лекційних тем 1-4

M2 студент пише після прослуховування лекційних тем 5-8

Шкала оцінювання: вузу, національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
81-89	B	добре	
71-80	C		
61-70	D		
51-60	E	задовільно	не зараховано
21-50	FX	незадовільно	
0-20	F	незадовільно (без права перездачі)	

СХЕМА КУРСУ «МЕТОДОЛОГІЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»

Тиж. / дата / год.-	Тема, план, короткі тези	Форма діяльності (заняття)	Література, ресурси в Інтернеті	Завдання, год	Термін виконання
1	Тема 1. Наука та наукові дослідження	Лекція	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дейниченко Г. В., Постнов Г. М. <i>Методологія і організація наукових досліджень</i> : навч. посіб. Х. : ХДУХТ, 2014. 115 с. 2. <i>Методологія географічної науки</i> : навч. посіб. / С. А. Мороз, В. І. Онопрієнко, С. Ю. Бортник. К. : Заповіт, 1997. 333 с. 3. <i>Методологія та організація наукових досліджень</i> : навч. посіб. / Б. І. Мокін, О. Б. Мокін. Вінниця : ВНТУ, 2014. 180 с. 4. <i>Research Methodology : Methods And Techniques</i> / C R Kothari, Gaurav Garg; 4th edition. New Age International Publishers, 2008. 480 p. 	2 год.	-
		Самостійна робота		<p>Виникнення та еволюція науки. Наукова теорія як форма узагальнення та систематизації знань. Види та ознаки наукового дослідження. Методологія і методи наукових досліджень. Організація наукової діяльності в Україні.</p> <p>3 год.</p>	
2	Тема 2. Технологія наукового дослідження. Науково-методологічні основи дослідження	Лекція	<ol style="list-style-type: none"> 1. Конверський А. <i>Основи методології та організації наукових досліджень</i>. К. : Центр навчальної літератури, 2017. 350 с. 2. <i>Методологія та організація наукових досліджень</i> : навч. посіб. / І. С. Добронравова, О. В. Руденко, Л. І. Сидоренко та ін. ; за ред. І. С. Добронравової (ч. 1), О. В. Руденко (ч. 2). К. : ВПЦ "Київ. ун-тет", 2018. 607 с. 3. <i>Методологія та організація наукових досліджень</i> : навч. посіб. / О. І. Гуторов; Харк. нац. аграр. ун-т ім. В. В. Докучаєва. Харків : ХНАУ, 2017. 272 с. 4. Merriam S. B., Tisdell E. J. <i>Qualitative Research: A Guide to Design and</i> 	2 год.	-
		Самостійна робота		<p>Процес наукового дослідження і його характеристика. Напрямок, проблема, тема в науково-дослідних розробках. Визначення робочої гіпотези. Визначення мети, завдань, об'єкта і предмета дослідження. Теоретичні та прикладні наукові дослідження. Структура і правила оформлення звіту.</p>	

			<p>Implementation. 4th edition. John Wiley & Sons, 2015. 368 p.</p> <p>5. Research Methodology : Methods And Techniques / C R Kothari, Gaurav Garg; 4th edition. New Age International Publishers, 2008. 480 p.</p>	<p>Бібліографічний апарат наукових досліджень. Інформаційний пошук у процесі науково-дослідної роботи.</p> <p>4 год.</p>	
3	Тема 3. Оприлюднення результатів наукових досліджень. Оформлення наукових публікацій	Лекція	<p>1. Методологія наукових досліджень : навч. посіб. / В. І. Зацерковний, І. В. Тішаєв, В. К. Демидов. Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2017. 236 с.</p> <p>2. Методологія та організація наукових досліджень : навч. посіб. / Б. І. Мокін, О. Б. Мокін. Вінниця : ВНТУ, 2014. 180 с.</p> <p>3. Методологія науки: [електронний ресурс]. Режим доступу : https://sites.google.com/site/fajrru/Home/scientific</p> <p>4. Research Methodology : Methods And Techniques / C R Kothari, Gaurav Garg; 4th edition. New Age International Publishers, 2008. 480 p.</p>	<p>2 год.</p>	-
		Самостійна робота		<p>Види наукових публікацій. Наукова монографія. Наукова стаття. Тези наукової доповіді. Наукова доповідь (повідомлення). Правила оформлення публікацій.</p> <p>3 год.</p>	
4	Тема 4. Кваліфікаційна робота здобувачів вищої освіти	Лекція	<p>1. Конверський А. Основи методології та організації наукових досліджень. К. : Центр навчальної літератури, 2017. 350 с.</p> <p>2. Методологія географічної науки : навч. посіб. / С. А. Мороз, В. І. Онопрієнко, С. Ю. Бортник. К. : Заповіт, 1997. 333 с.</p> <p>3. П'ятницька-Позднякова І.С. Основи наукових досліджень у вищій школі : навч. посіб. К. : Виша шк., 2003. 116 с.</p> <p>4. Про освіту. Закон України // Відомості Верховної Ради України (ВВР). 2017. № 38-39. Режим доступу : https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19</p>	<p>2 год.</p>	-
		Самостійна робота		<p>Загальна характеристика видів кваліфікаційних робіт. Індивідуальне завдання як форма навчальної та науково-дослідної роботи. Курсова робота (проект) як форма науково-дослідної роботи. Магістерська робота як кваліфікаційне дослідження.</p> <p>4 год.</p>	

5	Тема 5. Види науково-дослідної роботи студентів. Написання кваліфікаційної роботи	Лекція	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бхаттачерджи А., Ситник Н. <i>Методологія та організація наукових досліджень: дослідження в соціально-економічних науках</i> : навч. посіб. 2-ге вид., перероб. і доп. К. : НТУУ “КПІ ім. І. Сікорського”, 2022. 173 с. 2. Краус Н. М. <i>Методологія та організація наукових досліджень</i> : навч.-метод. посіб. Полтава : Оріяна, 2012. 183 с. 3. <i>Методологія та організація наукових досліджень</i> : навч. посіб. / Б. І. Мокін, О. Б. Мокін. Вінниця : ВНТУ, 2014. 180 с. 4. <i>Методологія та організація наукових досліджень</i> : навч. посіб. / І. С. Добронравова, О. В. Руденко, Л. І. Сидоренко та ін. ; за ред. І. С. Добронравової (ч. 1), О. В. Руденко (ч. 2). К. : ВПЦ “Київ. ун-тет”, 2018. 607 с. 5. <i>Research Methodology : Methods And Techniques</i> / C R Kothari, Gaurav Garg; 4th edition. New Age International Publishers, 2008. 480 p. 	2 год.	-
		Самостійна робота		Навчально-дослідна робота студентів. Науково-дослідна робота студентів. Конкурс кваліфікаційних робіт як форма участі в науково-дослідній роботі здобувачів вищої освіти. Конкурс студентських наукових робіт як форма участі в науково-дослідній роботі. Студентський науковий гурток як осередок науково-дослідної роботи. 3 год.	
6	Тема 6. Практична підготовка здобувачів вищої освіти	Лекція	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Методика та організація наукових досліджень</i> : навч. посіб. / С. Е. Важинський, Т. І. Щербак. Суми: СумДПУ ім. А. С. Макаренка, 2016. 260 с. 2. <i>Методологія і організація наукових досліджень</i> : навч. посіб. / Г. О. Бірта, Ю. Г. Бургу. К. : Центр учбової літератури, 2014. 142 с. 3. <i>Методологія та організація наукових досліджень (у структурно-логічних схемах і таблицях)</i> : навч. посіб. Суми: СНАУ, 2020. 220 с. 4. Кілінська К. І. <i>Основи науково-дослідної роботи з географії</i> : навч. посіб. Чернівці : Рута, 2001. 112 с. 	2 год.	-
		Самостійна робота		Загальні вимоги до практики та її види. Педагогічна практика. Виробнича практика. Переддипломна практика. 3 год.	

7	Тема 7. Інформаційне забезпечення наукових досліджень	Лекція	<ol style="list-style-type: none"> 1. Методика та організація наукових досліджень : навч. посіб. Рівне : НУВГП, 2016. 151 с. 2. Методологія наукових досліджень : навч. посіб. / В. І. Зацерковний, І. В. Тішаєв, В. К. Демидов. Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2017. 236 с. 3. П'ятницька-Позднякова І.С. Основи наукових досліджень у вищій школі : навч. посіб. К. : Виша шк., 2003. 116 с. 4. Національна бібліотека України ім. В. І. Вернадського : [електронний ресурс]. Режим доступу : http://www.nbu.gov.ua 	2 год.	-
		Самостійна робота		Документальні джерела інформації. Види документів. Інформаційні та бібліографічні джерела інформації. Техніка роботи зі спеціальною літературою. 3 год.	
8	Тема 8. Винахідництво і раціоналізаторство. Патенти	Лекція	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дейниченко Г. В., Постнов Г. М. Методологія і організація наукових досліджень : навч. посіб. Х. : ХДУХТ, 2014. 115 с. 2. Методика та організація наукових досліджень : навч. посіб. / С. Е. Важинський, Т. І. Щербак. Суми: СумДПУ ім. А. С. Макаренка, 2016. 260 с. 3. Методологія наукових досліджень : підручник / О. Г. Данильян, О. П. Дзьобань. Х. : Право, 2019. 368 с. 4. П'ятницька-Позднякова І.С. Основи наукових досліджень у вищій школі : навч. посіб. К. : Виша шк., 2003. 116 с. 5. Цикл онлайн курсів «Освітні інструменти критичного мислення» на освітній платформі Prometheus : веб-сайт. Режим доступу : https://courses.prometheus.org.ua/courses/coursev1:Prometheus+CTFT102+2018_T3/about 	2 год.	-
		Самостійна робота		Винахідництво та розвиток наукової творчості. Відкриття та винаходи. Раціоналізаторські пропозиції. Патентна діяльність 3 год.	

9	Тема 1. Виникнення та еволюція науки. Історія розвитку наукових досліджень	Семінарське заняття	1. Конспект лекцій з дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» для магістрів усіх спеціальностей денної та заочної форм навчання / укладач: д. т. н., проф. О. М. Коробочка. Дніпродзержинськ, 2015. 99 с. 2. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» для студентів 5 курсу денної форми навчання ОКР «магістр» спеціальностей 8.050106, 8.03050901 “Облік і аудит”, 8.050201 “Менеджмент організацій”, 8.03060101 “Менеджмент організацій і адміністрування” / І. М. Рассоха; Харк. нац. акад. міськ. госп-ва. Х.: ХНАМГ, 2011. 76 с.	2 год.	-
		Самостійна робота		Підготовки презентації на тему: «Виникнення та еволюція науки. Історія розвитку наукових досліджень» 4 год.	
10	Тема 2. Методологія та форми наукових досліджень	Семінарське заняття	1. Методичні рекомендації до організації навчально-дослідницької діяльності студентів та написання наукових робіт / О. Є. Іванашко. Луцьк, СНУ ім. Лесі Українки, 2017. 64 с. 2. Методологія та організація наукових досліджень : навч.-метод. видання. / О. В. Галян. Луцьк : Вежа-Друк, 2021. 26 с. 3. Методологія та організація наукових досліджень : навч.-метод. посіб. / К. В. Бориченко, А. О. Гудзь, О. Є. Панфілов. Одеса : Фенікс, 2022. 48 с.	2 год.	-
		Самостійна робота		Підготовки презентації на тему: «Методологія та форми наукових досліджень» 4 год.	
11	Тема 3. Система та класифікація методів наукових досліджень	Семінарське заняття	1. Методичні рекомендації до організації навчально-дослідницької діяльності студентів та написання наукових робіт / О. Є. Іванашко. Луцьк, СНУ ім. Лесі Українки, 2017. 64 с. 2. Методологія та організація наукових досліджень : навч.-метод. видання. / О. В. Галян. Луцьк : Вежа-Друк, 2021. 26 с.	2 год.	-
		Самостійна робота		Підготовки презентації на тему: «Система та класифікація методів наукових досліджень» 4 год.	

			3. Методологія та організація наукових досліджень : навч.-метод. посіб. / К. В. Бориченко, А. О. Гудзь, О. Є. Панфілов. Одеса : Фенікс, 2022. 48 с.		
12	Тема 4. Використання інформації в наукових дослідженнях. Техніка роботи з спеціальною літературою	Семінарське заняття Самостійна робота	1. Конспект лекцій з дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» для магістрів усіх спеціальностей денної та заочної форм навчання / укладач: д. т. н., професор О. М. Коробочка. Дніпродзержинськ, 2015. 99 с. 2. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» для студентів 5 курсу денної форми навчання ОКР «магістр» / І. М. Рассоха; Харк. нац. акад. міськ. госп-ва. Х.: ХНАМГ, 2011. 76 с.	2 год.	-
13	Тема 5. Види наукових публікацій. Вимоги до змісту і структури магістерських робіт	Семінарське заняття Самостійна робота	1. Посібник до вивчення дисципліни “Методологія та організація наукових досліджень” / Ф. О. Чмиленко, Л. П. Жук. Д. : РВВ ДНУ, 2014. 48 с. 2. Строкань О. В., Мірошніченко М. Ю. Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності : конспект лекцій. Мелітополь: ВПЦ “Люкс”, 2021. 152 с. 3. Конспект лекцій з дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» для магістрів усіх спеціальностей денної та заочної форм навчання / укладач: д. т. н., проф. О. М. Коробочка. Дніпродзержинськ, 2015. 99 с.	2 год.	Підготовлення презентації на тему: «Види наукових публікацій. Вимоги до змісту і структури магістерських робіт» 4 год.
14	Тема 6. Підготовка та оформлення	Семінарське заняття	1. Конспект лекцій з дисципліни «Методологія та організація наукових	2 год.	

	студентських публікацій	Самостійна робота	досліджень» для магістрів усіх спеціальностей денної та заочної форм навчання / укладач: д. т. н., професор О. М. Коробочка. Дніпродзержинськ, 2015. 99 с. 2. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» для студентів 5 курсу денної форми навчання ОКР «магістр» спеціальностей 8.050106, 8.03050901 “Облік і аудит”, 8.050201 “Менеджмент організацій”, 8.03060101 “Менеджмент організацій і адміністрування” / І. М. Рассоха; Харк. нац. акад. міськ. госп-ва. Х.: ХНАМГ, 2011. 76 с.	Підготовлення презентації на тему: «Підготовка та оформлення студентських публікацій» 4 год.	
15	Тема 7. Методика проведення географічних та геоекологічних досліджень	Семінарське заняття Самостійна робота	1. Круль В. П. Історія та методологія географічної науки : конспект лекцій. Чернівці: Рута, 2000. 84 с. 2. Методологія організації наукових досліджень : конспект лекцій / О. А. Мельниченко. Харків : ФО-П Леонов Д.С., 2016. 27 с. 3. Кілінська К. І. Основи науково-дослідної роботи з географії : навч. посіб. Чернівці : Рута, 2001. 112 с.	2 год. Підготовлення презентації на тему: «Методика проведення географічних та геоекологічних досліджень» 4 год.	
16	Тема 8. Організація наукової	Семінарське заняття	1. Посібник до вивчення дисципліни “Методологія та організація наукових	2 год.	

	діяльності в Україні та світі	Самостійна робота	<p>досліджень” / Ф. О. Чмиленко, Л. П. Жук. Д. : РВВ ДНУ, 2014. 48 с.</p> <p>2. Строкань О. В., Мірошниченко М. Ю. Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності : конспект лекцій. Мелітополь: ВПЦ “Люкс”, 2021. 152 с.</p> <p>3. Конспект лекцій з дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» для магістрів усіх спеціальностей денної та заочної форм навчання / укладач: д. т. н., професор О. М. Коробочка. Дніпродзержинськ, 2015. 99 с.</p>	Підготовлення презентації на тему: «Організація наукової діяльності в Україні та світі» 4 год.	
--	-------------------------------	-------------------	---	---	--