

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет імені Івана Франка
Факультет геологічний
Кафедра геології корисних копалин і геофізики

Затверджено

На засіданні кафедри геології корисних
копалин і геофізики
геологічного факультету
Львівського національного університету
імені Івана Франка
(протокол № 1 від 31.08 2020 р.)

В.о. завідувача кафедри _____ доц. Ціхонь С.І.

Силабус з навчальної дисципліни
«Науково-дослідний практикум»,
що викладається в межах ОПШ
Геологія нафти і газу
другого (магістерського) рівня вищої освіти для здобувачів з
спеціальності 103 Науки про Землю

Назва дисципліни	Науково-дослідний практикум
Адреса викладання дисципліни	Львівський національний університет імені Івана Франка, геологічний факультет, кафедра геології корисних копалин і геофізики, вул. Грушевського, 4, м. Львів
Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна	Геологічний факультет, кафедра геології корисних копалин і геофізики
Галузь знань, шифр та назва спеціальності	10 Природничі науки 103 Науки про Землю
Викладачі дисципліни	Ціхонь Сергій Іванович – кандидат геологічних наук, доцент, в.о.завідувача кафедри геології корисних копалин і геофізики
Контактна інформація викладачів	e-mail: serhii.tsikhon@lnu.edu.ua https://geology.lnu.edu.ua/employee/tsihon-serhij-ivanovych вул. Грушевського, 4, кімната 232
Консультації з питань навчання по дисципліні відбуваються	Консультації відбуваються в день проведення лабораторних занять, або за попередньою домовленістю. Також можливі он-лайн консультації через Skype або подібні ресурси. Для погодження часу он-лайн консультацій слід писати на електронну пошту викладача або дзвонити.
Сторінка курсу	
Інформація про дисципліну	Курс «Науково-дослідний практикум» є складовою частиною навчального плану освітньої програми Геологія нафти і газу.
Коротка анотація дисципліни	Дисципліна «Науково-дослідний практикум» є нормативною навчальною дисципліною магістрів з спеціальності 103 Науки про Землю для освітньої програми Геологія нафти і газу, яка викладається в 1 і 2 семестрах в обсязі 5 кредитів (за Європейською Кредитно-Трансферною Системою ECTS).
Мета та цілі дисципліни	Метою вивчення нормативної дисципліни «Науково-дослідний практикум» є формування у студентів-магістрів логічної послідовної системи наукових досліджень і написання відповідних наукових текстів. Головні цілі: ознайомити магістрів з методологічними засадами наукового дослідження, навчити працювати з науковою літературою, здійснювати пошук наукової інформації в ресурсах інтернету, інтерпретувати результати наукових досліджень. Магістри повинні освоїти головні методи теоретичних та експериментальних наукових досліджень в галузі геології корисних копалин, зокрема геології нафти і газу, оформляти звіти про результати наукових досліджень і представляти їх на наукових семінарах і конференціях.
Література для вивчення дисципліни	Основна література: 1. П'ятницька-Познякова І.С. Основи наукових досліджень у вищій школі: навчальний посібник / П'ятницька-Познякова І.С. – К., 2003. – 116с. 2. Білуха М.Г. Основи наукових досліджень: підручник для студентів / Білуха М.Г. – К.: Вища школа, 1997. – 271 с. 3. Воротіна Л.І. Магістерська робота: методика написання і захисту : посібник для здобувачів освітньо-кваліфікаційного рівня повної вищої освіти «магістр» / Л. І. Воротіна, В. Є. Воротін, С. О. Гуткевич; Європейський ун-т. – Київ, 2004. – 80 с. 4. Чаговець. Л. Як стати успішним науковцем: напрями розвитку, типові помилки та основні кроки [Електронний ресурс] / Л. Чаговець // Наша перспектива : науково-аналітичний журнал. – 2014. – № 1. – С. 18-19. – Режим доступу: http://www.perspektyva.in.ua/nomery-

	<p>zhurnal-perspektyva/nashaperspektyva/2014-rik/1-10-14/</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання : ДСТУ 7.1:2006. – [Чинний від 2008-04-01]. - Київ : Держспоживстандарт України, 2007. – 25 с. – (Національний стандарт України). 6. Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання : ДСТУ 8302:2015. – [Чинний від 2016-07-01]. – Київ : УкрНДНЦ, 2016. – 20 с. – (Національний стандарт України). 7. Нові вимоги до оформлення бібліографічного опису списку використаних джерел в дисертаціях та списку опублікованих робіт в авторефератах дисертацій [Електронний ресурс] : [про проект наказу МОН України] // Блог Романа Радейка. – Режим доступу: http://aphd.ua/novi-vymohy-do-oformlennia-bibliografichnoho-opysuspysku-vykorystanykh-dzherel-v-dysertatsiakh-ta-spyskuopublikovanykh-robot-v-avtoreferatakh-dysertatsii/ 8. Довідник здобувача наукового ступеня [Електронний ресурс] : зб. нормат. док. та інформ. матеріалів з питань атестації наукових кадрів вищої кваліфікації / Цеков Ю. І. – 5-те вид. – Київ, 2011. – 69 с. – Режим доступу: http://www.twirpx.com/file/730815/ 9. Стеченко Д.М., Чмир О.С. Методологія наукових досліджень. – Підручник. – К.: Знання, 2005. – 309с. <p>Додаткова література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бібліографічне оформлення списків літератури : метод. вказівки / уклад. Л. В. Сухарева ; Наукова бібліотека ВНМУ ім. М.І. Пирогова. – Вінниця, 2015. – 8 с. 2. Корягін М.В., Чік М.Ю. Основи наукових досліджень. – Навчальний посібник. – Вид. Алерта, 2014. – 622 с. 3. Конверський А. Основи методології та організації наукових досліджень. – Навчальний посібник. Рекомендовано МОН України. – Вид. Центра навчальної літератури, 2015. – 350 с.
Обсяг курсу	32 годин аудиторних занять (лабораторні) та 118 годин самостійної роботи.
Очікувані результати навчання	<p>Після завершення цього курсу студент буде знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> – види, форми, ознаки та функції наукових досліджень; – загальні вимоги до науково-дослідної роботи; – основні етапи науково-дослідної роботи; – методологію, методи та методіку наукових досліджень; – вимоги до написання статей; – вимоги до написання, підготовки оформлення магістерської роботи. <p>уміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> – класифікувати науково-дослідні роботи та об’єкти досліджень; – вибрати тему та обґрунтувати необхідність проведення досліджень; – робити постановку проблеми та визначати напрямок досліджень; – визначати об’єкт та предмет наукового дослідження; – розробляти план наукового дослідження; – підбирати методіку та методологію для досліджень; – обробляти статистичні відомості і архівні матеріали;

	– формулювати висновки, практичні рекомендації і пропозиції.
Ключові слова	наукові дослідження, магістерська робота, наукові тексти, етапи науково-дослідної роботи, методологія, методика, інтерпретація, результати дослідження.
Формат курсу	Очний
	Проведення лабораторних занять та консультації для кращого розуміння тем
Теми	Подано нижче у табличній формі СХЕМА КУРСУ*
Підсумковий контроль, форма	залік в тестовій формі в кінці 1 семестру і курсова робота в кінці другого семестру
Пререквізити	Для вивчення курсу студенти потребують базових знань з спеціальності 103 Науки про Землю.
Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу	Презентація, лабораторні роботи, проектно-орієнтоване навчання.
Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності)	Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Бали нараховуються за наступним співвідношенням: <u>1-й семестр – звітність залік</u> • лабораторні заняття: 50% семестрової оцінки; максимальна кількість балів 50; • залік (в тестовій формі): 50% семестрової оцінки. Максимальна кількість балів 50 Підсумкова максимальна кількість балів 100. <u>2-й семестр – звітність курсова робота.</u> • лабораторні заняття: 50% семестрової оцінки; максимальна кількість балів 50; • курсова робота: 50% семестрової оцінки; максимальна кількість балів 50. Підсумкова максимальна кількість балів 100.
Питання до заліку.	В першому семестрі залік проводиться у вигляді тестів. В другому семестрі курсова робота. Підбір теми курсової роботи для кожного студента індивідуальний, відповідного до його тематики майбутньої кваліфікаційної (магістерської) роботи.
Опитування	Анкету-оцінку з метою оцінювання якості курсу буде надано по завершенню курсу.

СХЕМА КУРСУ*

Тиж.	Тема, план, короткі тези	Форма діяльності (заняття)* *лекція, самостійна, дискусія, групова робота)	Література.*** Ресурси в інтернеті	Завдання, год	Термін виконання
1	Теоретичні основи наукової діяльності. 1. Понятійний апарат наукового дослідження. 2. Теоретична і прикладна наука. 3. Види наукових досліджень. 4. Науково-дослідна робота.	лабораторна	П'ятницька-Познякова І.С. Основи наукових досліджень у вищій школі: навчальний посібник / П'ятницька-Познякова І.С. – К., 2003. – 116с.	2	
2	Вибір формулювання теми наукового дослідження. 1. Постановка проблеми. 2. Визначення напрямку досліджень. 3. Вибір та обґрунтування теми. 4. Визначення головних завдань досліджень.	лабораторна	Білуха М.Г. Основи наукових досліджень: підручник для студентів / Білуха М.Г. – К.: Вища школа, 1997. – 271 с.	2	
3	Об'єкт та предмет наукового дослідження. 1. Співвідношення об'єкту та предмету наукового дослідження. 2. Підходи до об'єкту та предмету наукового дослідження.	лабораторна	П'ятницька-Познякова І.С. Основи наукових досліджень у вищій школі: навчальний посібник / П'ятницька-Познякова І.С. – К., 2003. – 116с.	2	
4	Основні етапи та план науково-дослідної роботи. 1. Загальні вимоги до наукової роботи. 2. Розробка плану наукового дослідження. 3. Засоби дослідження. 4. Послідовність етапів вивчення об'єкту та предмету наукового дослідження.	лабораторна	Білуха М.Г. Основи наукових досліджень: підручник для студентів / Білуха М.Г. – К.: Вища школа, 1997. – 271 с.	2	
5	Методологія науковому дослідженні. 1. Поняття методології та методів наукового дослідження. 2. Вибір методології та методики дослідження. 3. Методологія теоретичних досліджень.	лабораторна	П'ятницька-Познякова І.С. Основи наукових досліджень у вищій школі: навчальний посібник / П'ятницька-Познякова І.С. – К., 2003. – 116с.	2	

6	Формування комплексу методик для геологічних досліджень. 1. Підбір методик. 2. Опис методик в науковій роботі.	лабораторна	Білуха М.Г. Основи наукових досліджень: підручник для студентів / Білуха М.Г. – К.: Вища школа, 1997. – 271 с.	2	
7	Пошук і вивчення наукової інформації в процесі науково-дослідної роботи.	лабораторна	П'ятницька-Познякова І.С. Основи наукових досліджень у вищій школі: навчальний посібник / П'ятницька-Познякова І.С. – К., 2003. – 116с.	2	
8	Опрацювання літературних джерел.	лабораторна	1. Білуха М.Г. Основи наукових досліджень: підручник для студентів / Білуха М.Г. – К.: Вища школа, 1997. – 271 с. 2. Нові вимоги до оформлення бібліографічного опису списку використаних джерел в дисертаціях та списку опублікованих робіт в авторефератах дисертацій [Електронний ресурс] : [про проект наказу МОН України] // Блог Романа Радейка. – Режим доступу: http://aphd.ua/novi-vymohy-do-oformlennia-bibliografichnoho-opysuspysku-vykorystanykh-dzherel-v-dysertatsiakh-ta-spyskuopublikovanykh-robit-v-avtoreferatakh-dysertatsii/	2	
9	Проведення теоретичних і експериментальних досліджень	лабораторна	Білуха М.Г. Основи наукових досліджень: підручник для студентів / Білуха М.Г. – К.: Вища школа, 1997. – 271 с.	2	
10	Обробка, опрацювання аналіз та інтерпретація отриманих даних	лабораторна	Білуха М.Г. Основи наукових досліджень: підручник для студентів / Білуха М.Г. – К.: Вища школа, 1997. – 271 с.	2	
11	Статистична обробка	лабораторна	Білуха М.Г. Основи	2	

	результатів дослідження та їхня інтерпретація		наукових досліджень: підручник для студентів / Білуха М.Г. – К.: Вища школа, 1997. – 271 с.		
12	Написання наукових текстів (тези, стаття, анотація, реферат, монографія, магістерська робота та ін.)	лабораторна	1. П'ятницька-Познякова І.С. Основи наукових досліджень у вищій школі: навчальний посібник / П'ятницька-Познякова І.С. – К., 2003. – 116с. 2. Нові вимоги до оформлення бібліографічного опису списку використаних джерел в дисертаціях та списку опублікованих робіт в авторефератах дисертацій [Електронний ресурс] : [про проект наказу МОН України] // Блог Романа Радейка. – Режим доступу: http://aphd.ua/novi-vymohy-do-oformlennia-bibliografichnoho-opysuspysku-vykorystanykh-dzherel-v-dysertatsiakh-ta-spyskuopublikovanykh-robit-v-avtoreferatakh-dysertatsii/	2	
13	Магістерська робота як кваліфікаційне дослідження	лабораторна	1. Білуха М.Г. Основи наукових досліджень: підручник для студентів / Білуха М.Г. – К.: Вища школа, 1997. – 271 с. 2. Воротіна Л.І. Магістерська робота: методика написання і захисту : посібник для здобувачів освітньо-кваліфікаційного рівня повної вищої освіти «магістр» / Л. І. Воротіна, В. Є. Воротін, С. О. Гуткевич; Європейський ун-т. – Київ, 2004. – 80 с.	2	
14	Загальні вимоги і правила оформлення	лабораторна	П'ятницька-Познякова І.С. Основи наукових	2	

	науково-дослідних робіт		досліджень у вищій школі: навчальний посібник / П'ятницька-Познякова І.С. – К., 2003. – 116с.		
15	Підготовка презентацій та доповідей	<i>лабораторна</i>	1. Білуха М.Г. Основи наукових досліджень: підручник для студентів / Білуха М.Г. – К.: Вища школа, 1997. – 271 с. 2. Воротіна Л.І. Магістерська робота: методика написання і захисту : посібник для здобувачів освітньо-кваліфікаційного рівня повної вищої освіти «магістр» / Л. І. Воротіна, В. Є. Воротін, С. О. Гуткевич; Європейський ун-т. – Київ, 2004. – 80 с.	2	
16	Захист магістерських робіт	<i>лабораторна</i>	1. Білуха М.Г. Основи наукових досліджень: підручник для студентів / Білуха М.Г. – К.: Вища школа, 1997. – 271 с. 2. Воротіна Л.І. Магістерська робота: методика написання і захисту : посібник для здобувачів освітньо-кваліфікаційного рівня повної вищої освіти «магістр» / Л. І. Воротіна, В. Є. Воротін, С. О. Гуткевич; Європейський ун-т. – Київ, 2004. – 80 с.	2	