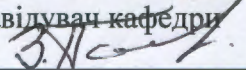


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет імені Івана Франка
Факультет географічний
Кафедра ґрунтознавства і географії ґрунтів

Затверджено

На засіданні кафедри ґрунтознавства і географії
ґрунтів
факультету географічного
Львівського національного університету імені
Івана Франка
(протокол № 1 від 30.08.2022 р.)
Завідувач кафедри
 проф. Зіновій ПАНЬКІВ

Силабус з навчальної дисципліни
«МАГІСТЕРСЬКИЙ СЕМІНАР»,
що викладається в межах
ОПП «Прикладне ґрунтознавство та оцінка земель»
другого (магістерського) рівня вищої освіти для здобувачів
зі спеціальності 103 Науки про Землю

Львів 2022 р.

Назва курсу	Магістерський семінар
Адреса викладання курсу	вул. Дорошенка, 41, м. Львів
Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна	Географічний факультет, кафедра ґрунтознавства і географії ґрунтів
Галузь знань, шифр та назва спеціальності	10 Природничі науки 103 Науки про Землю
Викладач курсу	Паньків Зіновій Павлович, доктор географічних наук, професор, завідувач кафедри ґрунтознавства і географії ґрунтів
Контактна інформація викладачів	Роб. тел. +38032-2394749 Моб. +38-067-2852873 <i>zinoviy.pankiv@lnu.edu.ua</i>
Консультації по курсу відбуваються	У день проведення занять, або за попередньою домовленістю вул. Дорошенка, 41, авд. 104
Сторінка курсу	https://geography.lnu.edu.ua/course/masters-seminar-grunty
Інформація про курс	Дисципліна «Магістерський семінар» є завершальною нормативною дисципліною зі спеціальності 103 Науки про Землю для ОПП магістрів спеціалізації «Прикладне ґрунтознавство та оцінка земель», яка викладається в III семестрі в обсязі 3 кредитів (за Європейською Кредитно-Трансферною Системою ECTS).
Коротка анотація курсу	Курс розроблено таким чином, щоб організувати роботу магістра з написання магістерської роботи, допомогти студентам розширити загальний і прикладний науковий світогляд; поглибити їхні знання методів і засобів наукових досліджень, методики дослідження проблем ґрунтознавства, підготувати магістерську роботу згідно вимог.
Мета та цілі курсу	<i>Метою</i> вивчення нормативної дисципліни «Магістерський семінар» є ознайомлення з методикою написання, оформлення і представлення результатів наукових магістерських досліджень у галузі ґрунтознавства та оцінки земель, які вирішують актуальні проблем генези, продуктивності ґрунтів, їхньої охорони та моніторингу, поширення деградаційних процесів і заходів їхньої мінімізації. <i>Цілі курсу:</i> - ознайомитися з актуальними напрямками дослідження ґрунтів і проведення земельно-оціночних робіт; - навчитися аналізувати фондові, літературні матеріали та результати власних польових і лабораторно-аналітичних досліджень; - освоїти сучасні методи картографічного відображення результатів досліджень; - набути навиків формулювання кінцевих результатів і практичних рекомендацій щодо використання отриманих результатів.
Література для вивчення дисципліни	<i>Основна література:</i> 1. Мороз С.А., Онопрієнко В.І., Бортник С.Ю. Методологія географічної науки: Навч. посібник. Київ, 1997. 333с. 2. Основні вимоги до написання та оформлення магістерських і курсових робіт : Методичні рекомендації. Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2015. 3. Позняк С. П. Ґрунтознавство і географія ґрунтів. Підручник. Ч. 1. Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2010. 270 с. 4. Позняк С. П. Ґрунтознавство і географія ґрунтів. Підручник. Ч. 2. Львів.

	<p>ЛНУ імені Івана Франка, 2010. 286 с.</p> <p>5. Позняк С. П., Красєха Є. Н. Чинники ґрунтотворення. Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2007. 400 с.</p> <p>7. Позняк С. П., Красєха Є. Н., Кіт М. Г. Картографування ґрунтового покриву. Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2003. 500 с.</p> <p>8. Папіш І. Я., Ямелинець Т. С. Практикум з картографії ґрунтів: Навчальний посібник. Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2009. 450 с.</p> <p>9. Кирильчук А. А., Наконечний Ю. І. Методологія та організація досліджень в науках про Землю: Навч. посіб. Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2021. 496 с.</p> <p>10. Оцінка земель: підручник / за ред. М. Г. Ступеня. Київ, 2014. 373 с.</p> <p><i>Інтернет-джерела:</i></p> <p>11. ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні вимоги та правила складання». URL: http://aphd.ua/pryklady-oformlennia-bibliohrafichnoh-orysu-vidpovidno-do-dstu-83022015/</p>
Тривалість курсу	Один семестр
Обсяг курсу	32 годин аудиторних занять (з них 32 години практичних занять) та 88 годин самостійної роботи
Очікувані результати навчання	<p>Після завершення цього курсу магістр буде :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Знати методіку підготовки, оформлення, написання та захисту магістерської роботи; структуру та послідовність етапів виконання магістерської роботи; вимоги до оформлення магістерської роботи. - Вміти аналізувати ґрунти за результатами хімічних та фізичних досліджень; діагностувати ґрунтотвірні процеси за результатами морфологічних і фізико-хімічних досліджень; створювати картографічні матеріали з використанням ПС-методів; готувати доповіді-презентації для представлення результатів магістерського дослідження перед екзаменаційною комісією. <p>Вивчення курсу сприяє розвитку таких <i>надпрофесійних навичок (soft skills)</i>: критичне мислення, професійна самопрезентація, когнітивна гнучкість, формування та відстоювання власної думки.</p> <p>У результаті вивчення цього курсу здобувачі набудуть таких компетентностей:</p> <p><i>Загальні компетентності:</i></p> <p>ЗК02. Вміння виявляти, ставити, вирішувати проблеми.</p> <p><i>Фахові компетентності:</i></p> <p>ФК02. Знання сучасних засад прикладного ґрунтознавства, взаємодії природи і суспільства із застосуванням раціонального використання природних ресурсів, і передусім земельних ресурсів, а також економічних аспектів законодавства щодо оцінки земель.</p> <p>ФК04. Володіння сучасними методами досліджень, які використовуються у виробничих та науково дослідницьких організаціях при вивченні Землі, і зокрема педосфери та її компонентів.</p> <p>ФК09. Використання дисциплінарних природничих методів дослідження ґрунтів та земель на локальному і регіональному рівнях.</p> <p><i>Програмні результати навчання:</i></p> <p>ПРО1. Аналізувати особливості природних та антропогенних систем і об'єктів геосфер Землі.</p>

	<p>ПР02. Застосовувати свої знання для визначення і вирішення проблемних питань і прийняття обґрунтованих рішень в науках про Землю.</p> <p>ПР05. Планувати і здійснювати наукові експерименти, писати наукові роботи за фахом.</p> <p>ПР14. Застосовувати методологію інтегрованих ґрунтово-географічних і ґрунтово-екологічних досліджень та оцінки ґрунтів і земель.</p> <p>ПР16. Реалізовувати підходи до економічної оцінки земель як невід'ємної складової державного земельного кадастру.</p> <p>ПР17. Застосовувати увесь спектр методів та підходів оцінки землі як природного ресурсу, засобу виробництва у сільському і лісовому господарстві та як просторового базису у суспільному виробництві.</p>
Ключові слова	Ґрунт, охорона, генеза, ґрунтоутворні процеси
Формат курсу	Очний
Підсумковий контроль, форма	Залік
Пререквізити	Для вивчення курсу студенти потребують базових знань з загального ґрунтознавства, географії ґрунтів, екології, хімії ґрунтів, фізики ґрунтів, агроекології, агрохімії, достатніх для сприйняття понятійного апарату проблем ґрунтознавства, розуміння та достовірне цитування літературних джерел.
Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу	Презентації, практичні заняття <i>Практичні роботи</i> – виконання індивідуальних завдань. Дискусія під час обговорення проблемних питань. Методи аналізу і синтезу. Методи стимулювання інтересу до навчання. <i>Самостійна робота</i> – поглиблене вивчення тем курсу, виконання практичних робіт, підготування до презентації індивідуального завдання.
Необхідне обладнання	Використовується обладнання, виходячи з особливостей навчальної дисципліни, а саме: мультимедійний проектор, ноутбук, карти ґрунтів світу, карти ґрунтів України, карти ґрунтово-географічного районування України
Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності)	Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Бали нараховуються за таким співвідношенням: <ul style="list-style-type: none"> практичні: максимальна кількість балів – 70 (14 практичних робіт оцінюються по 5 балів, захист усний). індивідуальне завдання – максимальна кількість балів – 30. Підготовка презентації (виклад основних результатів магістерського дослідження) та її захист. Підсумкова максимальна кількість балів – 100
Питання до заліку	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вимоги до оформлення магістерської роботи. 2. Вимоги до наукової доповіді та написання наукової статті.. 3. Вимоги до оформлення літератури. 4. Вимоги до картографічних матеріалів. 5. Що є об'єктом вивчення географії ґрунтів? 6. Що є предметом дослідження ? 7. Які чинники ґрунтоутворення не мають зонального поширення? 8. Який чинник є домінуючим в утворенні ґрунтів? 9. Які закони поширення ґрунтів Ви знаєте? 10. Як називають спрямований характер змін у ґрунті зі зміною чинників

	<p>грунтотворення?</p> <p>11. Що слід розуміти під стріальністю ґрунтового покриву?</p> <p>12. Що таке ґрунтово-географічна зона?</p> <p>13. Які основні причини зниження екологічного бонітету ґрунту?</p> <p>14. Які закономірності поширення ґрунтів у горах?</p> <p>15. Який метод дослідження ґрунтів є найпоширенішим?</p> <p>16. Які ґрунтові горизонти формуються в результаті антропогенного впливу?</p> <p>17. Який антропогенний чинник найбільше впливає на властивості ґрунтів?</p> <p>18. Які насипні ґрунти Ви знаєте?</p> <p>19. Який тип ґрунтів найпоширеніший в Україні?</p> <p>20. Які ґрунти переважають у складі орного фонду України?</p> <p>21. У чому полягає специфіка орного горизонту з погляду концепції елементарних ґрунтових процесів?</p> <p>22. В яких ґрунтах швидкість ґрунтових процесів буде більшою?</p> <p>23. Чим зумовлена більша швидкість ґрунтових процесів в антропогенному ґрунті?</p> <p>24. Який із впливів людини на ґрунт найінтенсивніше?</p> <p>25. Які штучно створені ґрунти Ви знаєте?</p> <p>26. Як називають міські ґрунти?</p> <p>27. Роль ґрунтових мікроорганізмів у формуванні властивостей ґрунтів.</p> <p>28. Назвіть домінуючі де градаційні процеси у ґрунтах України.</p> <p>29. Назвіть основні заходи охорони ґрунтового покриву.</p> <p>30. Назвіть діагностичні ознаки процесу опідзолення.</p> <p>31. За якими ознаками розрізнити процеси леси важу та опідзолення?</p> <p>32. Назвіть ознаки глейового горизонту.</p> <p>33. Назвіть ареали поширення вітрової ерозії та її причини.</p> <p>34. Які деградаційні процеси поширені на осушених землях?</p> <p>35. Вплив лісової рослинності на властивості ґрунтів.</p>
Опитування	Анкету-оцінку з метою оцінювання якості курсу буде надано по завершенню курсу.

Схема курсу

Тиж./ дата / год.-	Тема, план, короткі тези	Форма діяльності (заняття)	Література.** * Ресурси в інтернеті	Завдання, год	Термін виконання
1	Сучасний стан дослідження ґрунтового покриву Західного регіону України. Основні наукові проблеми у дослідженні ґрунтів та їхній оцінці. Формування теми магістерської роботи та її обґрунтування. Формулювання актуальності наукової проблеми у магістерській роботі. Сформулювати актуальність теми магістерської роботи. <i>Аналіз сучасних проблем дослідження ґрунтового покриву у Карпатському регіоні України. Аналіз сучасних наукових публікацій, присвячених висвітленню проблем дослідження ґрунтів, діагностики ґрунтотворних процесів, розробки заходів з охорони та збалансованого використання ґрунтового покриву Карпатського регіону. Обґрунтувати актуальність обраної тематики магістерської роботи.</i>	Практичне заняття Самостійна робота	1, 2, 9 1, 2, 9	2 год 7 год.	До наступного заняття
1	Формулювання мети і завдань у магістерській роботі, що необхідні для досягнення поставленої у роботі мети. Врахування польових, лабораторно-аналітичних, теоретичних положень при формулювання завдань.	Практичне заняття	3, 4	2 год	-//-

	<p>Написати перелік завдань, які б сприяли розкриттю теми магістерської роботи.</p> <p><i>Аналіз сучасних навчальних, науково-методичних праць у галузі ґрунтознавства, оцінки земель. Сформуванати перелік навчальних, навчально-методичних праць та обґрунтувати основні положень для написання магістерської роботи.</i></p>	Самостійна робота	1, 2, 9	7 год	
2	<p>Основний зміст та структура магістерської роботи. Послідовність етапів виконання магістерської роботи: польовий, лабораторний, камеральний період. Висвітлення розділів текстової частини магістерської роботи.</p> <p><i>Обґрунтувати набір польових і лабораторних методів для виконання магістерської роботи та досягнення поставленої мети. Сформуванати перелік лабораторних методів дослідженні, які використані у роботі та встановити ДОСТ.</i></p>	<p>Практичне заняття</p> <p>Самостійна робота</p>	1, 2, 7	2 год	-//-
			1, 2, 7	7 год.	
2	<p>Об'єкт і предмет дослідження у магістерській роботі. Відповідність об'єкту темі магістерської роботи. Встановлення предмету дослідження, що є основою для розкриття поставленого у магістерській роботі завдання.</p> <p><i>Сформулювати об'єкт і предмет дослідження у магістерській роботі.</i></p>	<p>Практичне заняття</p> <p>Самостійна робота</p>	1, 2, 7	2 год	-//-
				7 год.	
3	<p>Методологія та методи дослідження у магістерській роботі.. Загальнонаукові методологічні принципи, які використовуються при підготовці магістерської роботи. Підбір методів дослідження для досягнення поставленої мети та виконання поставлених у роботі завдань.</p> <p><i>Сформулювати загальнонаукові методологічні принципи, які використані у роботі. Обґрунтувати доцільність використання різних методів.</i></p>	<p>Практичне заняття</p> <p>Самостійна робота</p>	1, 2, 7	2 год	-//-
			1, 2, 7	6 год.	
3	<p>Наукова новизна одержаних у магістерській роботі результатів. Обґрунтування результатів, які отримані вперше, були вдосконалені та набули подальшого розвитку.</p> <p><i>Обґрунтувати науковий результат, отриманий у магістерській роботі вперше. Встановити положення, які були вдосконалені та набули подальшого розвитку.</i></p>	<p>Практичне заняття</p> <p>Самостійна робота</p>	1, 2, 7	2 год.	-//-
			1, 2, 7	6 год.	
4	<p>Загальні правила щодо посилання на використані джерела та щодо цитування використаних літературних, фондових джерел. Виявлення запозичень у роботі. Вимоги до оформлення списку використаних джерел. Оформлення додатків.</p> <p><i>Аналіз літературних джерел згідно обраної тематики. Встановити проблемний аспект магістерського дослідження. Сформуванати список використаних джерел згідно вимог. Обґрунтувати перелік додатків у магістерській роботі.</i></p>	<p>Практичне заняття</p> <p>Самостійна робота.</p>	9	4 год	-//-
			9	6 год.	

5	Загальні вимоги до оформлення магістерських робіт. Вимоги до оформлення текстової частини роботи. Типові помилки у написанні та оформленні магістерської роботи. <i>Формування змісту магістерської роботи: основні вимоги. Формування списку використаних джерел та цитування їх у тексті. Використання фондових матеріалів та їх статистичне опрацювання.</i>	Практичне заняття <i>Самостійна робота.</i>	1, 9, 11 1, 9, 11	2 год. 6 год.	 -//-
5,6	Картографічні матеріали та ілюстрації у магістерській роботі. Правила виконання картосхем, картограм. Використання ГІС-методів у розробці картографічного матеріалу. Світлини у роботі та правила їхнього розміщення. <i>Підготувати варіант картосхеми території дослідження, зобразити розташування ключових ділянок. Зробити підбір світлин, які відображають процес досягнення поставленої у роботі мети.</i>	Практичне заняття <i>Самостійна робота.</i>	1, 9, 11 1, 9, 11	4 год. 6 год.	 -//-
6	Статистичне опрацювання зібраних відомостей про територію дослідження. Формування вибірки вихідних відомостей за різними показниками. Графічне відображення отриманих результатів опрацювання цифрової інформації. <i>Використання ГІС-методів для опрацювання вихідних відомостей та висвітлення отриманих результатів.</i>	Практичне заняття <i>Самостійна робота.</i>	1, 9, 11 1, 9, 11	2 год. 6 год.	 -//-
7	Висновки до магістерської роботи: структура та правила оформлення. Висновки до розділів магістерської роботи. <i>Сформулювати систему висновків, які отримані в процесі виконання роботи та відображають поставлені завдання.</i>	Практичне заняття <i>Самостійна робота.</i>	1, 9, 11 1, 9, 11	2 год. 6 год.	 -//-
7	Загальні вимоги до викладу наукової доповіді. Підготовка презентацій. Оцінювання магістерської роботи, основні критерії оцінки. Рецензування магістерських робіт: ступінь відповідності магістерської роботи завданню на виконання; стисла характеристика виконання кожного розділу роботи; оцінка якості виконання картографічної частини роботи; позитивні риси та недоліки роботи і дається загальна оцінка роботи. <i>Формування та презентація результатів, отриманих у роботі. Підготувати виступ для захисту магістерської роботи.</i>	Практичне заняття <i>Самостійна робота.</i>	1, 9, 11 1, 9, 11	2 год. 6 год.	 -//-
8	Підготовка доповіді на захист магістерської роботи. Рецензування магістерських робіт: ступінь відповідності магістерської роботи завданню на виконання; стисла характеристика виконання кожного розділу роботи; оцінка якості виконання картографічної частини роботи; позитивні риси та недоліки роботи і дається загальна оцінка роботи. <i>Використання світлин для унаочнення результатів магістерської роботи. Підготувати графічний і табличний матеріал для роботи.</i>	Практичне заняття <i>Самостійна робота.</i>	1, 11 1, 11	2 год. 8 год.	 -//-
8	Практичні рекомендації розроблені на основі власних досліджень. Рекомендації для теорії та практики. Впровадження результатів дослідження у практику. <i>Висвітлення практичних і теоретичних результатів роботи, виокремлення рекомендацій для практичних цілей.</i>	Практичне заняття <i>Самостійна робота.</i>	4-9 4-9	2 6 год.	 -//-

	<i>Захист індивідуального завдання</i>				
--	--	--	--	--	--