


**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**

ННІ «Інститут геології»

Кафедра *геоінформатики*

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Заступник директора інституту
з навчальної роботи


« 31 » 08 2021 року

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКА ПРАКТИКА ЗА СПЕЦІАЛІЗАЦІЄЮ
для студентів**

галузь знань
спеціальність
освітній рівень
освітня програма
Блок дисциплін
вид дисципліни

**19 Архітектура та будівництво
193 Геодезія та землеустрій
Магістр
Оцінка землі та нерухомого майна
Оцінка землі та нерухомого майна
Вибіркова**

Форма навчання	денна
Навчальний рік	2022/2023
Семестр	4
Кількість кредитів ECTS	5
Мова викладання, навчання та оцінювання	українська
Форма заключного контролю	диф. залік

Викладачі: *Зацерковний Віталій Іванович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри геоінформатики; Гордєєв Антон Юрійович, доктор географічних наук, доцент кафедри геоінформатики*

Пролонговано: на 20__/20__ н.р. _____ (_____) «__» __ 20__ р.
(підпис, ПІБ, дата)

на 20__/20__ н.р. _____ (_____) «__» __ 20__ р.
(підпис, ПІБ, дата)

на 20__/20__ н.р. _____ (_____) «__» __ 20__ р.
(підпис, ПІБ, дата)

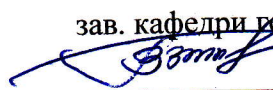
© Зацерковний В.І., Гордєєв А. Ю., 2021 рік

КИЇВ – 2021

Розробники: Зацерковний Віталій Іванович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри геоінформатики; Гордєєв Антон Юрійович, доктор географічних наук, доцент кафедри геоінформатики


Затверджено на засіданні кафедри геоінформатики
Протокол № 11 від 17 травня 2021 р.

зав. кафедри геоінформатики


(Віталій ЗАЦЕРКОВНИЙ)
(підпис)

Схвалено науково - методичною комісією інституту *ННІ «Інститут геології»*

Протокол від № 1 від 31 серпня 2021 р.

Голова науково-методичної комісії  Всеволод ДЕМИДОВ
(підпис) (прізвище та ініціали)

Метою науково-дослідницької практики є набуття магістром практичних навичок і вмінь, пов'язаних з науковою та науково-практичною діяльністю у галузі, а також виконання індивідуальних завдань в рамках кваліфікаційної роботи магістра.

Вимоги до вибору навчальної дисципліни: З метою кращого засвоєння навчального матеріалу дисципліни, студенти повинні здобути базові знання з оцінки землі та нерухомого майна, управління земельними ресурсами, інституційне забезпечення.

Анотація навчальної дисципліни /референс:

Науково-дослідницька практика за спеціалізацією магістрів зорієнтована на здобуття магістрами практичних навичок і вмінь за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій» освітньою програмою «Оцінка землі та нерухомого майна» для їх професійного розвитку і дослідницької діяльності. У процесі проходження практики студенти працюють над власною науковою тематикою, здійснюючи наукові дослідження в рамках власної кваліфікаційної роботи магістра. Практика за спеціалізацією сприяє формуванню у студентів початкової компетенції ведення самостійної науково-дослідницької діяльності, набуття навичок організації та розробки кваліфікаційної роботи магістра, розвинення творчих здібностей, умінь обґрунтовувати та висловлювати думку, працювати в колективі, самостійно ставити і розв'язувати наукові і науково-прикладні задачі.

Завдання:

- вивчення методології наукових досліджень та використання її для поглибленого та творчого засвоєння навчального матеріалу, а також в майбутній науково-практичній діяльності;
- ознайомлення з основними напрямками розвитку наукових досліджень в галузі геоінформатики, впровадження досягнень геоінформатики в практику досліджень з оцінки землі та нерухомого майна;
- ознайомлення з методами планування і організацією науково-дослідної роботи;
- вивчення методики та засобів самостійного вирішення наукових проблем за обраною спеціалізацією;
- виконання індивідуальних науково-дослідних завдань в рамках кваліфікаційної роботи магістра;
- підготувати звіт за результатами проходження практики.

Результати навчання:

Результат навчання (1. знати; 2. вміти; 3. комунікація; 4. автономність та відповідальність)		Форма/Методи викладання і навчання	Форма/Методи оцінювання	Відсоток у підсумковій оцінці з дисципліни
Код	Результат навчання			
1.1	Методологію наукових досліджень	науково-дослідницька практика	усний звіт	до 10%
1.2	Основні напрямки розвитку наукових досліджень в галузі оцінки землі та нерухомого майна	науково-дослідницька практика	усний звіт	до 10%
1.3	Методи планування і організації науково-дослідної роботи	науково-дослідницька практика, консультування в рамках керівництва практикою	усний звіт	до 10%
2.1	Самостійно формулювати та вирішувати наукові проблем за обраною спеціалізацією	науково-дослідницька практика	усний звіт	до 10%
2.2	Набувати нового практичного досвіду під час виконання індивідуальних науководослідних завдань в рамках кваліфікаційної роботи магістра	науково-дослідницька практика	письмовий звіт	до 25%
2.2	Готувати звіти за результатами виконаних робіт (в т.ч. проходження практики)	науково-дослідницька практика	письмовий звіт	до 25%
3.1	Вміти організувати колективну роботу для ефективного розв'язання поставленої задачі	науково-дослідницька практика	усний звіт	до 5%
4.1	Розуміння особистої відповідальності за професійні рішення за особисте рішення частини спільної задачі	науково-дослідницька практика	усний звіт	до 5%

Структура курсу: Науково-дослідницька практика за спеціалізацією – 150 год

Схема формування оцінки:

Форми оцінювання студентів

1. Семестрове оцінювання:

1) Оцінювання результатів проходження практики за представленим звітом – 60 балів (рубіжна оцінка 36 балів).

2. Підсумкове оцінювання у формі диференційованого заліку: максимальна оцінка 40 балів, рубіжна оцінка 24 бали. Результати навчальної діяльності магістранти оцінюються за 100 бальною шкалою. Захист наукової роботи здійснюється на засіданні комісії, складеної з викладачів кафедри.

Результати проходження науково-дослідницької практики оцінюються у формі диференційованого заліку. Складові підсумкової оцінки наведені вище у табл. 1 «Результати навчання».

Результати навчальної діяльності студентів оцінюються за 100 бальною шкалою.

Диференційований залік виставляється за результатами роботи студента впродовж усього семестру, як сума (проста або зважена) балів за систематичну роботу впродовж семестру.

	<i>Семестрова кількість балів за семестр</i>	<i>Диференційований залік</i>	<i>Підсумкова оцінка</i>
Мінімум	36	24	60
Максимум	60	40	100

Студент не допускається до підсумкового оцінювання у формі диференційованого заліку, якщо під час семестрів набрав менше 36 балів.

Організація оцінювання: Контроль здійснюється за оцінкою підготовленого звіту та диференційованого заліку. Залік проходить у вигляді захисту звіту на засіданні кафедри.

Складові підсумкової оцінки наведені таблиці:

Таблиця - Складові оцінки захисту науково-дослідницького звіту по практиці:

№ п/п	Критерії оцінки	Макс. кількість балів
1	Обґрунтування вибору об'єкту та методів дослідження	10
2	Вміння узагальнювати оброблений літературний матеріал, ступінь обробки літературних джерел, іноземних джерел інформації та міжнародних публікацій	10
3	Використання сучасних програмних продуктів для вирішення поставлених завдань	10
4	Відповідність тексту звіту обраної темі та об'єктам роботи	10
5	Оформлення звіту та презентаційного матеріалу	10
6	Наявність тез доповіді на наукову конференцію по даній темі	10
7	Захист звіту	40
Всього		100

Шкала відповідності

Відмінно / Excellent	90-100
Добре / Good	75-89
Задовільно / Satisfactory	60-74
Незадовільно / Fail	0-59

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

№	Назва теми	Кількість годин
		Науково-дослідницька практика
1	Аналіз та опрацювання літературних джерел за тематикою магістерської роботи.	35
2	Визначення методології та методів дослідження на прикладі магістерської роботи. Удосконалення знань	

	<i>про нові методи та методи досліджень при вирішенні завдань магістерської роботи.</i>	30
3	<i>Визначення та обґрунтування методології і методів дослідження, що будуть використані при виконанні магістерської роботи.</i>	30
4	<i>Удосконалення знань щодо інтерпретації фактичного матеріалу та даних досліджень.</i>	30
5	<i>Підготовка звіту.</i>	23
6	<i>Диференційований залік.</i>	2
Всього		150

Загальний обсяг 150 год.

Науково-дослідницька практика за спеціалізацією – 150 год.

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА:

Основні:

1. Зацерковний В.І., Демидов В.К., Тішаєв І.В. Геоінформаційні системи в науках про Землю. Підручник, Ніжин, 2019, 338 с.
2. Skidmore A. (ed.). Environmental modelling with GIS and remote sensing. – CRC Press, 2003. – 259 p.
3. Awange, J., & Kiema, J. B. (2013). Environmental geoinformatics. Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg. doi, 10, 978-3.
4. Бойко О. Г. Можливості використання ГІС/ДЗЗ технологій у точному землеробстві //Режим доступу: URL: <http://eco.com.ua/content/zastosuvannya-geoinformatsiinih-tehnologii-pri-otsintivikoristannya-zemelnikh-resursiv-a.-2010>.(дата звернення 15.02. 2018). – 2010.
5. Anbazhagan S., Subramanian S. K., Yang X. (ed.). Geoinformatics in applied geomorphology. – CRC Press, 2011. – 397 p.

Додаткові:

1. Smyth A. J., Dumanski J. FESLM: An international framework for evaluating sustainable land management. – Rome : FAO, 1993. – С. 76.
2. Ringrose S., Vanderpost C., Matheson W. Use of image processing and GIS techniques to determine the extent and possible causes of land management/fenceline induced degradation problems in the Okavango area, northern Botswana //International Journal of Remote Sensing. – 1997. – Т. 18. – №. 11. – С. 2337-2364.
3. Yang F. et al. Spatial analyzing system for urban land-use management based on GIS and multi-criteria assessment modeling //Progress in Natural Science. – 2008. – Т. 18. – №. 10. – С. 1279-1284.