


КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

ННІ «Інститут геології»

Кафедра *геоінформатики*

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Заступник директора інституту
з навчальної роботи


«26» 08 2022 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ВИРОБНИЧА ПРАКТИКА

для студентів

19 Архітектура та будівництво

193 Геодезія та землеустрій

Бакалавр

Геоінформаційні системи та технології

Вибіркова

галузь знань
спеціальність
освітній рівень
освітня програма
вид дисципліни

Форма навчання	денна
Навчальний рік	2024/2025
Семестр	6
Кількість кредитів ECTS	5
Мова викладання, навчання та оцінювання	українська
Форма заключного контролю	залік

Викладачі: *Ляшенко Дмитро Олексійович, доктор географічних наук, професор 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)

КИЇВ - 2022

© Ляшенко Д.О., 2022 рік

Розробник: *Ляшенко Дмитро Олексійович, доктор географічних наук, професор кафедри геоінформатики*

Зав. кафедри Геоінформатики
В.І. Зацерковний (Зацерковний В.І.)
(підпис) (прізвище та ініціали)

Протокол № 1 від «26» 08 2022 р.

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

Протокол від «26» 08 2022 року №_1

Голова науково-методичної комісії *В.К. Демидов* (Демидов В.К.)

1. Метою виробничої практики є оволодіння сучасними польовими методами та методиками польових та лабораторних досліджень, ознайомлення з формами організації та засобами праці в галузі, формування у студентів професійних вмінь, навичок для прийняття самостійних рішень під час роботи в конкретних виробничих умовах, творчого використання своїх знань в практичній діяльності.

2. Вимоги до вибору навчальної дисципліни:

Успішне опанування методами картографування, основами ГІС, вміння інтерпретувати матеріали дистанційного зондування Землі.

3. Анотація навчальної дисципліни / референс:

Виробнича практика це безперервний та послідовний процес, спрямований на одержання необхідного обсягу практичних знань та умінь для їх практичного застосування. Направлена на вирішення завдання та цільового призначення створення проектів в галузі геоінформатики, спрямована на вивчення району та визначення особливостей даних на територію дослідження, навички застосування дистанційного зондування Землі та дешифровка знімків з подальшою тематичною інтерпретацією, обробку просторових даних, володіння методами картографування, проведення оцінки територій та ін. Застосовувати та приймати самостійні рішення на конкретних ділянках робіт за реальних виробничих умов шляхом виконання різноманітних обов'язків на виробництві, які властиві їх майбутній професійній і організаційно-управлінській діяльності.

4. Завдання:

- ознайомити студентів із завданням та програмою практики та іншою необхідною документацією (щоденний практики, направлення на практику, договір із організацією);

- оволодіння робочою професією в галузі геоінформаційних систем і технологій;

- ознайомлення з формою організації праці, методами і методиками проведення польових і камеральних робіт;

- збір фактичного матеріалу для виконання кваліфікаційної роботи бакалавра

5. 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	Організацію, планування та економіку робіт, методика їх виконання і техніку безпеки	Виробнича практика	Звіт	до 10%
1.2	Ведення польових робіт зі збирання просторових даних	Виробнича практика	Звіт	до 15%
1.3	Систематизацію та обробку польових матеріалів та підготовку звітної документації	Виробнича практика	Звіт	до 20%
2.1	Виконувати усі види робіт у польових умовах, складати і вести польову та звітну документацію	Виробнича практика	Звіт	до 15%
2.2	Збирати дані, що дозволять скласти загальну частину кваліфікаційної роботи бакалавра	Виробнича практика	Звіт	до 20%

	та окремих частин її спеціального розділу			
3.1	Вміння застосовувати набуті знання для робіт в сфері геоінформатики	Виробнича практика	Звіт	до 10 %
4.1	Розуміння особистої відповідальності за професійні рішення в галузі геоінформатики	Виробнича практика	Звіт	до 10 %

Структура курсу: виробнича практика

6. Співвідношення результатів навчання дисципліни із програмними результатами навчання

Програмні результати навчання	Результати навчання дисципліни						
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	3.1	4.1
РН4. Знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей.	+	+	+				
РН8. Брати участь у створенні державних геодезичних мереж та спеціальних інженерно-геодезичних мереж, організувати та виконувати топографічні та кадастрові знімання, геодезичні вимірювання, інженерно-геодезичні вишукування для проектування, будівництва та експлуатації об'єктів будівництва.				+	+		
РН9. Збирати, оцінювати, інтерпретувати та використовувати геопросторові дані, метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження, застосовувати статистичні методи їхнього аналізу для розв'язання спеціалізованих задач у сфері геодезії та землеустрою.						+	+
РН10. Обирати і застосовувати інструменти, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою.						+	+
РН11. Організувати та виконувати дистанційні, наземні, польові і камеральні роботи в сфері геодезії та землеустрою, оформляти результати робіт, готувати відповідні звіти.			+	+	+	+	+
РН12. Розробляти документацію із землеустрою, кадастрову документацію і документацію з оцінки земель із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем та цифрової фотограмметрії, наповнювати даними державний земельний, містобудівний та інші кадастри.			+	+	+		
РН13. Планувати і виконувати геодезичні, топографічні та кадастрові знімання, опрацьовувати отримані результати у геоінформаційних системах.						+	+
РН14. Планувати складну професійну діяльність, розробляти і реалізовувати проекти у сфері геодезії та землеустрою за умов ресурсних та інших обмежень.						+	+

7.Схема формування оцінки:

7.1.Форми оцінювання студентів

1.Семестрове оцінювання. 1) *Робота на виробництві та збір матеріалів для написання кваліфікаційної роботи бакалавра– 50 балів (рубіжна оцінка 30 балів).* 2) *Обробка та інтерпретація отриманих результатів – 30 балів (рубіжна оцінка 15 балів).* 3) *Оцінка за захисту звіту та представлення презентаційного матеріалу – 20 балів (рубіжна оцінка 12 балів).*

2. Підсумкове оцінювання у формі диференційованого заліку: *максимальна оцінка 20 балів, рубіжна оцінка 12 балів.* Підсумкова оцінка виставляється з врахуванням зібраного та опрацьованого матеріалу за період проходження практики, та захист звіту по практиці.

Підсумкове оцінювання у формі диференційованого заліку є обов'язковим, при відмові від участі у даній формі оцінювання студент не отримує мінімальну кількість балів до підсумкової оцінки, то не допускається до захисту звіту.

Результати навчальної діяльності студентів оцінюються за 100 бальною шкалою. **Диференційований залік виставляється за результатами роботи студента впродовж усього періоду проходження виробничої практики, як сума (проста або зважена) балів за систематичну роботу впродовж всього періоду виробничої практики.**

	Семестрова кількість балів	ПКР(підсумкова контрольна робота) чи/або залік (диференційований залік)	Підсумкова оцінка
Мінімум	48	12	60
Максимум	80	20	100

7.2.Організація оцінювання: *Контроль здійснюється за вимогами проходження практик та передбачає: представлення презентаційного матеріалу (де студенти мають продемонструвати результати роботи на виробництві, та новаційний підхід застосування у подальших дослідженнях), що оцінюється у 20 балів та сам звіт (написання та оформлення звіту, апробація картографічного та фондового матеріалу, відгуки керівників організацій) – 80 балів.* Підсумкове оцінювання проводиться у формі захисту звіту.

7.3. Шкала відповідності

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

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ

№ п/п	Назва теми	Кількість годин
<i>Польові роботи</i>		
1	Вступ. Тема 1. Ознайомлення з положенням щодо проходження практики на виробництві (інструктаж по техніці безпеки на виробництві, збір матеріалу тощо)	10
2	Тема 2. Ознайомлення з виробничо-технічною документацією та територією району проходження практики	30
3	Тема 3. <i>Польові роботи</i>	40

Камеральні роботи		
4	Тема 4. Інтерпретація отриманих результатів з використанням геоінформаційних систем	40
5	Тема 5. Збір статистичних та фондових матеріалів по району робіт та наміченій темі досліджень	20
6	Диференційований залік (захист звіту)	10
	ВСЬОГО	150

Загальний обсяг: 150 год. в тому числі:
Виробнича практика – 150 год.

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА:

Основні:

1. Зацерковний В. І. Геоінформаційні системи в управлінні територіями : монографія / В. І. Зацерковний. – К.: ВПЦ "Київський університет", 2019. – 418 с.
2. Ляшенко Д.О. Геоінформаційне картографування в Україні. Концептуальні основи і напрями розвитку: Монографія / Руденко Л.Г., Козаченко Т.І., Ляшенко Д.О., Путренко В.В., Чабанюк В.С. - К.: Наукова думка, 2011- 104 с.
3. Ляшенко Д.О. Алгоритмізація геоінформаційного картографування міжнародних зв'язків // Вісник Київського національного ун-ту імені Тараса Шевченка. – Географія. 2016. – № 2(65). – С 48 – 52.
4. Шипулін В.А. Основні принципи геоінформаційних систем/ В.А. Шипулін. – Харків: ХНАМГ, 2010. – 315 с.
5. Сучасні інформаційні технології для управління територіальним розвитком регіонів/ С.М. Андреев, С.І. Березіна, С.А. Загородня [та ін.] // Геоінформатика. – 2012. – №2. – С. 51-59.

Додаткові:

6. Закон України „Про національну інфраструктуру геопросторових даних” : Режим доступу : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/554-20#Text>
7. Костріков С.В., Сегіда К.Ю. Теоретична і прикладна геоінформатика. Навчальний посібник для студентів університетів. – Харків: Вид-во Вища школа, 592 с.
8. Костріков С.В. Геоінформаційне моделювання природно-антропогенного довкілля: наукова монографія / С.В. Костріков. – Харків: Видавництво ХНУ ім. В.Н. Каразіна, 2014. – 484 с.
9. ДСТУ 8302:2015. БІБЛІОГРАФІЧНЕ ПОСИЛАННЯ. Загальні положення та правила складання / Нац. стандарт України. Вид. офіц. [Уведено вперше; чинний від 2016-07-01]. Київ : ДП «УкрНДНЦ», 2016. 17 с.
10. Про стандарти, технічні регламенти та процедури оцінки відповідності. Закон України від 1 грудня 2005 р. № 3164-IV.
11. Про стандартизацію. Закон України від 17 травня 2001 р. № 2408-Закон України III.
12. Про підтвердження відповідності. Закон України від 17.05.2001 р. № 2406-III.
13. Про акредитацію органів з оцінки відповідності. Закон України № від 17.05.2001 р. 2407-III.
14. Про метрологію та метрологічну діяльність: Закон України № 1314-VII від 05.06.2014 р.
15. ДБН В.1.3-2:2010 «Геодезичні роботи у будівництві».