


КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

ННІ «Інститут геології»

Кафедра *геоінформатики*

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Заступник директора інституту
з навчальної роботи


«26» 08 2022 року

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ВИРОБНИЧА ПРАКТИКА ЗА СПЕЦІАЛІЗОВАНИМ БЛОКОМ

(повна назва навчальної дисципліни)

для студентів

галузь знань

10 Природничі науки

напрямок підготовки

103 «Науки про Землю»

освітній рівень

Бакалавр

освітня програма

Геологія та менеджмент надрокористування

блоки спеціальних дисциплін

Аналіз великих масивів даних (Big data) в

вид дисципліни

науках про Землю

Вибіркова

Форма навчання

денна

Навчальний рік

2023/2024

Семестр

8

Кількість кредитів ECTS

2

Мова викладання,

навчання та оцінювання

українська

Форма

заключного

контролю

диференційований залік

Викладачі: *Віршило Іван Вікторович, кандидат геологічних 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)

© Віршило І.В., 2022 рік

КИЇВ – 2022

Розробники: Віршило Іван Вікторович, кандидат геологічних наук, доцент кафедри геоінформатики

Затверджено

«26» 08 2022 р.

зав. кафедри

В.І. Зацерковний
(підпис)

геоінформатики
(прізвище та ініціали)

(Зацерковний В.І.)

(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.)
(підпис) (прізвище та ініціали)

«26» 08 2022 року

Мета дисципліни – ознайомлення студентів із виробничими аспектами професійної діяльності в сфері аналізу великих масивів даних, набуття практичних навичок роботи з системами збору, підготовки та зберігання геоданих, проектування баз даних, сховищ та вітрин даних, інтелектуального аналізу даних та візуалізації результатів.

Вимоги до вибору навчальної дисципліни:

1. Успішне опанування обраних дисциплін спеціалізованого блоку «Аналіз великих масивів даних (Big data) в науках про Землю».
2. Володіти навичками роботи з персональним комп'ютером

Анотація навчальної дисципліни / референс:

Відбувається поглиблене практичних навичок з дисциплін, що входять до спеціалізованого блоку, отримується розуміння місця різних складових інтелектуального аналізу даних у виробничому процесі сучасних компаній. Формується компетенція взаємодії з іншими фахівцями для розв'язання задач виробничих процесів.

Очікувані результати навчання:

Студенти повинні знати:

Організацію, планування та економіку діяльності з аналізу великих масивів даних на підприємствах, що безпосередньо задіяні в сферах, що відносяться до наук про Землю (зокрема, надрокористування, ґрунтознавство, оцінка впливу на довкілля, метеорологія тощо). Інструменти для збору, перетворення та зберігання різнорідних джерел даних, інтелектуального аналізу даних.

Студенти повинні вміти:

Проводити формування сховищ даних на основі різнорідних джерел даних, використовуючи сучасні комп'ютерні технології роботи з даними, ставити та розв'язувати задачі інтелектуального аналізу даних відповідно до потреб виробничих процесів, здійснювати візуалізацію та представлення результатів роботи.

Структура курсу: виробнича практика.

Змістовні модулі:

- Ознайомлення зі структурою виробничою компанією, виробничими процесами та задачами, що виникають в процесі її діяльності.
- Практика з освоєння інструментів аналізу великих масивів даних.

Загальний обсяг 60 год., в тому числі: виробнича практика – 60 год.