

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**

ННІ «Інститут геології»

Кафедра загальної та історичної геології

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Заступник директора інституту
з навчальної роботи

В. Д. О.
« 1 » 09 2022 року

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**ГЕОЛОГІЧНІ РИЗИКИ ТА НЕБЕЗПЕКИ
для студентів**

галузь знань
спеціальність
освітній рівень
освітня програма
вибірковий блок
вид дисципліни

**10 Природничі науки
103 «Науки про Землю»
Бакалавр
Геологія та менеджмент надрокористування
Економічна геологія та менеджмент надрокористування
Вибіркова**

Форма навчання	денна
Навчальний рік	2023/2024
Семестр	7
Кількість кредитів ECTS	3
Мова викладання, навчання та оцінювання	українська
Форма заключного контролю	іспит

Викладачі: *Іванік Олена Михайлівна, доктор геол. наук, професор, завідувач кафедри загальної та історичної геології*

Пролонговано: на 20__/20__ н.р. _____ (« _____ ») 20__ р.
на 20__/20__ н.р. _____ (« _____ ») 20__ р.
на 20__/20__ н.р. _____ (« _____ ») 20__ р.

© О.Іванік_2022 рік

КИЇВ - 2022

Розробники: Іванік Олена Михайлівна, доктор геол.наук, професор, завідувач кафедри загальної та історичної геології

Зав. кафедри _____
_____ (Олена ІВАНІК)

Протокол № 1 від «16» 08 2022р.

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

Протокол № 1 від «26» 08 2022р.

Голова науково-методичної комісії _____ (Всеволод ДЕМИДОВ)

Анотація. Дисципліна належить до вибіркових з циклу професійної підготовки бакалаврів. Спрямована на підготовку висококваліфікованих фахівців в галузі наук про Землю, здатних застосовувати методи системного аналізу для вирішення теоретичних та практичних геологічних завдань, пов'язаних із аналізом геологічних ризиків та небезпек. Надаються базові відомості щодо принципів та методів дослідження небезпечних геологічних процесів та оцінки їх впливу на функціонування природно-техногенних систем. Розглядаються різногенетичні геологічні процеси, що здійснюють негативний вплив на суспільство та методи їх прогнозування на різних рівнях, що надають можливості упередити виникнення цих процесів або мінімізувати негативний вплив на техногенні об'єкти різного призначення. Мета навчальної дисципліни: ознайомлення здобувачів освіти із головними характеристиками та класифікаційними ознаками геонебезпек, особливостями їх прояву в різних структурно-тектонічних та ландшафтно-кліматичних зонах, а також головними підходами до їх вивчення з метою прогнозування та оцінки впливу на функціонування природно-техногенних систем.

Попередні вимоги: з метою кращого засвоєння навчального матеріалу дисципліни здобувачу необхідно володіти знаннями із загальної геології, інженерної геології, гідрогеології, структурної геології, четвертинної геології та геоморфології.

Очікувані результати: здобувачі повинні знати: класифікаційні ознаки та чинники формування геонебезпек, особливості прояву небезпечних геологічних процесів в межах різних структурно-тектонічних та ландшафтно-кліматичних зон; принципи, методи та засоби оцінки впливу небезпечних геологічних процесів на функціонування природно-техногенних систем, методи оцінки ризиків.

здобувачі повинні вміти: виконувати аналіз та оцінку впливу небезпечних геологічних процесів на функціонування природно-техногенних систем на основі спеціалізованих алгоритмів та програмного забезпечення; визначити ризики геонебезпек для певних територій.

Змістовні модулі:

- 1) Класифікація та чинники виникнення геонебезпек, особливості формування в межах різних структурно-тектонічних зон
- 2) Оцінка впливу небезпечних геологічних процесів на функціонування природно-техногенних систем, аналіз та оцінка ризиків виникнення геонебезпек

Місце у структурно-логічній схемі: спирається на загальні теоретичні відомості та практичні навички дисциплін «Загальна та історична геології», «Четвертинна геологія з основами геоморфології та обробка даних ДЗЗ», «Основи гідрогеології, інженерної геології та екологічної геології». Дисципліна є важливою складовою вивчення та практичної підготовки майбутніх фахівців. Отримані знання майбутній спеціаліст зможе застосовувати як при подальшому навчанні, так і після отримання вищої освіти у своїй професійній діяльності.

Термін вивчення: дисципліна вивчається на 4-у курсі навчання за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти в обсязі 90 годин (28 години лекцій, 12 годин лабораторних робіт, 2 годин консультацій та - 48 годин самостійної роботи).