



Силабус навчальної дисципліни «Геоаномальні зони та біота»

Спеціальність	Для спеціальностей Навчально-науковий інститут нафти і газу та енергетики
Освітня програма	Для освітніх програм Навчально-науковий інститут нафти і газу та енергетики
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	4 курс, 7–8 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 20 год.
	Практичні - 20 год.
	Самостійна робота - 80 год.
Форма підсумкового контролю	Диференційований залік
Кафедра	<i>Прикладної екології та хімії, ауд 109П, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-prikladnoi-yekologii-ta-prirodokoristuvannya.html</i>
Викладач	<i>Смоляр Наталія Олексіївна, к.б.н.</i>
Контактна інформація викладача	smolarnar@ukr.net
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	<i>Аудиторія 109П відповідно до графіку</i>
<p>Мета навчальної дисципліни – формування в здобувачів освіти уявлень про закони розподілу хімічних елементів у різних геохімічних системах, виникнення позитивних і негативних аномалій, виділення геохімічних ландшафтів, аномальних за розподілом елементів, геопатогенні зони планети та їх вплив на біоту. Головними завданнями дисципліни є: формування в здобувачів знань про закономірності розподілу хімічних елементів у різних геохімічних зонах та вплив геоаномальних зон на біоту, володіти методологією виявлення геоаномальних зон, формувати навички застосувати набуті знання про геоаномалії та їх вплив на стан біоти, оцінювати їх вплив на окремі популяції, угруповання, ландшафти.</p>	
<p style="text-align: center;">Програмні результати навчання</p> <p>У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувачі повинні знати:</p> <ul style="list-style-type: none">- основний понятійний апарат навчальної дисципліни;- суть геоаномальних об'єктів, явищ та процесів;- фактори, що обумовлюють виникнення геоаномальних зон і явищ;- ризики і загрози від перебування в межах геоаномальних зон;- умови адаптацій до негативних впливів геоаномальних зон біоти і людини;- методи визначення геоаномальних зон і процесів;- принципи й процедури фізичних, хімічних, фізико-хімічних методів дослідження, типове обладнання й прилади. <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none">- визначати умови й межі геоаномальних зон;- застосовувати методи й методики для визначення геоаномальних зон, зокрема й біоіндикаційні;	



- тлумачити та обґрунтовувати геоаномальні явища та процеси;
- підбирати найбільш оптимальні технології захисту від геоаномальних впливів на організм та на представників біоти за умови догляду за ними.

Передумови для навчання

Передумовою вивчення навчальної дисципліни є знання, отримані в закладах середньої освіти.

Зміст навчальної дисципліни

- Тема 1. Поняття про геоаномальні зони.
- Тема 2. Природні фактори формування геоаномальних зон Землі.
- Тема 3. Аномальні фізичні поля.
- Тема 4. Магнітосфера та радіаційний режим Землі.
- Тема 5. Типи та характеристики аномальних зон Землі.
- Тема 6. Потужність і межі зон впливу аномалій.
- Тема 7. Загальна ситуативна картина Землі щодо геоаномальних зон.
- Тема 8. Вплив геоаномальних зон на біологічні об'єкти на різних рівнях регуляції.
- Тема 9. Індикація геоаномальних зон за допомогою біологічних об'єктів.
- Тема 10. Геоаномальні зони та здоров'я людини.

Сторінка курсу на платформі Moodle

<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=7639>

Рекомендовані джерела:

1. Географія людської діяльності : посібник / МОН України, Уманський держ. пед. ун-т імені Павла Тичини, каф. географії та метод. її навч. ; уклад. А. О. Максютов. Умань : Візаві, 2023. 187 с.
2. Маркіна Л.М., Гіржева О.Л. Геоаномальні зони та біота. Навчально-методичні матеріали, Методичні вказівки. Миколаїв : НУК, 2010. 45 с.
3. Москалик Г.Г. Геоаномальні зони та біота: Навч. посібник. Чернівці: ЧНУ, 2015. 107 с.
4. Рижков С.С., Маркіна Л.М., Філатова М.І. Геоаномальні зони та біота: Навч. посібник. Миколаїв : НУК, 2015. 268 с.
5. Шалімов М. О. Геоаномальні зони і біота : навч.-метод. вид. для студентів еколог. спец. вищ. навч. закл.; Держ. ун-т «Одес. Політехніка». Одеса, 2021. 216 с.

Система оцінювання результатів навчання:

За результатами поточного контролю протягом семестру здобувач вищої освіти може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 балів. Здобувач вищої освіти, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 35 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі.

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Макс кількість балів
Виконання завдань на практичних заняттях	70
Диференційований залік	30
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 – 100	A	відмінно



82 – 89	B	добре
74 – 81	C	
64 – 73	D	задовільно
60 – 63	E	
35 – 59	FX	незадовільно
1 – 34	F	

Політика навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних і лекційних заняттях є обов'язковою. Пропущене заняття має бути відпрацьоване. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=7639>

Силабус затверджено на засіданні
кафедри «Прикладної екології та хімії»
21 січня 2026 р. Протокол № 11