

Одеський національний університет імені І. І. Мечникова
Факультет гідрометеорології і екології
Кафедра гідрології суші

Силабус курсу

Гідрохімія підземних вод

Обсяг	3 кредити ЄКТС / 90 годин
Семестр, рік навчання	семестр 8; рік навчання - ІУ
Дні, час, місце	згідно з розкладом
Викладач (і)	Кічук Наталія Сергіївна; кандидат географічних наук, доцент, доцент кафедри гідрології суші; Кущенко Лілія Вікторівна, старший викладач кафедри гідрології суші
Контактний телефон	+38 (096) 641-97-31
Е-mail:	gidro@onu.edu.ua
Робоче місце	кафедра гідрології суші
Консультації	очні консультації: згідно з графіком, затвердженим на засіданні кафедри онлайн-консультації: телефон, соціальні мережі

КОМУНІКАЦІЯ

Спілкування в аудиторії за розкладом. Інші види комунікації:

консультація за розкладом

e-mail: kichuknatali@ukr.net

liliakushchenko@gmail.com

телефони: +38 (067) 981-49-18;

+38 (095) 080-24-62

аудиторія: за розкладом

АНОТАЦІЯ КУРСУ

Предметом вивчення навчальної дисципліни є визначення гідрохімічного складу підземних вод, особливості його формування, методи розрахунку і прогнозування його змін.

Пререквізити.

Вивчення дисципліни базується на знаннях студентів, отриманнях при попередньому вивченні комплексу фундаментальних дисциплін: «Вища математика»,

«Хімія», «Інформаційні системи та технології», а також на таких природничо - наукових дисциплін, як «Методи обробки та аналізу гідрометінформації», «Фізична гідрологія», «Гідрохімія поверхневих вод»

Постреквізити курсу.

Знання, здобуті при вивченні дисципліни можуть бути використані під час засвоєння дисципліни «**Г**».

Метою курсу є вивчення закономірностей поширення, особливостей формування розчинених у підземних водах речовин, враховуючи вплив на їх хімічний склад антропогенних факторів, з метою кількісної оцінки, раціонального використання і охорони.

До завдань курсу належить:

- доведення до студентів особливостей формування хімічного складу підземних вод, закономірностей поширення їх територією України з метою отримання ними навиків до кількісної оцінки мінералізації ґрунтових, ґрунтово-напірних вод, мінеральних вод та установити їх взаємозв'язок.

Очікувані результати навчання.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати: умови формування хімічного складу підземних вод та міжпластових напірних вод, основні методи розрахунків їх хімічного складу.

вміти: надавати оцінку екологічного стану підземних вод за системою спеціальних нормативів та виконувати обґрунтування природоохоронних, зокрема водоохоронних заходів.

Форми і методи навчання

Курс буде викладений у формі лекцій (22 год.), практичних занять (22 год.), організації самостійної роботи студентів (46 год.).

Основна підготовка студентів здійснюється на лекційних, практичних заняттях, але у значній мірі покладається на самостійне вивчення предмета студентами денної форми навчання під час семестру. Під час викладання дисципліни використовуються методи навчання: словесні (лекція, пояснення); наочні (демонстрація Power Point); практичні (практичні роботи), робота з підручником (під керівництвом викладача, самостійна робота студентів).

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Предмет «Гідрохімія підземних вод». Особливості формування хімічного складу підземних вод,

Тема 1.1. Загальні відомості про предмет та задачі курсу.

Тема 1.2. Умови формування хімічного складу підземних вод. Основні риси хімічного складу підземних вод

Тема 1.3. Хімічний склад ґрунтових та ґрунтово-напірних вод.

Змістовий модуль 2. Умови формування мінеральних вод, райони їх поширення та використання.

Тема 2.1. Провінції та області поширення мінеральних вод та умови їх

формування.

Тема 2.2. Різновиди поширення мінеральних вод України та поділ їх на групи, характеристика груп.

Тема 2.3. Використання мінеральних вод України відповідно до їх призначення та поширення на відповідних територіях.

Перелік рекомендованої літератури

Основна література

1. Горєв Л.М., Пелешенко В.І., Хільчевський В.К. Гідрохімія України. – К.: Вища шк., 1995. – 307 с
2. Хільчевський В.К. Осадчий В.І., Курило С.М. Регіональна гідрохімія України. підручник. ВПЦ "Київський університет", 2019. – 343 с.
3. Гопченко Е.Д., Шакірзанова Ж.Р. Гідрохімія України” / Конспект лекцій. – Одеса: ОДЕКУ, 2005. - 89 с.
4. Шакірзанова Ж.Р., Кічук Н.С. Гідрохімія річок і водойм України: навчальний посібник. Одеса ,ОДЕКУ, 2019. 124 с.
5. Шестопапов В.М. Формування мінеральних вод України. К. : Наук. думка, 2009. – 250 с

ОЦІНЮВАННЯ

Методи поточного контролю: усне опитування, захист результатів практичних й лабораторних робіт, тестування (бланкове або комп'ютерне), оцінювання виконання практичних навичок та ін.

Форми і методи підсумкового контролю: залік.

Розподіл балів, які отримують студенти

Поточний та періодичний контроль		Підсумковий контроль (залік)	Сума балів
Змістовий модуль 1	Змістовий модуль 2		
30	30	40	100

Самостійна робота студентів

Робота студентів складається з самостійного вивчення з певного переліку тем або тем, що потребують поглибленого вивчення. Самостійна робота (СР) контролюється у вигляді тестів, контрольних робіт, колоквіумів і звітів. Питання з тем, що відведені на самостійне вивчення включені до контрольних заходів. Увесь

обсяг СР містить завдання, які вимагають від студента систематичної самостійної роботи.

ПОЛІТИКА КУРСУ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:

Підсумковий контроль (іспит, залік) здійснюється в аудиторії, у разі відсутності або низького результату перескладається одноразово протягом двох тижнів в день планової консультації. У разі недотримання політики щодо дедлайнів та перескладання контрольні заходи вважаються не зданими.

Політика щодо академічної доброчесності: курс передбачає написання пояснювальних записок до практичних робіт, які повинні відповідати академічній доброчесності, що регламентується «Положенням про запобігання та виявлення академічного плагіату у освітній та науково-дослідній роботі учасників освітнього процесу та науковців ОНУ імені І.І.Мечникова»

https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/acad_council/polozhennya-antiplagiat-2021.pdf

Політика щодо відвідування та запізень: відвідування лекцій – обов’язкове, практичних і лабораторних занять – обов’язкове, запізнення не бажані. Бали за відвідування занять не нараховуються.

Мобільні пристрої: допускається використання смартфона, планшету або іншого пристрою з дозволу викладача.

Поведінка в аудиторії: студент повинен дотримуватися правил внутрішнього розпорядку навчального закладу.