



**ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА**
Географічний факультет
Кафедра географії України та регіоналістики



Проблеми управління якістю ВОД

Вибіркова дисципліна





Викладач навчальної дисципліни

кандидат географічних наук, доцент,
доцент кафедри географії України та
регіоналістики

Паланичко Ольга Вікторівна

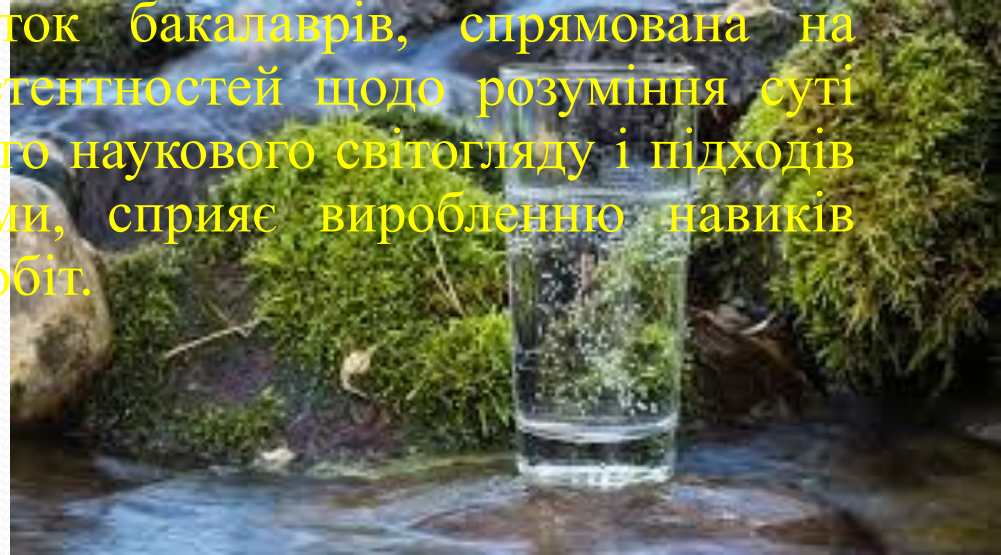
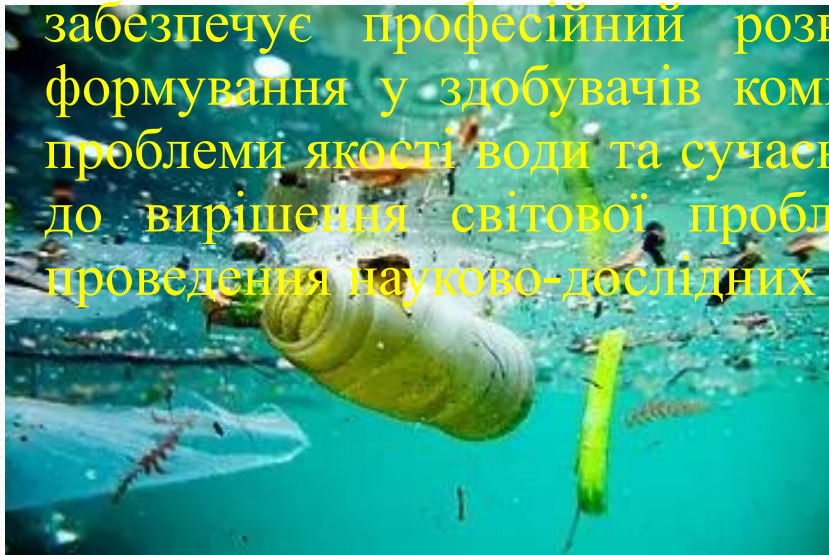
<https://geoukr.chnu.edu.ua/pro-kafedru/spivrobitnyky/palanychko-olha-viktorivna/>





Актуальність

Контроль і управління якістю води є одним із засобів санітарної охорони водойм від антропогенних забруднень та забезпечення раціонального використання водних ресурсів. Ступінь допустимого забруднення води у водоймах, що визначається її фізичними властивостями і здатністю до нейтралізації домішок та самоочищення, розглядають як гранично допустиме навантаження на водойму. Тому вивчення вибіркової дисципліни «Проблеми управління якістю вод» має важливе значення для майбутніх фахівців гідрометеорологів. Адже вона забезпечує професійний розвиток бакалаврів, спрямована на формування у здобувачів компетентностей щодо розуміння суті проблеми якості води та сучасного наукового світогляду і підходів до вирішення світової проблеми, сприяє виробленню навиків проведення науково-дослідних робіт.





Мета вивчення дисципліни

Мета - ознайомлення студентів із термінологією, призначенням, характеристиками основних показників якості води, основними нормативами та показниками якості води і принципами організації контролю та управління якістю вод, та керівними документами з питань якості та безпеки води.





Опис навчальної дисципліни

Освітній ступінь	перший (бакалаврський)
Кількість кредитів/годин	4/120
У т.ч.:	
лекції	30
лабораторні роботи	30
самостійна робота	60
Ознаки курсу:	
Семестр	осінній
Компонент освітньої програми	вибіркова дисципліна
Форма контролю	залік



Під час вивчення дисципліни дізнається про:

- сучасні методи моніторингу,
- оцінки та управління якістю водних ресурсів
- проблеми дефіциту прісної води й причини її нестачі;
- типи, речовини й джерела забруднення води;
- види бактерій, вірусів, водоростей, що переносять інфекційні хвороби, в тому числі й людини;
- роль вищих водних рослин в очищенні водних об'єктів;
- способи й засоби очищення води;
- законодавче регулювання водоохоронної діяльності.



В результаті вивчення дисципліни будете вміти:

- Застосовувати методи моніторингу якості води.
- Використовувати сучасні технології контролю водних ресурсів.
- Виявляти джерела забруднення та оцінювати їхній вплив.
- Обґрунтовувати методи очищення води залежно від рівня забруднення.
- Пропонувати ефективні рішення щодо зменшення антропогенного впливу.
- Брати участь у розробці програм та стратегій збереження водних ресурсів.
- Аналізувати українські та міжнародні стандарти якості води.
- Враховувати правові та екологічні аспекти управління водними ресурсами.
- Використовувати економічні інструменти водної політики.
- Застосовувати GIS-технології для оцінки стану водних об'єктів.
- Використовувати цифрові моделі для прогнозування змін якості води.
- Оцінювати ефективність інженерних рішень щодо очищення та збереження води.



Теми і основні питання курсу

МОДУЛЬ 1. Аналіз міжнародного досвіду управління водними ресурсами з метою його реалізації в Україні

- Тема 1 Вступ. Основні принципи управління водними ресурсами
- Тема 2 Водоохоронна та водогосподарська політика Європейського Союзу
- Тема 3 Управління водними ресурсами в окремих європейських країнах.
- Тема 4 Управління водними ресурсами в США
- Тема 5 Міжнародний досвід запровадження басейнових систем управління водними ресурсами
- Тема 6 Інтегроване управління водними ресурсами: виклики ХХІ століття

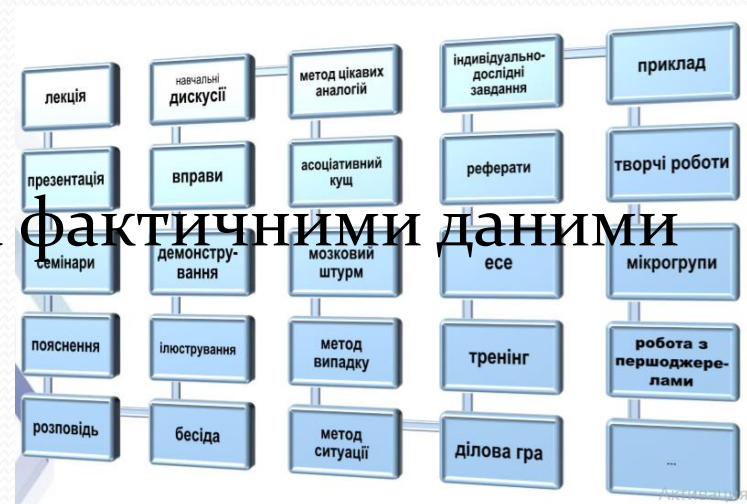
МОДУЛЬ 2. Забруднення природних вод та їх охорона

- Тема 7 Джерела забруднення природних вод
- Тема 8 Управління охороною вод від забруднення та удосконалення моніторингу якості поверхневих вод суші
- Тема 9 Комплексна оцінка й нормування якості поверхневих вод як основа екологічного менеджменту.
- Тема 10 Моніторинг якості вод у річкових басейнах України у воєнний час



Методи та основні види роботи

- Лекції
- Практичні роботи
- Самостійна робота
- Презентації , демонстрації та ілюстрації
- Пояснення, розповіді та обговорення
- Бесіди та наукові дискусії
- Індивідуальні завдання
- Робота з першоджерелами та фактичними даними
- Есе, доповіді, реферати
- та ін.





Система контролю та оцінювання

Тема	Обов'язкові для оцінювання види діяльності здобувачів	Кількість балів
1	Опрацювання теоретичних відомостей, підготовка доповідей, тестування	5
2	Участь у дискусії, індивідуальні завдання, термінологічний диктант	5
3	Обговорення теоретичних питань, есе, тестування	5
4	Участь у дискусії, обговорення кейсів, доповіді, тестування	5
5	Робота з першоджерелами, практична робота, тестування	5
6	Самопрезентації, обговорення кейсів, тестування	5
7	Участь у навчальній дискусії, ділова гра, тестування	5
8	Обговорення теоретичних питань, практична робота, реферативні доповіді, складання хронологічних таблиць, тестування	5
9	Участь у дискусії, рольова гра, тестування, практична робота	5
10	Обговорення теоретичних питань, самопрезентації, тестування	5
11	Участь у навчальній дискусії, тестування	5
12	Обговорення теоретичних питань, доповіді, тестування	5
	Підсумковий контроль (залік)	40
		100



До зустрічі на заняттях!

