



ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА

Географічний факультет

Кафедра географії України та регіоналістики





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/>

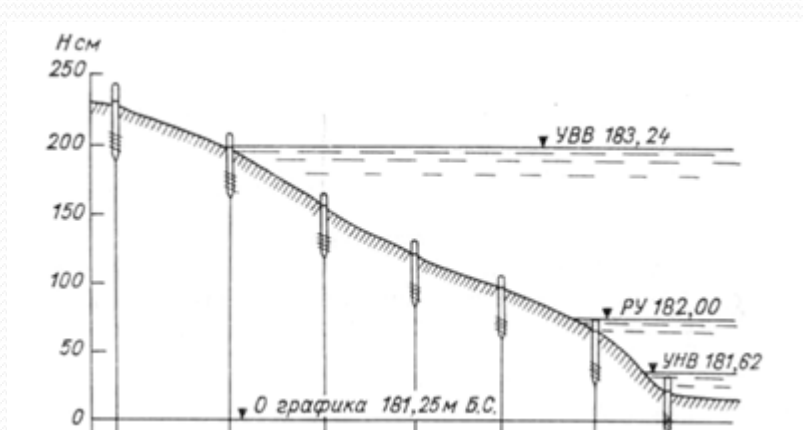




Актуальність

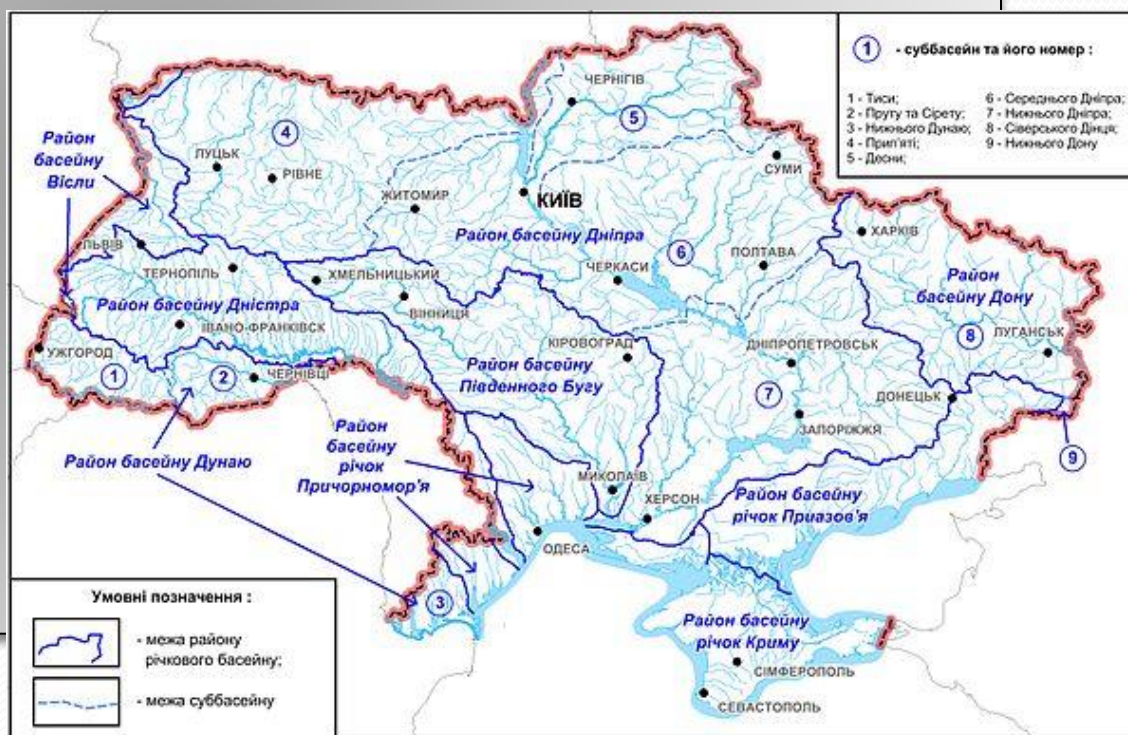


Практикум містить ряд ключових питань, які є базовими для пізнання гідрологічних процесів і особливостей окремих водних об'єктів, а також для засвоєння методів гідрологічних розрахунків. Тому вивчення вибіркової дисципліни «Практикум з гідрології» має важливе значення для майбутніх фахівців гідрометеорологів. Адже вона забезпечує професійний розвиток бакалаврів, спрямована на формування у здобувачів компетентностей щодо здійснення практичних розрахунків гідрологічних характеристик та сучасного наукового світогляду, сприяє виробленню навиків проведення науково-дослідних робіт.



Мета вивчення дисципліни

Мета - надати майбутнім фахівцям знання про розрахунки характеристик стоку води, головних гідрометеорологічних складових, водного балансу, стоку наносів, термічного режиму, динаміки водних мас, а також гідрохімічних характеристик та розбавлення стічних вод.





Опис навчальної дисципліни

Освітній ступінь	перший (бакалаврський)
Кількість кредитів/годин	4/120
У т.ч.:	
лекції	15
практичні роботи	30
самостійна робота	75
Ознаки курсу:	
Семестр	весняний
Компонент освітньої програми	вибіркова дисципліна
Форма контролю	екзамен



Під час вивчення дисципліни дізнається про:

- ❖ Основні методи гідрологічних досліджень.
- ❖ Способи вимірювання рівня, швидкості течії та витрат води у річках.
- ❖ Аналіз та обробку гідрологічних даних.
- ❖ Визначення характеристик водних об'єктів (глибина, ширина, режим течії тощо).
- ❖ Методи прогнозування гідрологічних явищ (повені, паводки, обміління).
- ❖ Використання сучасних приладів та технологій у гідрологічних дослідженнях.
- ❖ Вплив гідрологічних процесів на природне середовище та господарську діяльність.



В результаті вивчення дисципліни будете вміти:

- визначати морфометричні характеристики водних об'єктів,
- будувати гідрографічну схему та поздовжній профіль річки,
- обчислювати основні морфометричні елементи русла,
- будувати епюри швидкостей за даними вимірювання на швидкісних вертикалях,
- обчислювати витрати води,
- будувати графік коливань середніх добових рівнів води у річці за рік,
- будувати гідрограф, користуючись даними щоденних витрат ріки з "Гідрологічних щорічників",
- розчленовувати гідрограф за типами живлення,
- визначати об'єм, модуль та шар стоку.



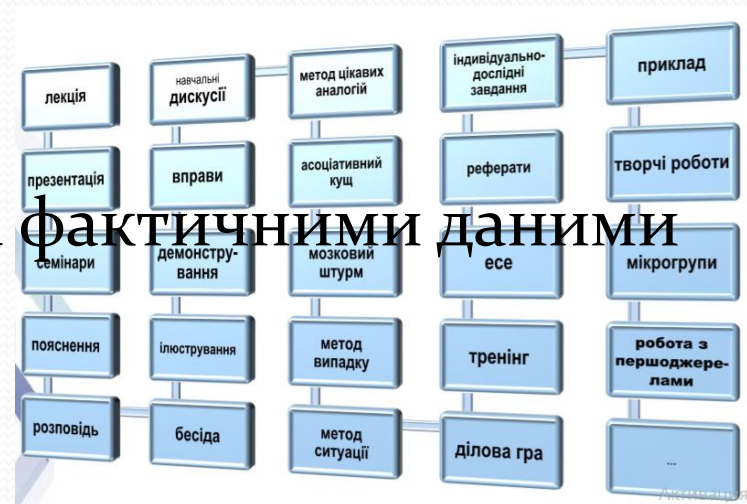
Теми і основні питання курсу

- **МОДУЛЬ 1. Загальні положення щодо гідрологічних особливостей водних об'єктів**
 - Тема 1 Вступ. Поняття про гідрологію суходолу
 - Тема 2 Визначення морфометричних і фізико-географічних характеристик річки та її басейну
 - Тема 3 Водомірні спостереження та промірні роботи
 - Тема 4 Розподіл швидкостей у річковому потоці.
 - Тема 5 Витрата води. Визначення витрат води у руслових потоках
- **МОДУЛЬ 2. Графічна побудова гідрологічних характеристик водних об'єктів**
 - Тема 6 Водний режим річки
 - Тема 7 Криві витрат води
 - Тема 8 Визначення твердого стоку
 - Тема 9 Автоматизована обробка даних
 - Тема 10 Обробка даних за допомогою ГІС-технологій.



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 (екзамен)	40
		100



До зустрічі на заняттях!

