

**Силабус курсу
Загальна гідрологія**

Освітній ступінь – перший бакалаврський
Галузь знань: 10 Природничі науки
Спеціальність: 103 Науки про Землю
Освітньо-професійна програма Гідрологія
Кількість кредитів – 4
Рік підготовки, семестр – 1 рік, 2 семестр
Компонент освітньої програми: обов'язковий
ні занять: згідно з розкладом занять
Консультації: згідно з графіком чергувань

Мова викладання: українська



Керівник курсу

к.г.н., доц. Питуляк Мирослава Романівна

**Контактна
інформація**

myroslava.pytuliak@gmail.com 0352-43-61-54

Опис дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни «Загальна гідрологія» є:

Вивчення водних об'єктів земної кулі, (Світового океану, рік, озер, підземних вод, льодовиків, боліт), процесів, які протікають в них, взаємодія водних об'єктів з географічним середовищем та значення їх в господарстві; сформувані теоретичні уявлення, знання та деякі практичні навички майбутніх спеціалістів-географів в області використання, збереження та відновлення водних ресурсів та водних об'єктів, розуміння місця та ролі води у природі та суспільстві.

Навчальний контент

Теми	Результати навчання
Змістовий модуль I. Властивості природних вод, їх кругообіг. Гідрологія суходолу	
Тема 1. Предмет, завдання та значення загальної гідрології.	Знати терміни і поняття із загальної гідрології, гідрологічні процеси, гідрологічні об'єкти (ріки, озера, Світовий океан, моря, затоки, льодовики, болота, підземні води), Знати загальні гідрологічні закономірності, Знати особливості водних ресурсів; Знати основні методи і підходи дослідження водних об'єктів; Знати основні закономірності розподілу водних об'єктів суходолу та їх гідрологічні характеристики (льодовиків, річок, озер, боліт, водосховищ). Знати закономірності основних гідрологічних процесів в гідросфері в цілому і у водних об'єктах різних типів; Знати і вміти давати характеристику гідрологічних об'єктів і явищ, процесів, які в них відбуваються та їх зв'язок з процесами в атмосфері.
Тема 2. Властивості природних вод.	
Тема 3. Кругообіг води в природі.	
Тема 4. Гідрологія підземних вод.	
Тема 5. Гідрологія рік	
Тема 6 Гідрологія озер і водосховищ	
Тема 7. Гідрологія льодовиків.	
Тема 8. Гідрологія боліт.	

Змістовий модуль II. Гідрологія Світового океану	
Тема 9. Світовий океан: його склад, структура, властивості вод.	Знати основні складові Світового океану та основні властивості вод Світового океану; Знати основні чинники формування теплового режиму океанів і морів, його загальні закономірності; Знати особливості динаміки вод Світового океану та чинники, що її визначають; Знати класифікації течій і їх закономірності поширення у Світовому океані; Знати класифікації хвиль і їх характеристики; Знати водні маси та інші складові динаміки вод Світового океану.
Тема 10. Тепловий режим океанів і морів.	
Тема 11. Динаміка вод Світового океану.	

Формування програмних компетентностей

Індекс в матриці ОП	Програмні компетентності
K8.	Знання принципів, методів та організаційних процедур наукової діяльності, загальнонаукових (традиційних, сучасних), конкретно-наукових (міждисциплінарних, спеціальних) методів досліджень, розуміння причинно-наслідкових зв'язків розвитку суспільства й уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності;
K9.	Здатність використовувати сучасні інформаційні технології та програмне забезпечення для вирішення практичних та наукових завдань з гідрології та управління водними ресурсами.
K10.	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
K11.	Здатність застосовувати сучасні методи і методики наукового дослідження. Здатність до інноваційної діяльності, до критичного аналізу власної наукової і прикладної діяльності;
K3.	Спеціальні базові знання науково-методичних основ і стандартів в галузі гідрології та водних ресурсів.

Програмні результати навчання

Індекс в матриці ПРН	Програмні результати навчання
ПР01	Збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області наук про Землю
ПР02	Використовувати усно і письмово професійну українську мову.
ПР04	Використовувати інформаційні технології, картографічні та геоінформаційні моделі в області наук про Землю
ПР05	Вміти проводити польові та лабораторні дослідження.
ПР07	Застосовувати моделі, методи і дані фізики, хімії, біології, екології, математики, інформаційних технологій тощо при вивченні природних процесів формування і розвитку геосфер.
ПР08	Обґрунтовувати вибір та використовувати польові та лабораторні методи для аналізу природних та антропогенних систем і об'єктів.
ПР09	Вміти виконувати дослідження геосфер за допомогою кількісних методів аналізу.
ПР11	Впорядковувати і узагальнювати матеріали польових та лабораторних досліджень
ПР13	Уміти доносити результати діяльності до професійної аудиторії та широкого загалу, робити презентації та повідомлення.

Літературні джерела

1. Курганевич Л.П., Біланюк В.І., Андрейчук Ю.М. Загальна гідрологія: навчальний посібник, Львів: ЛНУ ім. І.Франка, 2020. 336 с.
2. Хільчевський В.К., Ободовський О.Г., Гребінь В.В. та ін. Загальна гідрологія: підручник. К.: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2008. 399 с.
3. Вальчук-Оркуша О. М., Ситник О. І. Загальна гідрологія: навч. посіб. Умань: Видавничо-поліграфічний центр «Візаві», 2014. 236 с.
4. Ковалишин Д., Дем'янчук П., Гулик С. Регіональна фізична географія поверхні Землі: Навчальний посібник. В 2-х ч. Тернопіль: Підручники і посібники, 2013. 512 с.
5. Питуляк М.Р., Питуляк М.В. Загальна гідрологія (гідрологія Світового океану). Навчально-методичний посібник. Тернопіль, ТДПУ, 2017. с.64
6. Питуляк М.Р., Питуляк М.В. Загальна гідрологія (гідрологія суходолу). Навчально-методичний посібник. Тернопіль, ТДПУ. 2015. 84 с.

Інформаційні ресурси в Інтернеті

1. ЕНМКД Загальна гідрологія URL: <http://elr.tnpu.edu.ua/course/view.php?id=22>
2. Клименко В.Г. Загальна гідрологія: Навчальний посібник для студентів. Харків, ХНУ, 2008. URL: http://dspace.univer.kharkov.ua/bitstream/123456789/3786/2/Zagalna_gidro.pdf
3. Гідрологія материків URL: https://stud.com.ua/105723/geografiya/gidrologiya_materikiv
4. Клименко В.Г. Гідрологія України: Навчальний посібник для студентів-географів. – Харків: ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2010. URL: http://dspace.univer.kharkov.ua/bitstream/123456789/3785/2/Gidrolog_Ukraine.pdf

Політика оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75% від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності балів). Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
- **Політика щодо академічної доброчесності:** Списування під час контрольних робіт заборонені. Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування та підготовки практичних завдань в процесі лабораторного заняття.
- **Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

Оцінювання

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Види оцінювання	% від остаточної оцінки
ЗМ 1 (теми 1 - 8) усне опитування, тести, завдання	36
ЗМ 2 (теми 9 – 11) усне опитування, тести, завдання	12
ІНДЗ (1 – 11 теми)	22
Екзамен	30

До Силабусу також готуються матеріали навчально-методичного комплексу:

- 1) Робоча програма навчальної дисципліни;
- 2) Навчальний контент (повний текст лекцій)
- 3) Тематика та зміст практичних і лабораторних робіт.
- 4) Завдання для підсумкового контролю (екзаменаційні питання)
- 5) Електронне навчання в системі MOODLE