

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДВНЗ «ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНІКА»**

Факультет природничих наук

Кафедра географії та природознавства

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Загальна гідрологія з основами океанології»

Освітня програма «Науки про Землю»

Спеціальність 103 Науки про Землю

Галузь знань 10 Природничі науки

Затверджено на засіданні кафедри географії та природознавства
Протокол № 1 від “15” вересня 2020 р.

Івано-Франківськ – 2020

ЗМІСТ

1. Загальна інформація
2. Анотація до курсу
3. Мета та цілі курсу
4. Компетентності
5. Результати навчання
6. Організація навчання курсу
7. Система оцінювання курсу
8. Політика курсу
9. Рекомендована література

1. Загальна інформація	
Назва дисципліни	Загальна гідрологія з основами океанології
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Викладач (-і)	кандидат географічних наук, Фоменко Наталія Володимирівна
Контактний телефон викладача	+38 (096) 37 99 448
E-mail викладача	nataliia.fomenko@pnu.edu.ua
Формат дисципліни	нормативна
Обсяг дисципліни	6 кредитів ECTS, 180 год.
Посилання на сайт дистанційного навчання	http://www.d-learn.pu.if.ua
Консультації	2 години, щотижня
2. Анотація до курсу	
<p>Дисципліна «Загальна гідрологія з основами океанології» є нормативною навчальною дисципліною для студентів спеціальності 103 Науки про Землю (географія). При вивченні цієї дисципліни студенти зможуть вивчити понятійно-категорійний апарат гідрології, а також процеси і явища, які відбуваються в океанах і морях, оскільки вони дуже відрізняються від процесів та явищ, що відбуваються у водних об'єктах суші, а отже різні і методи їх вивчення.</p>	
3. Мета та цілі курсу	
<p>Метою викладання дисципліни «Загальна гідрологія з основами океанології» є: формування знань про роль води у природі і господарстві, суть гідрологічних процесів і їх вклад у формування географічної зовнішності Землі, застосування гідрологічних даних для інших гідрологічних дисциплін.</p> <p>Основними завданнями навчальної дисципліни «Загальна гідрологія з основами океанології» є: надбання студентами теоретичних знань з основ гідрології, гідрохімії та охорони і комплексного використання водних ресурсів, а також практичних навичок спеціальних гідрологічних побудов, які базуються на елементах наукового дослідження.</p>	
4. Компетентності	
<ul style="list-style-type: none"> – Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у професійній діяльності предметної області наук про Землю або у процесі навчання із застосуванням сучасних теорій та методів дослідження природних та антропогенних об'єктів та процесів із використанням комплексу міждисциплінарних даних та за умовами недостатності інформації. – Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях – Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями – Здатність здійснювати збір, реєстрацію і аналіз даних за допомогою відповідних методів і технологічних засобів у польових і лабораторних умовах – Здатність інтегрувати польові та лабораторні спостереження з теорією у послідовності: від спостереження до розпізнавання, синтезу і моделювання – Здатність самостійно досліджувати природні матеріали (у відповідності до спеціалізації) в польових і лабораторних умовах, описувати, аналізувати, документувати і звітувати про результати 	
5. Результати навчання	
<ul style="list-style-type: none"> – Використовувати інформаційні технології, картографічні та геоінформаційні моделі в області наук про Землю. 	

- Застосовувати моделі, методи і дані фізики, хімії, біології, екології, математики, інформаційних технологій тощо при вивченні природних процесів формування і розвитку геосфер.
- Вміти виконувати дослідження геосфер за допомогою кількісних методів аналізу.
- Аналізувати властивості атмосфери та інших геосфер у різних просторово-часових масштабах.
- Демонструвати вміння аналізувати взаємозв'язки між геофізичними, гідрометеорологічними процесами в кліматичній системі Землі та окремих її частин.

6. Організація навчання курсу

Обсяг курсу – 6 кредити ECTS, 180 год.

<u>Вид заняття</u>	<u>Загальна кількість годин</u>
лекції	24
практичні	36
самостійна робота	120

Ознаки курсу

<u>Семестр</u>	<u>Спеціальність</u>	<u>Курс (рік навчання)</u>	<u>Нормативний / вибірковий</u>
III	103 Науки про Землю	2 курс	нормативний

Тематика курсу

<u>Тема, план</u>	<u>Форма заняття</u>	<u>Завдання, год</u>	<u>Вага оцінки</u>	<u>Термін виконання</u>
Значення води в процесах на Землі і господарстві	Тема 1/ Практична робота № 1	Тестові завдання/ захист практичної роботи/ 8 год	5	1,2 тиждень навчання
Вода на Землі та її кругообіг	Тема 2/ Практична робота № 2	Тестові завдання/ захист практичної роботи/ 8 год	5	3,4 тиждень навчання
Хімічні і фізичні властивості вод, їх класифікація	Тема 3/ Практична робота № 3	Тестові завдання/ захист практичної роботи/ 8 год	5	5,6 тиждень навчання
Ріки, їх живлення і стік, водний режим рік	Тема 4/ Практична робота № 4	Тестові завдання/ захист практичної роботи/ 8 год	5	7,8 тиждень навчання
Озера і водосховища	Тема 5/ Практична робота № 5	Тестові завдання/ захист практичної роботи/ 8 год	5	9,10 тиждень навчання
Гідрологія боліт	Тема 6/ Практична робота № 5	Тестові завдання/ захист практичної роботи/ 8 год	5	11,12 тиждень навчання
Гідрологія льодовиків	Тема 7/ Практична робота № 7	Тестові завдання/ захист практичної роботи/ 6 год	5	13,14 тиждень навчання
Гідрологія океанів і морів	Тема № 8	Тестові завдання/ захист практичної роботи/ 6	5	15 тиждень навчання

7. Система оцінювання курсу	
Загальна система оцінювання курсу	50 балів студент отримує під час проведення практичних занять; ще 50 балів студент отримує за складання екзамену.
Вимоги до письмової роботи	Екзаменаційний білет містить 4 описові запитання та тестові завдання. Описові теоретичні питання мають бути розписані тезисно, лаконічно та послідовно. Після написання роботи проходить усний захист (вибірково за необхідності).
Семінарські заняття	Кожне практичне заняття оцінюється в 5 балів, 10 балів студент може отримати за оформлення і презентацію індивідуального завдання. Без захисту індивідуальної роботи студент не допускається до здачі екзамену.
Умови допуску до підсумкового контролю	Під час навчання на практичних заняттях отримати не менше 25 балів, а також, обов'язково захистити індивідуальну роботу згідно обраної тематики.
8. Політика курсу	
<p>Всі аудиторні та самостійні заняття проводяться з дотриманням етичних стандартів професії.</p> <p>Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в онлайн формі за погодженням із викладачем дисципліни.</p> <p>Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час підготовки практичних завдань в процесі заняття. Забороняється добровільна передача інформації між студентами під час екзамену чи практичних робіт.</p>	
9. Рекомендована література	
<i>Основна:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Левківський С.С., Хільчевський В.К., Ободовський О.Г. та ін. Загальна гідрологія. – К.: 2000. – 263с. 2. Михайлов В.Н., Добровольский А.Д. Общая гидрология. – М.: Высшая школа, 1991. – 368с. 3. Чеботарев А.И. Общая гидрология. – Л.: Гидрометеиздат, 1975. – 544с. 4. Богословский Б.Б., Самохин А.А., Иванов К.Е., Соколов Д.П. Общая гидрология. – Л., 1984. 356с. 5. Давыдов Л.К., Дмитриева А.А., Конкина Н.Г. Общая гидрология. – Л., 1973. 642с. 	
<i>Додаткова:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 6. Калинин Г.П. Проблемы глобальной гидрологии. – Л., 1968. 377с. 7. Чеботарев А.И. Гидрологический словарь. – Л.: Гидрометеиздат, 1978. – 308с. 8. Самохин А.А., Соловьева Н.Н., Догановский А.М. Практикум по гидрологии. – Л.: Гидрометеиздат, 1980. 9. Литовченко А.Ф., Сорокин В.Г. Гидрология и гидрометрия. Практикум. – К.: Высшая школа, 1987. – 167с. 10. Клиге Р.К. Изменения глобального водообмена. – М., 1985, 247с. 	

11. Львович М.И. Вода и жизнь. – М., 1986. 254с.
12. Мировой водный баланс и водные ресурсы Земли. – Л., 1974. 636с.
13. Муравейский С.Д. Реки и озера. Гидробиология. Сток. – М., 1980, 368с.
14. Разумихин Н.В. Природные ресурсы и их охрана. – Л., 1987. 266с.
15. Степанов В.Н. Океаносфера. – М., 1983. 544с.

Викладач

Фоменко Н.В.