



**ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА
ГЕОГРАФІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**



КАФЕДРА ГЕОГРАФІЇ УКРАЇНИ ТА РЕГІОНАЛІСТИКИ

**СИЛАБУС
навчальної дисципліни**

Організація роботи гідрометслужби України

Вид дисципліни (за компонентом ОП): вибіркова

Освітньо-професійна програма: Гідрометеорологія

Спеціальність: 103 Науки про Землю

Галузь знань: 10 Природничі науки

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)

**Назва факультету, на якому здійснюється підготовка фахівців за
вказаною освітньо-професійною програмою:** географічний

Мова навчання: українська

Розробники: Сівак Володимир Карлович, асистент кафедри географії
України та регіоналістики

Профайл викладача (-ів)

[http://www.hydroecology.chnu.edu.ua/index.php?page=ua/02personnel&data\[7403\]\[caf_pers_id\]=2018&commands\[7403\]=item](http://www.hydroecology.chnu.edu.ua/index.php?page=ua/02personnel&data[7403][caf_pers_id]=2018&commands[7403]=item)

Контактний тел. 0506711947

E-mail: volodymyrsivak@gmail.com

Сторінка курсу в Moodle

Консультації Очні консультації: за попередньою домовленістю.

1. Анотація дисципліни (призначення навчальної дисципліни).

Сформувані у студентів правові, економічні, соціальні та організаційні поняття про гідрометеорологічну діяльність в Україні.

2. Мета навчальної дисципліни: формування у студентів значення та напрямів гідрометеорологічної діяльності. Принципи державної політики в сфері гідрометеорології.

3. Пререквізити. Фізична географія, гідрологія, гідрогеологія, ґрунтознавство, метеорологія, кліматологія, гідротехніка, гідрофізика, гідрохімія, гідрометрія.

4. Результати навчання

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

- основні види гідрометеорологічної інформації, що використовується в народному господарстві; особливості роботи гідрометеорологічної інформаційної мережі; положення спеціалізованого гідрометеорологічного забезпечення, специфіку взаємодії між споживачем та постачальником інформації; особливості спеціалізованого гідрометеорологічного забезпечення різних галузей господарства.

вміти:

- працювати з прогностичною інформацією, приймати ефективні управлінські рішення; здійснювати комплексну оцінку залежності споживача від умов погоди; складати договір про спеціалізоване гідрометеорологічне забезпечення між постачальником та споживачем інформації.

Вивчення навчальної дисципліни забезпечує досягнення наступних програмних результатів навчання:

- прагнути до самоорганізації та самоосвіти;
- застосовувати загально відомі методи забору дослідного матеріалу та його статистичне опрацювання;
- аналізувати результати гідрометеорологічного спостереження;
- оцінювати значимість отриманих результатів гідрометричних спостережень.

В процесі вивчення курсу студент повинен:

ПРН 01. Збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області наук про Землю.

ПРН 07. Застосовувати моделі, методи і дані фізики, хімії, біології, екології, математики, інформаційних технологій тощо при вивченні природних процесів формування і розвитку геосфер.

ПРН 12. Знати і застосовувати теорії, парадигми, концепції та принципи в науках про Землю відповідно до спеціалізації.

ПРН 18. Демонструвати знання та розуміння природного різноманіття об'єктів гідросфери, масштабності їх вияву, дискретності та континуальності гідрологічних процесів.

ПРН 19. Застосовувати у вирішенні професійних завдань міжсекторального характеру знання основних тенденцій розвитку гідрометеорологічної науки і освіти.

ПРН 20. Виконувати обробку просторової гідрологічної інформації, гідрологічні розрахунки, прогнози з використанням ГІС-технологій.

Відповідно до освітньої програми, вивчення дисципліни сприяє формуванню у здобувачів вищої освіти таких компетентностей:

Загальних:

ЗК 03. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 08. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК 11. Прагнення до збереження природного навколишнього середовища.

Фахових:

ФК 04. Здатність застосовувати кількісні методи при дослідженні геосфер.

ФК 11. Здатність застосовувати кількісні методи при дослідженні гідросфери та атмосфери Землі.

ФК 13. Здатність проводити статистичну обробку даних спостережень за станом довкілля, володіти сучасними методами оцінювання і прогнозування стану гідрометеорологічних об'єктів довкілля.

5. Опис навчальної дисципліни

5.1. Загальна інформація

Форма навчання	Рік підготовки	Семестр	Кількість		Кількість годин						Вид підсумкового контролю
			кредитів	годин	лекції	практичні	семінарські	лабораторні	самостійна робота	індивідуальні завдання	
Денна	2	3	5,0	150	30	30			90		залік

5.2. Дидактична карта навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин					
	денна форма					
	усього	у тому числі				
л		п	лаб	інд	с.р.	
1	2	3	4			
Теми лекційних занять	Змістовий модуль 1. Принципи державної політики у сфері гідрометеорології					
Тема 1. Напрямки гідрометеорологічної діяльності. Законодавство України у сфері гідрометеорологічної діяльності.	16	4	2			10
Тема 2. Метеорологічне забезпечення. Оперативна інформація. Облік якості метеорологічної інформації.	18	4	4			10
Тема 3. Вивчення впливу погодних факторів на діяльність галузей економіки. Спостереження за стихійними метеорологічними явищами.	18	4	4			10
Тема 4. Особливості виробничої діяльності та обсяги метеорологічного обслуговування основних галузей економіки.	16	2	4			10
Разом за ЗМ1	68	14	14			40
Теми лекційних занять	Змістовий модуль 2. Гідрологічне забезпечення та обслуговування галузей економіки					
Тема 1. Система національної гідрометеорологічної служби. Організація та проведення оперативної гідрологічної діяльності.	18	4	4			10

Тема 2. Складання та випуск інформаційно-аналітичної інформації, довідок. Гідрологічний бюлетень.	18	4	4			10
Тема 3. Порядок планування, складання та випуск гідрологічних прогнозів та консультацій.	18	4	4			10
Тема 4. Інформування про зміну гідрологічної ситуації та небезпечні гідрологічні явища.	14	2	2			10
Тема 5. Облік та оцінка прогнозів, консультацій, попереджень. Аналіз точності прогнозів.	14	2	2			10
Разом за ЗМ 2	82	16	16			50
Всього	150	30	30			90

5.3. Зміст завдань для самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Компетенція органів виконавчої влади щодо забезпечення політики у сфері гідрометеорологічної діяльності	11
2	Суб'єкти відносин у сфері гідрометеорологічної діяльності	11
3	Система гідрометеорологічних спостережень	11
4	Державний облік і реєстрація матеріалів гідрометеорології	12
5	Гідрометеорологічне обслуговування та надання інших гідрометеорологічних послуг	11
6	Фінансування національної гідрометеорологічної служби	11
7	Міжнародне співробітництво у сфері гідрометеорології	11
8	Системи збору, обробки та аналізу гідрологічної інформації.	12
	Разом	90

6. Система контролю та оцінювання

Види та форми контролю

Усні опитування, реферати, тестування.

Формами поточного контролю є усна чи письмова (тестування, есе, реферат, творча робота, практична робота) відповідь студента та ін.

Залік.

Формами підсумкового контролю є залік.

Засоби оцінювання

Контрольні роботи, стандартизовані тести, реферати.

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 поточного опитування, виконання практичних завдань, контрольних, модульних робіт та заліків заборонені. Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн

тестування та підготовки практичних завдань в процесі заняття. Текст індивідуальних дослідницьких завдань має обов'язково містити коректні посилання на використану літературу; обов'язково також повинні бути наведені усі цитовані джерела у списку використаної літератури.

Політика щодо відвідування: Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

Критерії оцінювання результатів навчання з навчальної дисципліни

<i>Рейтингова оцінка з дисципліни</i>	<i>Оцінювання в системі ECTS</i>	<i>Залік за національною шкалою</i>
90-100	A	Зараховано
80-89	B	
70-79	C	
60-69	D	
50-59	E	
35-49	FX	Не зараховано
1-34	F	

Розподіл балів, які отримують студенти.

Поточне тестування та самостійна робота									Підсумковий модуль (залік)	Сума
Змістовий модуль №1				Змістовий модуль № 2						
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	40	100
7	8	7	8	6	6	6	6	6		

7. Рекомендована література

7.1 Базова

1. Настанова з оперативного гідрометеорологічного забезпечення та обслуговування галузей національної економіки. Випуск 1 – Частина 1. – Метеорологічне забезпечення та обслуговування. – Державна гідрометеорологічна служба – К, 2006 – 37 с.
2. Настанова з оперативної гідрології. Прогнози режиму вод суші. Гідрологічне забезпечення і обслуговування. – К.: Верлан, 2012. – 120 с.
3. Сербов М.Г. Гідрометеорологічне забезпечення господарства України (економічні аспекти): Навчальний посібник. М.М.Сербов, Ж.Р.Шакірзанова, В.М.Бойко. – Одеса : ТЕС, 2012. – 132 с.
4. Гідрометеорологічна служба України. В.М. Ліпінський. Київ, 2011.

7.2 Допоміжна

1. Стихійні метеорологічні явища на території України за останнє двадцятиріччя (1986 – 2005 рр.) / В.М.Ліпінський, В.М.Бабіченко, І.В.Будак, В.І.Осадчий, Л.М.Гущина; НАН України.

Держ.гідрометеорол.служба, Укр. Н.-д. гідрометеоролог. ін.-т. – К.: Ніка-Центр, 2006. – 311 с.

8. Інформаційні ресурси

1. Український гідрометеорологічний центр [Електронний ресурс] – <https://meteo.gov.ua/>
2. Всесвітня метеорологічна організація [Електронний ресурс] <https://www.dsns.gov.ua/ua/VMO.html>
3. Метеорологія [Електронний ресурс] – <https://www.geografica.net.ua>