



## Силабус навчальної дисципліни «Метеорологія і кліматологія»

Спеціальність	101 «Екологія»
Освітня програма	Екологія
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 3 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 28 год.
	Практичні – 24 год.
	Самостійна робота – 58 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра прикладної екології та природокористування, аудиторія № 109-П, посилання на офіційну сторінку кафедри на сайті університету: <a href="https://nupp.edu.ua/page/kafedra-prikladnoi-yekologii-ta-prirodokoristuvannya.html">https://nupp.edu.ua/page/kafedra-prikladnoi-yekologii-ta-prirodokoristuvannya.html</a>
Викладач (-і)	Ілляш Оксана Едуардівна, к.т.н., доцент Максюта Наталія Сергіївна, доктор філософії, старший викладач
Контактна інформація викладача	<a href="mailto:iloks2504@nupp.edu.ua">iloks2504@nupp.edu.ua</a>
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	Аудиторія 109-П відповідно до графіку
<b>Мета навчальної дисципліни</b> полягає у оволодінні знаннями щодо загальних закономірностей будови атмосфери, формування атмосферних явищ і процесів, властивостей атмосфери та змінності їх у часі, процесів тепло- та вологообміну в атмосфері, особливостей формування клімату на різних територіях, а також одержанню навичок щодо: визначення впливу метеорологічних факторів на стан атмосфери; оцінки об'ємів, напрямів та швидкостей атмосферних міграцій різних забруднювачів довкілля; аналізу умов формування клімату в певній місцевості з урахуванням антропогенних факторів; оцінки і прогнозування умов забруднення атмосферного повітря в залежності від наявних метеорологічних умов даної місцевості.	
<b>Програмні результати навчання</b> ПР03. Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування.	
<b>Передумови для навчання</b> Попередньо опановані дисципліни: «Фізика», «Загальна та аналітична хімія», «Вища математика», «Інженерна та комп'ютерна графіка».	
<b>Індивідуальне завдання</b>	Курсова робота
<b>Зміст навчальної дисципліни</b> Тема 1. Вступ. Основні метеорологічні процеси та явища. Тема 2. Будова і склад атмосфери. Тема 3. Радіаційний режим атмосфери. Тема 4. Термодинаміка атмосфери. Тема 5. Основи динаміки атмосфери. Тема 6. Фазові переходи води в атмосфері. Тема 7. Клімат та умови його формування. Тема 8. Вплив метеорологічних умов на процеси розсіювання домішок в атмосфері. Тема 9. Трансформація домішок в атмосфері. Тема 10. Кліматологія промислового міста.	
Сторінка курсу на платформі Moodle	<a href="https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=785">https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=785</a>
<b>Рекомендовані джерела</b> Базова	



1. Опорний конспект лекцій із дисципліни «Метеорологія і кліматологія» для підготовки студентів зі спеціальності 101 «Екологія» першого (бакалаврського) ступеня вищої освіти. – Полтава: НУ «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 2023. – 54 с.
2. Затула В.І. Практикум з кліматології: методичні рекомендації до виконання практичних робіт з курсу кліматології. – Київ, 2022. – 69 с.
3. Мислюк О.О. Метеорологія і кліматологія: Навчальний посібник. / Мислюк О.О. – К.: Кондор-Видавництво, 2013. – 304 с.
4. Кліматологія: підручник / О.О. Врублевська, Г.П. Катеруша, Л.Д. Гончарова, МОН України, Одес. держ. еколог. н-т. – Одеса: Екологія, 2013. – 344 с.

### Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 50 балів, за результатами підсумкового контролю 50 балів. Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 25 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі.

### Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мак кількість балів
Поточний контроль на лекціях та модульне тестування	20
Виконання завдань на практичних заняттях	30
Екзамен	50
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>

### Накопичування балів за курсову роботу

I частина	II частина	Захист	Сума балів
35	35	30	100

### Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	

### Політика навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних і лекційних заняттях є обов'язковою. Пропущене заняття має бути відпрацьоване. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у робочій програмі навчальної дисципліни <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=785>

Силабус затверджено на засіданні кафедри «Прикладної екології та природокористування»

11 серпня 2023 р. Протокол № 1