

ІНФОРМАЦІЯ З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна: **Метеорологія і кліматологія**

Інститут природокористування

Освітній рівень: бакалавр

Курс: третій

Кількість кредитів: 4 ЄКТС

Лекції: 34 год., лабораторні заняття: 17 год.

Семестр, чверть: 6-й семестр, 11-а та 12-а чверті

Дисципліна за вибором



Лектор: Колесник Валерій Євгенійович

Посада: професор кафедри екології та технологій захисту навколишнього середовища.

Еколог, д-р техн. наук. за спеціальністю 06.06.01 – «Охорона праці».

Вчене звання: професор кафедри екології

Персональна сторінка

<https://ecology.nmu.org.ua/ua/Personal/Kolesnik.php>

E-mail: kolesnik.v.ye@nmu.one

Кабінет: 10/705

Результати навчання:

Володіти предметом, основними поняттями, методологією і методикою метеорології і кліматології, розуміти основні особливості атмосферних процесів.

Знати основні метеорологічні величини та елементи, що характеризують атмосферу, погоду і клімат, уміти їх визначати.

Знати основні показники сонячної радіації, аналізувати закономірності її взаємодії з атмосферою і землею поверхнею та уміти визначати відповідні характеристики.

Аналізувати показники та закономірності змін атмосферного тиску, уміти визначати його характеристики вертикальному та горизонтальному напрямках, володіти принципами побудовою карт баричної топографії.

Знати характеристики вітру, розуміти його причини, вирізняти вид вітру за характером ізобар, уміти визначати його основні параметри і будувати розу вітрів.

Аналізувати тепловий режим атмосфери, зміни її температури й клімату, теплові процеси водойм і ґрунту, розуміти процеси конвекції та температурної стратифікації повітряних мас.

Розуміти процеси обертання вологи в атмосфері та процеси утворення опадів, уміти характеризувати опади та показники вологості повітря і ґрунту.

Визначати основні типи загальної атмосферної циркуляції та її характерні прояви різних масштабів, мати уяву про синоптичний аналіз і прогноз.

Методи навчання: Лекції та лабораторні заняття із застосуванням мультимедійного супроводження.

Передумова: Необхідні базові знання з природничих дисциплін.

Методичне забезпечення: Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни.

Екзаменаційна методика: письмовий диференційований залік.

Реєстрація на курс: сайт університету – дистанційна освіта, дисципліни за вибором студента.

Реєстрація на залік: за розкладом.

Зауваження: дисципліна рекомендується студентам спеціальностей **091 та 183**