

МЕТЕОРОЛОГІЯ
Кафедра біотехнології та фітофармакології
Факультет агротехнологій та природокористування

Лектор	Кравченко Н.В.	
Семестр		2
Освітній ступінь		Бакалавр
Кількість кредитів ЄКТС		3
Форма контролю		Залік
Аудиторні години		44 (14 год лекцій, 30 год практичних занять)

Загальний опис дисципліни

Програма курсу «Метеорологія» сприяє послідовному розвитку в студентів знань про основні метеорологічні елементи, які зумовлюють формування погоди на різних територіях; та їх вплив на рослинний світ; встановлення зв'язку між кількісними показниками метеорологічних елементів і атмосферними явищами. Курс складається з таких частин: вступ, основної частини (лекційних та практичних занять): вивчення фізичних процесів нагрівання і охолодження Землі, руху вологи в атмосфері; природу формування туманів, хмар і опадів, а заключна частина це складання заліку.

У стислій формі розглядаються питання біології, екології рослин, ґрунтознавства та географії рослин.

Засвоєння студентами метеорологічних знань необхідних для свідомого вивчення інших споріднених дисциплін, які формують фахову підготовку висококваліфікованих спеціалістів з лісового і садово-паркового господарства.

Теми лекцій:

1. Вступ. Метеорологія, як наука. Поняття про погоду, клімат та метеорологічні чинники.
2. Атмосфера, її склад, будова та основні властивості
3. Сонячна радіація та її значення для сільсько-господарського виробництва.
4. Вода в атмосфері та ґрунті. Оцінка умов перезимівлі рослин.
5. Вітер та способи його врахування у сільськогосподарському виробництві.
6. Небезпечні для сільського господарства метеорологічні явища та методи боротьби з ними.
7. Агрокліматичні умови і ресурси. Агрокліматичне районування. Агрометеорологічні прогнози.

Теми занять:

(семінарських, практичних)

1. Методика проведення агрометеорологічних спостережень.
2. Вимірювання сонячної радіації.
3. Вимірювання температури повітря.
4. Вимірювання температури ґрунту.
5. Вимірювання відносної вологості повітря.
6. Вимірювання кількості опадів.
7. Оцінка запасів вологи в ґрунті.
8. Вимірювання атмосферного тиску, напрямку та швидкості вітру.
9. Побудова та аналіз рози вітрів.
10. Прогнозування заморозків.
11. Кліматичні ресурси та їх оцінка.
12. Побудова клімадіаграм.
13. Складання загальної кліматичної характеристики умов господарства (підготовча робота).
14. Складання загальної кліматичної характеристики умов господарства (розрахункова робота).
15. Аналіз лісового фонду та ведення лісового господарства.