

## **Програмові вимоги з курсу «Агrometeorologia»**

1. Історія розвитку агrometeorologii як науки.
2. Предмет і завдання курсу агrometeorologii.
3. Значення клімату і погоди в сільському господарстві.
4. Основні завдання агrometeorologii. Методи дослідження у агrometeorologii.
5. Склад, будова і основні властивості атмосфери.
6. Джерело Сонячної радіації.
7. Види сонячної радіації.
8. Спектральний склад сонячної радіації.
9. Вплив сонячної радіації на атмосферні процеси і біосферу.
10. Радіаційний баланс.
11. Температурний режим ґрунтів, повітря.
12. Теплові властивості ґрунтів.
13. Добовий і річний хід температури ґрунту.
14. Температурний режим повітря.
15. Методи вимірювання температури повітря.
16. Процеси нагрівання і охолодження приземної атмосфери.
17. Характеристика температурного режиму території.
18. Добовий і річний хід температури повітря.
19. Вплив вологості ґрунту і повітря на рослину.
20. Ґрунтова волога. Випаровування. Водний баланс поля.
21. Водяна пара в атмосфері і її вплив на сільськогосподарські рослини.
22. Хмари, опади, сніговий покрив.
23. Агrometeorologічні показники забезпеченості рослин вологою у вегетаційний період і в критичні періоди їх розвитку.
24. Роль агrometeorologічних умов у проведенні польових робіт.
25. Погода та її передбачення.
26. Вітер і його значення в сільськогосподарському виробництві.
27. Повітряні маси і їх циркуляція.
28. Циклони і антициклони.
29. Прогнозування погоди в сільськогосподарському виробництві.
30. Неприятливі метеорологічні умови в зимовий і вегетаційний періоди.
31. Поняття про зимостійкість і морозостійкість рослин.
32. Роль снігового покриву, температурного і водного режимів верхніх шарів ґрунту в зимовий період і в перезимованні рослин.
33. Поняття про засухи. Суховії, пилові бурі, заморозки та ін. зимові пошкодження рослин.
34. Способи боротьби з негативними явищами погоди у сільськогосподарському виробництві.
35. Клімат і його значення у сільськогосподарському виробництві.
36. Оцінка клімату у сільськогосподарському виробництві. Вплив клімату на продуктивність.
37. Агрокліматичне районування сільськогосподарських культур.
38. Вплив клімату на розповсюдження хвороб і шкідників рослин.
39. Види і методи агrometeorologічних спостережень.