

Програмові вимоги з курсу «Меліоративне ґрунтознавство»

1. Предмет, завдання і методи меліоративного ґрунтознавства.
2. Меліоративне ґрунтознавство як теоретична основа агрометеліорацій, її зв'язок із загальним ґрунтознавством.
3. Коротка історія меліоративних робіт у світі і в Україні. Меліоративна служба. Меліоративні школи.
4. Меліоративна характеристика чинників ґрунтоутворення.
5. Вивчення особливостей і умов ґрунтоутворення при ґрунтово-меліоративних дослідженнях.
6. Геоморфолого-петрографічні, кліматологічні і гідрогеологічні дослідження на меліорованому об'єкті.
7. Ґрунтоутворюючі і підстилаючі породи меліорованого масиву.
8. Вода як об'єкт регулювання гідротермічного режиму ґрунтів.
9. Ґрунтовий - кліматичні умови меліорації ґрунтів.
10. Класифікація клімату за Д.І. Шашко. Коефіцієнт забезпечення сільськогосподарських культур вологою в різних зонах.
11. Ґрунти найголовніших зон України, їх характеристика, використання і особливості меліорації.
12. Характеристика основних видів меліорації ґрунтів: агрометеліорація, фітометеліорація, хімічна меліорація, культуртехнічна, гідротехнічна і теплова меліорації.
13. Протиерозійна меліорація і фітометеліорація.
14. Ґрунтово-ерозійна зйомка об'єкту меліорації.
15. Ресурсозберігаюча противерозійна обробка ґрунтів.
16. Агролісомеліорація.
17. Лугомеліорація.
18. Хімічні меліорації ґрунтів. Гіпсування, вапнування.
19. Режим зрошення сільськогосподарських культур.
20. Завдання зрошення. Класифікація зрошувальних меліорацій.
21. Вплив зрошення на зовнішнє середовище, властивості ґрунту і врожай.
22. Елементи режиму зрошення.
23. Розрахунок зрошувальних норм.
24. Розрахунок зрошувальних і поливних норм.
25. Поняття про засолення.
26. Первинне і вторинне засолення.
27. Основні причини засолення земель в Україні.
28. Заходи, що попереджують антропогенне засолення ґрунтів.
29. Солевитривалість сільськогосподарських культур.
30. Критичний рівень залягання мінералізованих ґрунтових вод.
31. Дренаж на зрошуваних землях.
32. Промивання засолених ґрунтів.
33. Меліорація солонців.
34. Осушені землі як об'єкт меліорації.
35. Причини заболочення земель.
36. Режими осушення земель.
37. Методи та способи осушення.

38. Система культуртехнічних заходів на заболочених і нормально зволжених землях сільськогосподарського призначення.
39. Об'єкти культуртехнічних робіт: ступінь заростання поверхні об'єкта кущами, лісом, засмічення площі пеньками, камінням, похованою деревиною.
40. Заходи, які спрямовані на знищення механічних перешкод для обробки ґрунту.
41. Порушені землі як об'єкт рекультивації.
42. Суть і зміст рекультивації земель.
43. Порушення земної поверхні у процесі геолого-розвідувальних робіт.
44. Порушення земель у процесі відкритих розробок родовищ корисних копалин.
45. Класифікація порушених земель.
46. Екологічні наслідки гірничих робіт.
47. Суть і значення біологічної рекультивації земель.
48. Класифікація порід і ґрунтів для біологічної рекультивації.
49. Природне заростання кар'єрно-відвальних територій.
50. Принципи і методи створення рослинного покриву.
51. Особливості біологічної рекультивації земель під час підземної розробки родовищ.
52. Суть і зміст сільськогосподарської та лісової рекультивації земель.
53. Обґрунтування методів сільськогосподарської рекультивації земель.
54. Основні принципи підбору сільськогосподарських культур для вирощування на рекультивованих землях.
55. Особливості вирощування сільськогосподарських культур на рекультивованих землях.
56. Сівозміни на рекультивованих землях і їх продуктивність.
57. Суть і зміст проектування рекультивації земель.
58. Технічні умови і завдання на проектування рекультивації земель.
59. Вихідні дані для проектування рекультивації земель.
60. Проектно-вишукувальні роботи.
 61. Складання проектів рекультивації для різних видів порушених земель.