**САМОСТІЙНА РОБОТА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Питання, що виносяться на самостійне вивчення | Кількість годин |
| 1. | Ґрунтові колоїди. Вбирна здатність. Реакція ґрунтового середовища. | 2 |
| 2. | Структура, загальні фізичні і фізико-механічні властивості грунту. | 2 |
| 3. | Повітряні і теплові властивості грунту. | 2 |
| 4. | Ландшафтна підпорядкованість, еволюція, систематика грунтів. | 2 |
| 5. | Моделі родючості грунтів. | 1 |
| 6. | Ґрунтові карти і картограми, їх значення | 1 |
| 7. | Методи обліку забур'яненості посівів грунту. | 1 |
| 8. | Біологічні заходи боротьби з бур'янами. | 1 |
| 13. | Проміжні культури в сівозміні. | 1 |
| 14. | Сівозміни на осушених, зрошених та ерозійно небезпечних землях. | 2 |
| 15. | Проектування і освоєння сівозмін. | 2 |
| 16. | Сівозміни в умовах різних форм власності землі. | 2 |
| 17. | Ґрунтозахисна та енергозберігальна спрямованість обробітку грунту в інтенсивному землеробстві.  Прийоми поглиблення орного шару грунту в різних грунтово-кліматичних зонах України. | 2 |
| 18. | Обробіток грунту в умовах застосування інтенсивних технологій вирощування сільськогосподарських культур. | 1 |
| 19. | Напівпаровий обробіток грунту, його значення і завдання  Паровий обробіток грунту під яру пшеницю в східних регіонах країни. | 2 |
| 20. | Обробіток грунту під проміжні культури. | 1 |
| 21. | Особливості обробітку грунту меліоративних та заново освоюваних земель. | 2 |
| 22. | Контроль якості основних видів польових робіт. | 2 |
| 23. | Ґрунтозахисні сівозміни та їх особливості. | 1 |
| 24. | Розробка і освоєння зональних систем землеробства. | 2 |
|  | Разом | 32 |

**Завдання для самостійної роботи здобувача**

Основні завдання для самостійної роботи:

1) попереднє опрацювання інформаційного забезпечення за кожним модулем (темою);

2) підготовка до поточного контролю - розв’язання завдань самоконтролю за кожною темою;

3) виконання тематики науково-дослідної роботи;

4) підготовка до підсумкового контролю.

**Індивідуальні завдання**

Індивідуальне завдання виконується в межах годин, відведених для самостійної роботи студента і передбачає:

*І. Опрацювання літератури за темою та підготовка звіту*, що має такий зміст і структуру:

Вступ

1. Розкриття теоретико-агрономічних аспектів проблеми.
2. Аналіз фактичних та статистичних даних.

Висновки

Список використаної літератури та інформаційних джерел

*Обсяг ІНДЗ – 5-6 сторінок формату А-4.*

**Теми індивідуальних завдань**

1.Ґрунтові колоїди. Вбирна здатність грунту.

2. Реакція ґрунтового середовища.

3. Структура і структурність грунту. Види структури грунту.

4. Загальні фізичні та фізико-механічні властивості грунту.

5. Склад ґрунтового повітря і повітрообмін у ґрунті.

6. Джерела тепла і теплові властивості грунту. Тепловий режим.

7. Систематика та номенклатура грунтів. Зональність ґрунтового покриву.

8. Ґрунтові карти і картограми, їх значення.

9. Моделі родючості грунтів.

10. Методи обліку забур'яненості посівів грунту.

11. Біологічні заходи боротьби з бур'янами.

12. Проміжні культури в сівозміні.

13. Сівозміни на осушених, зрошених та ерозійно небезпечних землях.

14. Проектування і освоєння сівозмін.

15. Напівпаровий обробіток грунту, його значення і завдання

16. Паровий обробіток грунту під яру пшеницю в східних регіонах країни.

17. Обробіток грунту під проміжні культури.

18. Ґрунтозахисні сівозміни та їх особливості.

19. Контроль якості основних видів польових робіт.

20. Розробка і освоєння зональних систем землеробства.