**Самостійна робота з дисципліни «Основи екології»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Питання, що виносяться на самостійне вивчення** |  |
|  | Агроекосистеми (агробіогеоценози) їх ознаки, різновиди, структура та динаміка. |  |
|  | Основні можливі джерела забруднення природного середовища у сфері сільськогосподарського виробництва. |  |
|  | Заходи боротьби із забрудненням атмосфери. |  |
|  | Проблеми водних ресурсів і заходи спрямовані на поліпшення джерел води. |  |
|  | Охорона і раціональне використання земних надр. |  |
|  | Охорона флори і фауни. |  |
|  | Основні принципи організації ведення сільського господарства на забруднених радіонуклідами територіях.  |  |
|  | Засоби зниження надходження радіонуклідів у сільськогосподарські рослини та в організм сільськогосподарських тварин.  |  |
|  | Очищення продукції рослинництва та продукції тваринництва від радіонуклідів технологічною переробкою. Дозиметричні та радіометричні прилади. |  |
|  | Контроль якості довкілля. Соціально – економічні наслідки нераціонального природокористування. |  |
|  | Організаційна та стратегічна система раціонального природокористування. |  |
|  | Екологічне право. Екологічний менеджмент. Екологічний маркетинг. |  |
| *Разом* |  |

**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-екологічних 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. Внесок українських вчених у розвиток екології.
2. Екологічні закони, принципи і правила.
3. Біосфера – глобальна екосистема.
4. Вчення В.І. Вернадського про ноосферу та сучасні підходи до ідеї ноосфери.
5. Еволюція відносин людини й природного середовища.
6. Соціально – економічні аспекти природоохоронної діяльності.
7. Глобальні проблеми охорони природи.
8. Проблема озонового шару і шляхи до її вирішення.
9. Контроль і моніторинг природного середовища в Україні.
10. Стан довкілля в Україні.
11. Урбанізація та її екологічні наслідки.
12. Екологічні фактори і їх вплив на розвиток екосистеми.
13. Екологічні принципи функціонування агроекосистем.
14. Хімізація сільськогосподарського виробництва та її екологічні наслідки.
15. Проблеми раціонального використання сільськогосподарських угідь.
16. Екологічні проблеми ґрунтів України.
17. Основні принципи і шляхи еколого – безпечного розвитку України.
18. Еколого – економічні проблеми природокористування.
19. Екологія людини – біологічні і соціальні аспекти.
20. Альтернативні джерела енергії, перспектива їх розвитку в Україні.
21. Екологічні проблеми при використанні мінеральних добрив.
22. Пестициди як фактор забруднення довкілля.
23. Головні принципи органічного землеробства в Україні.
24. Еколого – економічні проблеми охорони земельних ресурсів.
25. Особливості екологічного моніторингу.
26. Екологічна роль природно – заповідних територій України.
27. Радіоактивне забруднення України.
28. Ведення особистого підсобного господарства в районах радіоактивного забруднення.
29. Вирощування екологічно чистої продукції у фермерських господарствах.
30. Безвідходні технології при переробці сільськогосподарської продукції.
31. Еколого – економічні проблеми охорони атмосферного повітря.
32. Лісові ресурси України.
33. Механізація землеробства і охорона ґрунтового покриву.
34. Раціональне використання і охорона водних ресурсів у сільському господарстві.
35. Охорона природних кормових угідь та шляхи підвищення їх продуктивності.
36. Економічні важелі вирішення екологічних проблем.