**Індивідуальне завдання**

Індивідуальне завдання є складовою самостійної роботи студентів з дисципліни «Моніторинг агроландшафтів» відповідно до робочої програми. Відповідно воно виконується студентами за рахунок годин, відведених на самостійну роботу.

Метою виконання індивідуального завдання є поглиблення, узагальнення та закріплення студентами знань із курсу, сприяння розвитку навичок самостійного дослідження та цілеспрямованого аналізу конкретного питання за літературними джерелами. Індивідуальне завдання виконується у формі есе. Студенту необхідно обрати одну із запропонованих тем та розкрити її.

Обсяг есе має становити 10-15 сторінок друкованого тексту.

Алгоритм роботи над есе:

* Вибір теми, складання списку літератури для її подальшого вивчення, розробка плану.
* Детальне опрацювання літератури.
* Робота над змістом есе та висновками.
* Оформлення есе.
* Критична оцінка написаного, вдосконалення змісту есе шляхом виправлення допущених помилок і наявних недоліків.

Написання есе має бути самостійним і творчим процесом, формою самовираження та презентації засвоєних студентом знань із навчальної дисципліни. Важливо продемонструвати вміння максимально повно розкрити тему, дотримуючись наукового стилю, логічно й аргументовано викласти матеріал на основі ретельного та критичного аналізу опрацьованої літератури, формулювати своє бачення проблеми та конкретні конструктивні пропозиції щодо її вирішення, робити узагальнення та висновки.

*Орієнтовна тематика есе*

1. Поняття про агроландшафти. Їх класифікація, ознаки, будова та властивості.
2. Характеристика типів і структури агроландшафтів.
3. Особливості агроландшафту.
4. Роль техногенезу у функціонуванні агроекосистем.
5. Агроекологічний моніторинг в інтенсивному землеробстві.
6. Агроекологічний моніторинг в адаптивному землеробстві.
7. Еколого-токсикологічна оцінка агроекосистем.
8. Ландшафтно-меліоративні екологічні дослідження (ЛМЕД).
9. Теоретичні засади екологобезпечного, збалансованого землекористування.
10. Механізми формування адаптивно-ландшатних систем землеробства
11. Екологічні функції ґрунтів в агроекосистемах.
12. Особливості проведення екологічного моніторингу дистанційними методами.
13. Проведення агроекологічної оцінки агроландшафтів.
14. Оцінка ступеня агрогенного перетворення агроландшафтів адміністративних районів Запорізької області.
15. Водна та вітрова ерозія ґрунтів.
16. Система екологічного землеробства.
17. Наукові основи екологізації землеробства. Агроекосистеми. Функціональна роль ґрунту.
18. Екологічний моніторинг агроландшафтів і використання його результатів у практиці землеробства.
19. Антропогенне забруднення ґрунту, вод в агроландшафтах.
20. Екологічні основи збереження родючості ґрунтів в агроландшафтах.
21. Оптимізація агроландшафтів та організація стійких агроекосистем. Стійкість і мінливість агроекосистем та основні принципи їх організації.
22. Методологічні основи оцінки агроландшафтів, стійкість агроекосистеми при різних системах землеробства, умови реконструкції або створення нових стійких агроекосистем.
23. Критерії оцінки екологічної ситуації території.
24. Оцінка зміни середовища селітебних територій, атмосферного повітря, критерії оцінки забруднення та деградації водойм, ґрунтів. Зміна геологічного середовища.
25. Екологізація систем землеробства. Виробництво екологічно безпечної продукції. Альтернативні системи землеробства.
26. Протиерозійна та енергозберігаюча система No-till.