**Індивідуальне завдання**

Індивідуальне завдання подається у вигляді проекту з презентацією. Тему *проекту* студент отримує згідно з порядковим номером в академічному журналі. Результати виконання завдання також заносяться до *системи рейтингу* та оцінюються за такими критеріями:

* повнота розкриття питання;
* цілісність, системність, логічна послідовність, уміння формулювати висновки;
* акуратність оформлення письмової роботи;
* підготовка матеріалу за допомогою комп’ютерної техніки, різних технічних засобів (слайдів, приладів, схем тощо);
* захист проекту;

Результат виконання і захисту студентом проекту оцінюється за такою шкалою:

* 16-20 балів – робота виконана згідно з усіма вимогами.
* 11-15 балів – наявні незначні помилки в оформленні.
* 6-10 – балів наявні значні помилки в оформленні та змісті.
* 0-5 балів – тема не розкрита.

**Орієнтовані теми проектів:**

1. Урбанізація і навколишнє середовище.
2. Демографічний вибух – перша причина екологічної кризи.
3. Забезпечення людства природними ресурсами.
4. Ліс – найважливіший природний ресурс.
5. Будівництво та охорона навколишнього середовища.
6. Вичерпність природних ресурсів.
7. Комплексне використання природних копалин.
8. Способи одержання енергії. Виробництво і споживання енергії в світі.
9. Проблеми теплової, атомної і гідроенергетики, шляхи їх вирішення.
10. Екологічні аспекти застосування нетрадиційних джерел енергії.
11. Основні напрямки енергозбереження.
12. Види забруднення навколишнього середовища.
13. Джерела забруднення атмосфери.
14. Енергетика України і навколишнє середовище.
15. Розвиток енергетики і навколишнє середовище.
16. Забруднення атмосфери автотранспортом, зниження токсичних викидів.
17. Глобальні екологічні проблеми, які пов’язані з забрудненням атмосфери.
18. Захист атмосферного повітря.
19. Здатність природного середовища до самоочищення.
20. Санітарно-захисні зони промислових підприємств.
21. Вплив на земельні ресурси геологічної та гірничовидобувальної діяльності.
22. Проблеми утилізації промислових та побутових відходів.
23. Переробка і використання вторинних ресурсів.
24. Шумове та вібраційне забруднення довкілля, боротьба із цим явищем.
25. Деградація ґрунтів внаслідок хижацького користування.
26. Чорнобильська зона відчуження та її радіоекологія.
27. Комплексні зелені зони міст.
28. Проблеми водопостачання і водовідведення.
29. Антропогенний вплив на гідросферу і його наслідки.
30. Джерела забруднення гідросфери.
31. Теплове забруднення гідросфери, джерела, наслідки, запобігання.
32. Стан водних басейнів України.
33. Екологічні проблеми Дніпра, основні причини кризової ситуації.
34. Екологічні проблеми Чорного й Азовського морів, основні причини кризової ситуації.
35. Захисні заходи щодо врятування річок і морів.
36. Проблеми малих річок, засоби їх збереження.
37. Економія води при її використанні.
38. Вплив речовин-забрудників на стан здоров’я людини.
39. Евтрофікація водоймищ, причина, наслідки, запобігання.
40. Контроль і моніторинг природного середовища.

**Презентація до проекту:**

Презентація виконується на комп’ютері з використанням програми Microsoft Office PowerPoint. Загальна кількість слайдів повинна становити у межах від 10 до 13. На титульному слайді вказати назву статті і П.І.Б. виконавця. На другому слайді визначають актуальність, мету і завдання проекту. Основна частина презентації оформлюється згідно зі структурними частинами проекту. Перевага надається презентації з ілюстраціями, схемами, таблицями тощо. В кінці презентації обов’язково представити висновки.