**Теми індивідуальних завдань**

1. Ноосфера, як результат взаємодії людської цивілізації та природи. Вплив техногенної діяльності на довкілля.
2. Причини та наслідки переміщення хімічних елементів у біосфері.
3. Закономірності міграції хімічних елементів у біосфері.
4. Загальна характеристика та взаємозв’язки геохімічних циклів Оксигену і Гідрогену.
5. Загальна характеристика та взаємозв’язки геохімічних циклів Оксигену і Карбону.
6. Загальна характеристика та взаємозв’язки геохімічних циклів Карбону і Нітрогену.
7. Загальна характеристика та взаємозв’язки геохімічних циклів Оксигену і Нітрогену.
8. Біогеохімічне районування та біогеохімічні провінції.
9. Об’єктивні та суб’єктивні причини виникнення глобальних екологічних проблем та шляхи їх вирішення.
10. Хімічне забруднення гідросфери і його наслідки.
11. Проблема підвищення кислотності вод та шляхи її вирішення.
12. Поліциклічні ароматичні сполуки, їх вплив на компоненти довкілля.
13. Причини і наслідки забруднення компонентів довкілля бенз(а)піреном.
14. Консервативні токсиканти у воді.
15. Причини і наслідки забруднення природних вод металами.
16. Синтетичні органічні речовини, їх вплив на компоненти довкілля.
17. Хімічний склад та властивості кислотних дощів. Нейтралізація кислотних дощів мінералами та породами.
18. Водна міграція хімічних елементів у формі окремих елементів та іонів.
19. Водна міграція хімічних елементів у формі окремих елементів та іонів.
20. Техногенний галогенез ґрунтів та порід зони аерації.
21. Комплексні сполуки металів з природними органічними речовинами ґрунтів.
22. Хлорорганічні сполуки, їх вплив на компоненти довкілля.
23. Синтетичні ПАР, їх вплив на компоненти довкілля.
24. Пестициди, галузі їх застосування та особливості впливу на довкілля.