

### Самостійна робота

Самостійна робота студента є основним засобом оволодіння навчальним матеріалом у час, вільний від обов'язкових навчальних занять. Мета самостійної роботи студентів: набуття додаткових знань, перевірка отриманих знань на практиці, вироблення фахових та дослідницьких вмінь та навичок. Навчальний час, відведений для самостійної роботи студента, регламентується робочим навчальним планом повинен становити не менше 1/3 та не більше 2/3 загального обсягу навчального часу студента, відведеного для вивчення дисципліни. Зміст самостійної роботи студента над конкретною проблемою визначають методичні матеріалами, завдання та вказівки викладача.

№ модуля	Зміст самостійної та індивідуальної роботи з курсу «Аналітична хімія»	Кількість годин
2.	11. Охарактеризуйте властивості лігандів з точки зору їх “жорсткості” і “м'якості”. 12. Перерахуйте ознаки леткості комплексних сполук. 13. Наведіть приклади практичного використання зовнішньосферних комплексів. 14. Що є практичним критерієм зворотності окисно-відновних процесів? 15. Наведіть приклади прискорення повільних окисно-відновних процесів. 16. Покажіть вплив розчинника на розчинність малорозчинних сполук. 17. Охарактеризуйте теоретичні аспекти методу пробірної плавки, покажіть роль цього методу в аналітичній практиці. 18. Використання сучасних методів аналізу для моніторингу об'єктів довкілля. 19. Сучасний розвиток хроматографічних методів аналізу. 20. Області використання методу газової хроматографії.	60