

Контрольные вопросы для подготовки к дифференцированному зачету

по учебному предмету ОУП.07. Химия

специальность **31.02.03 Лабораторная диагностика**

1. Основные химические понятия и законы, строение атомов химических элементов
2. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева, их связь с современной теорией строения атомов
3. Строение вещества и природа химической связи. Многообразие веществ
4. Классификация, и номенклатура неорганических веществ
5. Типы химических реакций
6. Скорость химических реакций. Химическое равновесие
7. Растворы, теория электролитической диссоциации и ионный обмен
8. Физико-химические свойства неорганических веществ
9. Идентификация неорганических веществ
10. Производство неорганических веществ. Значение и применение в быту и на производстве
11. Классификация, строение и номенклатура органических веществ
12. Углеводы и их природные источники
13. Физико-химические свойства углеводов
14. Спирты. Фенол
15. Альдегиды. Карбоновые кислоты. Сложные эфиры
16. Углеводы
17. Физико-химические свойства кислородосодержащих органических соединений
18. Амины. Аминокислоты. Белки
19. Пластмассы. Каучуки. Волокна
20. Органические вещества в жизнедеятельности человека. Производство и применение органических веществ в промышленности
21. Химические технологии в повседневной и профессиональной деятельности человека

22. Основы лабораторной практики в профессиональных лабораториях
23. Химический анализ проб воды
24. Химический контроль качества продуктов питания
25. Химический анализ проб почвы
26. Исследование объектов биосферы

Литература для подготовки:

1. Габриелян. О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А. Химия. 10, М.: Просвещение, 2022.
2. Габриелян. О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А. Химия. 11, М.: Просвещение, 2022.
3. Еремин В.В., Кузьменко Н.Е., Теренин В.Н и другие, под редакцией Лунина В.В. Химия: углубленное обучение, 10, ООО «Дрофа», «Просвящение», М.: Просвещение, 2023.
4. Еремин В.В., Кузьменко Н.Е., Теренин В.Н и другие, под редакцией Лунина В.В. Химия: углубленное обучение, 11, ООО «Дрофа», «Просвящение», М.: Просвещение, 2023.
5. Габриелян. О.С., Остроумов И.Г., Остроумова Е.Е. и другие. Под редакцией Габриеляна О.С., Химия. Естественно-научный профиль: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования, 1 издание, М.: Просвещение, 2024.