

**Перечень вопросов итоговой контрольной работы по дисциплине  
Естествознание (Химия)**

**гр. ДО 102, 1 курс**

- 1. Назовите самых известных российских химиков.**
- 2. Что изучает химия, какова ее роль в жизни человеческого общества?**
- 3. Какой век был сначала: железный или медный и почему?**
- 4. Из каких металлов алхимики пытались получить золото?**
- 5. Назовите основные законы химии.**
- 6. Какие классы неорганических соединений вы знаете?**
- 7. Кислоты органические и неорганические: что у них общего?**
- 8. Как связано строение атома с периодической системой (№№ группы, периода)?**
- 9. Как строение электронных орбиталей влияет на химические свойства элементов?**
- 10. Назовите основные типы химических реакций.**
- 11. Чем отличается типичный металл от типичного неметалла, приведите примеры.**
- 12. Что такое изотоп, чем отличается от изомера?**
- 13. Приведите примеры предельных и непредельных углеводородов, что такое полимеры?**
- 14. Перечислите щелочные и щелочноземельные металлы, напишите примеры реакций взаимодействия с водой.**
- 15. Что такое катионы и анионы? Как по аналогии называют электроды при электролизе?**
- 16. Перечислите по классам кислородсодержащие органические соединения.**
- 17. Напишите реакцию этерификации.**
- 18. Назовите основные питательные вещества, необходимые человеку.**
- 19. Роль воды в природе.**
- 20. Химия в быту человека: моющие средства, удобрения, косметические средства.**
- 21. Что такое сбалансированное питание.**