

**Контрольные вопросы к первому разделу дисциплины  
«Химия нефти и газа»**

1. Химический состав нефти.
2. Элементный состав нефти.
3. Фракционный состав нефти.
4. Что такое хемофоссилии?
5. Групповой состав нефти.
6. Индивидуальный состав нефти.
7. Состав насыщенных и ароматических углеводородов нефти.
8. Состав сернистых соединений нефтей.
9. Состав азотистых соединений нефтей.
10. Состав кислородсодержащих и металлорганических соединений нефтей.
11. Использование данных о составе хемофоссилий для определения источника нефти.
12. Состав гетероатомных соединений нефти.
13. Крупные месторождения нефти и газа Западной Сибири.
14. Что такое температура застывания нефти?
15. Что означает деление по фракциям?
16. Что такое углеводороды?
17. Что такое плотность жидкости?
18. Как зависит плотность нефти от содержания в ней смол и асфальтенов?
19. Как зависит плотность нефти от температуры?
20. Как зависит плотность нефти от содержания растворенных газов?
21. Как зависит плотность нефти от давления?
22. Как зависит плотность нефти от глубины залегания нефтеносного пласта?
23. Что такое вязкость?
24. Какой показатель характеризует качество нефтяных масел?
25. Что называется фракционным составом нефти?
26. Для каких целей необходимо знание фракционного состава нефти?
27. Фракционный состав – характеризует смесь веществ или индивидуальное вещество?
28. Элементный, фракционный и вещественный состав нефтей.
29. Групповой и индивидуальный состав нефтей.
30. Основные группы углеводородов нефти.
31. Влияние химического состава нефтей на их плотность, вязкость и температуру застывания.
32. Химические и технологические способы классификации нефтей.
33. Генетические способы классификации нефтей.