**Вопросы к зачету по дисциплине «Организация технологии отрасли»**

 1. Иерархическая структура химического производства.

2. Классификация моделей химико-технологического процесса.

3. Общие задачи разработки и создания химико-технологических

 систем.

4. Типы технологических связей химико-технологического процесса.

5. Классификация химических реакций, лежащих в основе

 промышленных химико-технологических процессов.

6. Основные технологические понятия и определения.

7. Материальный баланс химико-технологического процесса.

8. Энергетический баланс химико-технологического процесса.

9. Сырьевая база химической промышленности.

10. Классификация сырья.

11. Обогащение твёрдого сырья.

12. Обогащение газообразного и жидкого сырья.

13. Виды и качество потребляемой воды.

14. Очистка воды (осветление, обеззараживание, дегазация,

 дистилляция).

15.Очистка воды на градирнях.

16. Умягчение воды.

17.Очистка воды ионообменными смолами.

 18. Сравнение способов выделения твёрдых продуктов в химической

 технологии и их влияние на энергоэффективность.

 19. Виды и качество потребляемой воды в химической

 промышленности.

 20.Очистка воды (осветление, обеззараживание, дегазация,

 дистилляция).

 21. Оборотная вода. Области её применения.

22. Виды энергии.

 **Зав. кафедрой ТОНС проф.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.В. Попов**