**Вопросы к экзамену 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. Умягчение воды.

16. Виды энергии.

17. Источники энергии.

18. Рациональное использование энергии.