**Вопросы для промежуточной аттестации**

**по МДК03.01 «Вспомогательные обогатительные процессы»**

**4 семестр 2019 – 2020 уч. год**

1. Физико-химические основы переработки сильвинитовых руд галургическим методом, его сущность.
2. Основные стадии процесса получения хлористого калия галургическим методом.
3. Технологическая схема растворения сильвинитовой руды.
4. Подача и распределение сильвинитовой руды на стадию растворения.
5. Неполадки и технологические отклонения в бункерном отделении.
6. Обязанности аппаратчика растворения по обслуживанию оборудования во время смены.
7. Устройство и принцип работы ленточного конвейера. Блокировки ленточного конвейера
8. Устройство, назначение и принцип действия шнековых растворителей
9. Устройство и принцип работы наклонных элеваторов
10. Устройство и принцип работы скрепкового конвейера.
11. Порядок пуска и остановки оборудования в отделении растворения.
12. Устройство и принцип действия отстойника типа Брандес.
13. Устройство и принцип действия отстойника «Дорр».
14. Фильтрация галитового отвала.
15. Нормы безопасности в отделении растворения.
16. Порядок безопасного пуска и остановки производства калия хлористого.
17. Формирование и нагревание растворяющего щелока.
18. Охлаждение оборотной слабоминерализованной воды.
19. Подчиненность и связь со смежными рабочими местами в отделении растворения.
20. Права и ответственность аппаратчика на рабочем месте.
21. Устройство и принцип действия теплообменных аппаратов.
22. Факторы, влияющие на процесс сушки.
23. Характеристика работ по профессии аппаратчик сушки. Требования к знаниям аппаратчика сушки.
24. Требования безопасности на рабочих местах аппаратчика сушки.
25. Исходные данные о предприятии Еврохим –УКК.
26. ГОСТ, ТУ, ОСТ. Основные характеристики и отличия.
27. Устройство и принцип действия барабанных сушилок
28. Назначение, устройство и принцип действия трубы-сушилки, их достоинства и недостатки.
29. Устройство и принцип действия печи кипящего слоя, преимущества.
30. Назначение, устройство и принцип действия сушилки типа «SFBD»,
31. Охрана труда в СГО СОФ.
32. Действия аппаратчика при аварийной ситуации.
33. Назначение операционной карты на обслуживание рабочего места.
34. Вредные и опасные вещества на рабочем месте.
35. Правила техники безопасности при обслуживании сушильных печей.
36. Обязанности аппаратчика сушки 4 разряда во время смены.
37. Рукавный фильтр: назначение, устройство и принцип действия. Условия работы рукавного фильтра.
38. Преимущества и назначение грануляции мелкозернистого хлористого калия.
39. Основные стадии производства гранулированного хлористого калия в СГО ФОФ «Еврохим – УКК».
40. Назначение технологической схемы классификации гранулированного хлористого калия.
41. Назначение узла облагораживания гранулята.
42. Назначение, устройство и принцип действия валкового пресса.
43. Использование отходов производства калийных удобрений.
44. Неполадки в работе установки для гидравлической закладки. Недостаток метода.
45. Оборудование и устройства для производства гидравлической закладки на поверхности рудника. закладочный трубопровод. Фильтрующие перемычки.
46. Устройство и принцип работы отвалообразователя.