**Программа зачете по дисциплине «Техническая оснащенность и персонал в системах нефтепродуктообеспечения»**

1.Нефтебазы. Определение и классификация. Производственные операции, проводимые на нефтебазах

2. Объекты нефтебаз и их размещение. Генеральный план нефтебаз

3. Назначение и классификация АЗС. Состав сооружений и типовой АЗС

4. Оборудование линий выдачи топлива резервуаров АЗС. Состав, устройство и работа

5. Оборудование линий деаэрации резервуаров АЗС. Состав, устройство и работа

6. Топливораздаточные колонки. Назначение, основные функции и классификация

7. Топливораздаточные колонки. Устройство и работа

8. Оборудование подачи и очистки топлива топливораздаточных колонок АЗС. Состав, устройство и работа

9. Оборудование измерения количества выдаваемого топлива топливораздаточных колонок АЗС. Состав, устройство и работа

10. Топливораздаточные краны топливораздаточных колонок АЗС. Классификация, устройство и работа

11. Маслораздаточные колонки АЗС. Устройство и работа

12. Средства замера количества горючего на АЗС. Характеристика, устройство и работа

13. Средства доставки нефтепродуктов на АЗС

14. Системы контроля и управления технологическими процессами АЗС

15. Автоматизированные системы определения количества топлива АЗС

16. Системы контроля герметичности резервуаров и противоаварийной защиты АЗС

17. Системы автоматизированного отпуска и коммерческого учета топлива АЗС. Общие сведения

18. Аппаратные комплексы управления технологическими процессами на АЗС

19. Оборудование для слива нефтепродуктов из железнодорожных цистерн. Состав, устройство и работа

20. Устройства подогрева нефтепродуктов в железнодорожных цистернах

21. Устройства налива нефтепродуктов в железнодорожные цистерны

22. Автоматизация технологических процессов налива нефтепродуктов в железнодорожные цистерны

23. Устройства налива нефтепродуктов в автоцистерны

24. Автоматизация технологических процессов налива нефтепродуктов в автоцистерны

25. Резервуары и резервуарное оборудование нефтебаз

26. Средства транспортирования нефтепродуктов на нефтебазах

27. Резервуары АЗС. Виды, устройство, техническая характеристика

28. Технологические трубопроводы АЗС. Состав, технические требования

29. Оборудование линий наполнения (слива) резервуаров АЗС. Состав, устройство и работа

30. Что такое паспорт качества и сертификат качества нефтепродукта.

31. Какие документы предоставляются водителем автоцистерны при доставке нефтепродукта на АЗС

32. Как оформляется прием нефтепродуктов на АЗС, доставленных с недостачей

33. Как учитываются излишки и недостачи нефтепродуктов, выявленные в результате фактической погрешности ТРК по сменным отчетам

34. Как определить объем подтоварной воды в резервуаре

35. Что такое абсолютная и относительная погрешности работы ТРК

36. Приложения к градуировочной таблице, их назначение

37. Как определить толщину льда в резервуаре, определение объема нефтепродукта в резервуаре со льдом

38. Что такое базовая высота резервуара (высотный трафарет), как измеряется, как оформляется.

39. Виды потерь нефтепродуктов на АЗС. Мероприятия по уменьшению потерь

40. Урегулирование излишек и недостач, выявленных при инвентаризации на АЗС

41. Когда и как применяются нормы естественной убыли на АЗС

42. Баллоны для сжиженных углеводородных газов

43. Запорная арматура баллонов для сжиженных углеводородных газов

44. Оборудование для слива сжиженных углеводородных газов из баллонов

45. Оборудование для наполнения баллонов сжиженными углеводородными газами

46. Автоматизация процессов наполнения баллонов сжиженными углеводородными газами

47. Технологическое оборудование газонаполнительных станций (ГНС). Компрессоры

48 Технологическое оборудование ГНС. Насосы

49. Технологические трубопроводы и арматура ГНС

50. Оборудование блока подготовки газа автомобильные газонаполнительные компрессорные станции (АГНКС). Состав, назначение, устройство и работа

51. Аттестация персонала предприятий нефтегазового комплекса. Профессиограммы. Программы подготовки.