

**Контрольно-оценочные материалы по учебной дисциплине
«Основы нефтегазового производства» для студентов
очной формы обучения
на 2020-2021 учебный год**

Теоретические вопросы

1. Классификация и конструкция скважин.
2. Устройство буровой установки.
3. Назначение и классификация долот.
4. Виды вращательного бурения. Роторное бурение.
5. Турбинное бурение скважин. Электробурение.
6. Освоение скважины.
7. Методы увеличения производительности скважин.
8. Эксплуатация нефтяных и газовых скважин.
9. Способы эксплуатации скважин. Фонтанный способ.
10. Способы эксплуатации скважин. Насосный способ.
11. Способы эксплуатации скважин. Компрессорный способ.
12. Оборудование забоя скважины.
13. Оборудование ствола скважины.
14. Оборудование устья скважины.
15. Система сбора нефти на промыслах.
16. Система сбора газа и конденсата на месторождении.
17. Промысловая подготовка нефти.
18. Промысловая подготовка газа.
19. Условия образования гидратов.
20. Способы предупреждения гидратообразования.
21. Принцип работы установки НТС.
22. Оборудование установки НТС. Сепараторы.
23. Оборудование установки НТС. Пылеуловители.
24. Абсорбционная осушка газа. Абсорбенты, требования, предъявляемые к ним.
25. Адсорбционная осушка газа. Адсорбенты, требования, предъявляемые к ним.
26. Очистка газа от кислых газов.
27. Элементарный и фракционный состав нефти.
28. Состав и свойства природного газа.
29. Методы разделения углеводородных газов на индивидуальные углеводороды.
30. Назначение ГФУ. Основное оборудование, входящее в ГФУ.
31. Свойств сжижения углеводородных газов.
32. Первичная переработка нефти.
33. Извлечения серы из природного газа.
34. Установка стабилизации газового конденсата. Принцип работы.
35. Переработка газового конденсата.
36. Состав сооружений магистрального газопровода. Классификация магистральных газопроводов по рабочему давлению.
37. Назначение и классификация магистрального нефтепровода.
38. Состав сооружений магистрального нефтепровода.

39. Какие объекты входят в линейную часть магистрального нефтепровода и газопровода.
40. Компрессорные станции магистрального газопровода. Их назначение.
41. Нефтеперекачивающие станции (головные, промежуточные) магистрального нефтепровода. Их назначение.
42. Технологический процесс на промежуточной КС.
43. Октановое число и сортность бензинов.
44. Карбюраторные топлива. Требования к карбюраторным топливам.
45. Реактивные топлива. Требования к качеству.
46. Дизельные топлива. Требования к качеству.
47. Цетановое число дизельного топлива. Ассортимент дизельных топлив.
48. Котельные топлива. Ассортимент котельных топлив.