


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе


И.Г.Ибрагимов
«20» 05 2022



ПРОГРАММА
кандидатского экзамена по научной специальности 5.6.6.
«История науки и техники» (отрасль науки - технические)

Утверждена на заседании кафедры
«Транспорт и хранение нефти и газа»
Протокол заседания № 12 от 21.04.2022

Заведующий кафедрой  Б.Н.Мастобаев

Уфа-2022

ПРОГРАММА

кандидатского экзамена по научной специальности 5.6.6.
«История науки и техники» (отрасль науки - технические)

1. Основные методы и подходы при проведении исследования по специальности «История науки и техники»
2. Основы Теории решения изобретательских задач
3. Возникновение нефти и газа на Земле. Теории происхождения.
4. Исторические сведения о первом знакомстве человека с нефтью и асфальтом. Сбор нефти с поверхности открытых водоёмов в Мидии, Вавилонии и Сирии, Сицилии, р. Ухте, р. Сок, р. Терек.
5. Ямочный и колодезный способы добычи нефти.
6. Развитие способов бурения нефтяных скважин.
7. Первые конструкции бурильных станков, приборов и механизмов, употребляемых при бурении нефтяных скважин.
8. Первые установки для роторного бурения. Бурение с забойными двигателями. Развитие конструкции двигателей.
9. Развитие техники морского бурения.
10. Создание глубинных насосов.
11. Фонтанный метод добычи нефти.
12. Развитие техники борьбы с обводнением скважин.
13. Развитие Бакинского, Грозненского, Таманского и Майкопского регионов добычи нефти.
14. Промышленная разработка нефтяных месторождений Ухты, Эмбенского региона, о. Сахалин.
15. Развитие нефтяного дела в восточных регионах России (Урало-Поволжье, Западная Сибирь).
16. Индустриальная разработка нефтяных месторождений Башкирии.
17. Развитие трубопроводного транспорта нефти
18. Развитие трубопроводного транспорта нефтепродуктов
19. Развитие трубопроводного транспорта газов
20. Развитие транспорта сжиженных газов.
21. Развитие морского транспорта нефти.
22. Развитие железнодорожного транспорта нефти и нефтепродуктов
23. Развитие методов оценки технического состояния перекачивающего оборудования
24. Развитие методов диагностики линейной части магистральных нефтепроводов
25. Развитие методов ремонта магистральных нефтепроводов
26. Развитие методов сооружения магистральных трубопроводов
27. Развитие автомобильного транспорта нефти и нефтепродуктов
28. Крупнейшие аварии, связанные с нефтью
29. Развитие транспорта нефти в США
30. Становление добычи нефти в США

31. Вклад Шухова Г.В. в развитие нефтегазовой отрасли
32. Вклад Лейбензона Л.С. в развитие нефтегазовой отрасли
33. Вклад Дарси А. в развитие нефтегазовой отрасли
34. Вклад братьев Нобель в развитие нефтегазовой отрасли
35. Вклад Менделеева Д.И. в развитие нефтегазовой отрасли

Рекомендуемая литература.

1. Багдасарьян, Н. Г. История, философия и методология науки и техники [Электронный ресурс] : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Н. Г. Багдасарьян, В. Г.
2. Горохов, А. П. Назаретян ; под общ. ред. Н. Г. Багдасарьян. – М. : Юрайт, 2017. – 383 с.
3. Ф.М. Мустафин, Л.И. Быков, Г.Г. Васильев, А.Г. Гумеров и др. Технология сооружения газонефтепроводов. Под ред. Г.Г. Васильева. Т.1. Учебник - Уфа: Нефтегазовое дело. 2007 - 632с.
4. Трубопроводный транспорт нефти / С.М. Вайншток, В.В. Новоселов, А.Д. Прохоров, А.М. Шаммазов и др. Под ред. С.М. Вайнштока: Учебник для вузов: в 2 т. - М.: ООО «Недра-Бизнесцентр», 2004г. - Т.2 -621с.: ил.
5. Сооружение и ремонт газонефтехранилищ, газохранилищ и нефтебаз. Учебник для вузов. / Р.А. Алиев, И.В. Березина, Л.Г. Телегин и др. - М.: Недра, 1987, 271 с.
6. Афанасьев В.А., Березин В.Л. Сооружение газохранилищ и нефтебаз: Учебник для вузов. - М.: Недра, 1986. — 334 с.
7. Березин В.Л. и др. Сооружение насосных и компрессорных станций. - М.: Недра, 1985. - 288с.

Составитель: доцент кафедры ТХНГ



А.Р.Валеев