



«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО «СИБАДИ»

А.П. Жигадло

27.10.2023 г.

**Программа вступительного испытания,
проводимого ФГБОУ ВО «СИБАДИ» по направлению подготовки
магистратуры 21.04.01 «Нефтегазовое дело», направленность «Технологии
транспорта и хранения нефти, нефтепродуктов и газа» на 2024 г.**

1. Единая система газоснабжения. Её основные показатели и элементы. Перспективы развития
2. Понятие о нефтяном месторождении. Классификация
3. Свойства нефти и нефтепродуктов
4. Классификация трубопроводов
5. Подземное хранение газа. Назначение и типы газохранилищ. Их достоинства и недостатки
6. Технологические схемы насосных и компрессорных станций
7. Последовательная перекачка. Особенности технологии и преимущества
8. Технологический расчет нефтепровода
9. Характеристики трубопровода, насоса и насосной станции
10. Способы увеличения пропускной способности нефтепровода
11. Расстановка компрессорных станций по газопроводу
12. Расстановка нефтеперекачивающих станций
13. Состав сооружений магистрального нефтепровода
14. Подготовка сырой нефти к транспорту, основные технологические процессы (осушка, очистка, обессоливание и т.п.)
15. Подготовка газа к транспорту, основные технологические процессы (сепарация, очистка от мех. примесей, осушка, одорирование и т.п.)
16. Техническая и производственная эксплуатация строительной и нефтегазовой техники
17. Технологические схемы производства изоляционно-укладочных работ
18. Очистка и диагностика внутренней полости трубопроводов
19. Электрохимическая защита магистрального трубопровода (проектная, катодная, дренажная)
20. Хранение СУГ. Виды резервуаров и их конструкция
21. Хранение СПГ. Виды резервуаров и их конструкция
22. Транспорт СУГ
23. Транспорт СПГ

**Список рекомендованной литературы
для подготовки к вступительному испытанию**

1. Коршак, А. А. Технологический расчет магистрального нефтепродуктопровода / А. А. Коршак, А. К. Николаев, Н. А. Зарипова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 92 с. — ISBN 978-5-507-47224-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/352094>
2. Артюшкин, В. Н. Механизация строительных и ремонтных работ в трубопроводном транспорте углеводородов : учебное пособие / В. Н. Артюшкин. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 244 с. — ISBN 978-5-9729-0376-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148403>
3. Проектирование и эксплуатация нефтепроводов : Учебник для нефтегазовых вузов / М. В. Лурье, Б. Н. Мастобаев, П. А. Ревель-Муроз, А. Е. Сощенко. — Москва : Издательство "Недра", 2019. — 434 с. — ISBN 978-5-8365-0498-4.
4. Техническое обслуживание и ремонт оборудования компрессорных станций : учебно-методическое пособие / составители В. В. Дубков, И. К. Потеряев. — Омск : СибАДИ, 2023. — 223 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/336308>
5. Исупова, Е. В. Эксплуатация объектов подземного хранения газа : учебное пособие / Е. В. Исупова, Р. В. Агиней, П. И. Лопес. — Ухта : УГТУ, 2022. — 68 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/345281>
6. Савельев, С. В. Организация транспорта нефти, нефтепродуктов и газа : Электронный ресурс: учебное пособие / С. В. Савельев, И. К. Потеряев ; Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ). — Омск : Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ), 2018. — 147 с.
7. Проектирование, строительство и эксплуатация компрессорных станций : методические указания / составитель Д. Н. Китаев. — Воронеж : ВГТУ, 2022. — 21 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/300956>
8. Салихов, Р.Ф. Эксплуатация и техническая экспертиза поломок строительной и нефтегазовой техники в зимнее время / Р. Ф. Салихов. — Омск : Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ), 2021. — 88 с.
9. Транспорт и хранение сжиженных газов : Сборник лабораторных работ / А. М. Короленок, Д. Н. Комаров, Р. А. Шестаков [и др.]. — Москва : ООО "МАКС Пресс", 2019. — 46 с. — ISBN 978-5-317-06217-0.
10. Мельник С. В., Шапошникова Л. А., Дубков В. В. Технологические процессы ремонта транспортных и транспортно-технологических машин: методические указания к курсовой работе Омск: СибАДИ, 2018.
11. Кунавина, Е. А. Анализ нефти и нефтепродуктов : учебное пособие / Е. А. Кунавина, Т. Р. Кочулева. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. — 144 с. — ISBN 978-5-9729-1099-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/347126>
12. Серебренников, В. С. Основы расчета трубопроводов нефти и нефтепродуктов : Электронный ресурс: учебно-методическое пособие / В. С. Серебренников ; В. С. Серебренников; СибАДИ. — Омск : Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ), 2020. — 38 с.

13. Шеховцов, В. В. Наземные транспортно-технологические комплексы для трубопроводных транспортных систем : учебное пособие / В. В. Шеховцов. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. — 768 с. — ISBN 978-5-9729-1251-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/347150>

14. Савельев, С. В. Особенности организации сервиса и ремонта транспортнотехнологических средств и комплексов : учебно-методическое пособие / С. В. Савельев, И. К. Потеряев. — Омск : СибАДИ, 2023. — 46 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/339101>