

План утвержд ден ученым советом университета
Протокол № 05 от 28.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки
Кафедра: проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
Факультет: нефтегазовый

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 96 от 09.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19 | ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА |
| 19.013 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ |
| 19.053 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ОБОРУДОВАНИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ |
| 19.010 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ ПО ТРУБОПРОВОДАМ ГАЗА |
| 19.016 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ЛИНЕЙНОЙ ЧАСТИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ |
| 19.055 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕПРОДУКТОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИИ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ |
| 19.034 | СПЕЦИАЛИСТ ПО АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫМ И РЕМОНТНЫМ РАБОТАМ В ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ |
| 19.061 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ |
| 19.010 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ |
| 19.013 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ И СТАНЦИЙ ОХЛАЖДЕНИЯ ГАЗА ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ |
| 19.016 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ТРУБОПРОВОДОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ |
| 19.034 | СПЕЦИАЛИСТ ПО АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫМ И РЕМОНТНЫМ РАБОТАМ В ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ |
| 19.053 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ОБОРУДОВАНИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------------|
| + | технологический |
| + | организационно-управленческий |
| + | проектный |
| + | научно-исследовательский |

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:
Протокол заседания ученого совета
№ 04 от 30.03.2022

Ректор

Протокол заседания ученого совета
№ 02 от 17.02.2023

Протокол заседания ученого совета
№ 07 от 29.05.2024

| - | - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Закрепленная кафедра | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-------------|----------|----|--------|-----|-----|------------|------|-------------------|----------|------------|--------|--------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | РАР | РГР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | Семест р 1 | Семест р 2 | Семест р 3 | Семест р 4 | Семест р 5 | Семест р 6 | Семест р 7 | Семест р 8 | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование | | | | | | | | | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | 206 | 206 | 7744 | 7744 | 3303.9 | 3303.9 | 3729.1 | 711 | | | 27 | 27 | 26 | 28 | 30 | 23 | 27 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | 200 | 200 | 7200 | 7200 | 3071.9 | 3071.9 | 3417.1 | 711 | | | 27 | 27 | 23 | 25 | 30 | 23 | 27 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.01 | История | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 70 | 70 | 47 | 27 | | | | | | | | | 1 | документоведения, истории и культуры | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.02 | Химия | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 70 | 70 | 47 | 27 | | | | | | | | 42 | химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.03 | Информатика | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 68 | 49 | 27 | | | | | | | | 38 | вычислительной техники, информационных систем и технологий | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.04 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | | | | | | | 4 | физической культуры | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.05 | Философия | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 56 | 56 | 52 | | | | | | | | | 1 | документоведения, истории и культуры | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.06 | Материаловедение | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 56 | 56 | 52 | | | | | | | | | 40 | механики | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.07 | Иностранный язык | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 74 | 74 | 142 | | | | | | | | | 1 | документоведения, истории и культуры | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.08 | Высшая математика | 24 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 | 504 | 504 | 288 | 288 | 153 | 63 | | | | | | | | | 43 | физики и высшей математики | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.09 | Физика | 234 | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 200 | 200 | 133 | 99 | | | | | | | | | 43 | физики и высшей математики | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.10 | Гидравлика | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 76 | 76 | 32 | 36 | | | | | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.11 | Правоведение | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | | | | | | 1 | документоведения, истории и культуры | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.12 | Метрология, квалитетрия и стандартизация | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52 | 52 | 56 | | | | | | | | | 44 | электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.13 | Электротехника | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 70 | 70 | 47 | 27 | | | | | | | | | 44 | электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.14 | Термодинамика и теплопередача | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | | | | | | 43 | физики и высшей математики | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.15 | Безопасность жизнедеятельности | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 52 | 65 | 27 | | | | | | | | | 42 | химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.16 | Экология | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52 | 52 | 56 | | | | | | | | | | 42 | химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.17 | Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 68 | 49 | 27 | | | | | | | | 40 | механики | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.18 | Теоретическая и прикладная механика | 46 | 2 | 3 | 6 | | | | | | | | | | | | | | 234 | 15 | 15 | 540 | 540 | 253 | 253 | 233 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.18.01 | Теоретическая механика | | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 23 | 6 | 6 | 216 | 216 | 108 | 108 | 108 | | | | | | | | | | 40 | механики | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.18.02 | Сопrotивление материалов | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 56 | 56 | 61 | 27 | | | | | | | | | 40 | механики | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.18.03 | Прикладная механика | 6 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 89 | 89 | 64 | 27 | | | | | | | | | 40 | механики | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.19 | Основы нефтегазового дела | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 70 | 70 | 38 | | | | | | | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.20 | Основы транспорта нефти и газа | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 38 | 38 | 79 | 27 | | | | | | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.21 | Инженерная геодезия | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38 | 38 | 70 | | | | | | | | | | 32 | поисков и разведки месторождений полезных ископаемых | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.22 | Трубопроводостроительные материалы | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | | | | | | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.23 | Системы автоматизированного проектирования | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 38 | 38 | 70 | | | | | | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.24 | Электрохимия | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52 | 52 | 56 | | | | | | | | | | 42 | химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.25 | Приобретение навыков по рабочей профессии | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 46 | 46 | 107 | 27 | | | | | | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.26 | Технология сварки трубопроводов и резервуаров | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 40 | 40 | 104 | | | | | | | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.27 | Проектирование линейной части газонефтепроводов | 5 | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 73 | 73 | 44 | 27 | | | | | | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.28 | Основы сооружения объектов транспорта нефти и газа | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 62 | 62 | 118 | | | | | | | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.29 | Проектирование площадных объектов газонефтепроводов | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 70 | 70 | 83 | 27 | | | | | | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.30 | Энерготехнологическое оборудование насосных и компрессорных станций | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 62 | 62 | 46 | | | | | | | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.31 | Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 70 | 70 | 83 | 27 | | | | | | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.32 | Эксплуатация и ремонт объектов газораспределения | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 42 | 42 | 75 | 27 | | | | | | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.33 | Автоматизация систем управления технологическими процессами транспорта и хранения нефти, газа | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 42 | 42 | 75 | 27 | | | | | | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.34 | Энергосберегающие технологии в транспорте нефти и газа | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 62.2 | 62.2 | 81.8 | | | | | | | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.35 | Эксплуатация и ремонт оборудования компрессорных и нефтеперекачивающих станций | 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 132.4 | 132.4 | 137.6 | 54 | | | | | | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.36 | Эксплуатация и ремонт объектов хранения нефти и газа | 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 70 | 70 | 200 | 54 | | | | | | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | | | | | | | | | | |

