

План утвержден ученым советом университета

Протокол № 06 от 30.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

21.03.01 Нефтегазовое делоПрофиль: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработкиКафедра: проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводовФакультет: нефтегазовый

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2025-2026

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 |
| 19.053 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ОБОРУДОВАНИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ |
| 19.034 | СПЕЦИАЛИСТ ПО АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫМ И РЕМОНТНЫМ РАБОТАМ В ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ |

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

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания ученого совета

№ 07 от 30.05.2023

Протокол заседания ученого совета

№ 07 от 29.05.2024

Протокол заседания ученого совета

№ 06 от 28.05.2025

И. о. ректора

| - | - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная кафедра | | | |
|----------------------------|------------------------|------------|---|------------------|-------|----------------|----|----|--------|------|-----|----------------|------|------------------|-------------|---------------|--------|--------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|--------------|--|--|
| - | Счита ть в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Эссе | РГР | Эксперт ное | Факт | Эксперт ное | 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 | Код | Наименование | | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | 206 | 206 | 7744 | 7744 | 3309.8 | 3309.8 | 3723.2 | 711 | | 27 | 27 | 26 | 28 | 30 | 23 | 27 | 18 | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | 200 | 200 | 7200 | 7200 | 3077.4 | 3077.4 | 3411.6 | 711 | | 27 | 27 | 23 | 25 | 30 | 23 | 27 | 18 | | | | |
| | + | Б1.О.01 | История | 1 | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 70 | 70 | 47 | 27 | | 4 | | | | | | | | | 1 | документоведения, истории и культуры | |
| | + | Б1.О.02 | Химия | 1 | | | | | 1 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 70 | 70 | 47 | 27 | | 4 | | | | | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| | + | Б1.О.03 | Информатика | 1 | | | | | 1 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 68 | 49 | 27 | | 4 | | | | | | | | | 38 | вычислительной техники, информационных систем и технологий | |
| | + | Б1.О.04 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 38 | | | 2 | | | | | | | | | 4 | физической культуры | |
| | + | Б1.О.05 | Философия | | 2 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 56 | 56 | 52 | | | | 3 | | | | | | | | 1 | документоведения, истории и культуры | |
| | + | Б1.О.06 | Материаловедение | | 2 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 56 | 56 | 52 | | | | 3 | | | | | | | | 40 | механики | |
| | + | Б1.О.07 | Иностранный язык | | 1 | 2 | | | 12 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 74 | 74 | 142 | | | | 3 | 3 | | | | | | | 1 | документоведения, истории и культуры | |
| | + | Б1.О.08 | Высшая математика | 24 | 13 | | | | 1234 | | | 14 | 14 | 504 | 504 | 288 | 288 | 153 | 63 | | 3 | 4 | 3 | 4 | | | | | | 43 | Физики и высшей математики | |
| | + | Б1.О.09 | Физика | 234 | | | | | 234 | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 200 | 200 | 133 | 99 | | | 4 | 4 | 4 | | | | | | 43 | Физики и высшей математики | |
| | + | Б1.О.10 | Гидравлика | 3 | | | | | | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 76 | 76 | 32 | 36 | | | | | 4 | | | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | |
| | + | Б1.О.11 | Правоведение | | 3 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | | | 3 | | | | | | 1 | документоведения, истории и культуры | |
| | + | Б1.О.12 | Метрология, квалиметрия и стандартизация | | 5 | | | | | 5 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52.2 | 52.2 | 55.8 | | | | | | | | 3 | | | | 44 | Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий | |
| | + | Б1.О.13 | Электротехника | 5 | | | | | | 5 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 45 | 27 | | | | | | | 4 | | | | 44 | Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий | |
| | + | Б1.О.14 | Термодинамика и теплопередача | | 5 | | | | | 5 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36.2 | 36.2 | 71.8 | | | | | | | | 3 | | | | 43 | Физики и высшей математики | |
| | + | Б1.О.15 | Безопасность жизнедеятельности | 6 | | | | | | 6 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 63 | 27 | | | | | | | | 4 | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| | + | Б1.О.16 | Экология | | 6 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52.2 | 52.2 | 55.8 | | | | | | | | | 3 | | | 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 | | 4 | | | | | | | | | 40 | механики | |
| | + | Б1.О.18 | Теоретическая и прикладная механика | 4 | 2 | 36 | | | | 2346 | | 13 | 13 | 468 | 468 | 250.2 | 250.2 | 190.8 | 27 | | | 3 | 3 | 4 | | 3 | | | | | | |
| | + | Б1.О.18.01 | Теоретическая механика | | 2 | 3 | | | | 23 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 108 | 108 | 108 | | | | 3 | 3 | | | | | | | 40 | механики | |
| | + | Б1.О.18.02 | Сопротивление материалов | 4 | | | | | | 4 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 56 | 56 | 61 | 27 | | | | | | 4 | | | | | 40 | механики | |
| | + | Б1.О.18.03 | Прикладная механика | | | 6 | | | | | 6 | 3 | 3 | 108 | 108 | 86.2 | 86.2 | 21.8 | | | | | | | | 3 | | | | 40 | механики | |
| | + | Б1.О.19 | Основы нефтегазового дела | | 1 | | | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 70 | 70 | 38 | | | 3 | | | | | | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | |
| | + | Б1.О.20 | Основы транспорта нефти и газа | 2 | | | | | 2 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 38 | 38 | 79 | 27 | | | 4 | | | | | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | |
| | + | Б1.О.21 | Инженерная геодезия | | 2 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38 | 38 | 70 | | | | | 3 | | | | | | | 32 | поисков и разведки месторождений полезных ископаемых | |
| | + | Б1.О.22 | Трубопроводостроительные материалы | | | 4 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | | | | | | 4 | | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | |
| | + | Б1.О.23 | Системы автоматизированного проектирования | 3 | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 38 | 38 | 70 | | | | | | 3 | | | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | |
| | + | Б1.О.24 | Электрохимия | | 3 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52 | 52 | 56 | | | | | | 3 | | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| | + | Б1.О.25 | Приобретение навыков по рабочей профессии | 4 | | | | | 4 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 46 | 46 | 107 | 27 | | | | | | 5 | | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | |
| | + | Б1.О.26 | Технология сварки трубопроводов и резервуаров | | | 4 | | | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 40 | 40 | 104 | | | | | | | 4 | | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | |
| | + | Б1.О.27 | Проектирование линейной части газонефтепроводов | 5 | | | 5 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 74.2 | 74.2 | 42.8 | 27 | | | | | | | 4 | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | |
| | + | Б1.О.28 | Основы сооружения объектов транспорта нефти и газа | 5 | | | | | | 5 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 64 | 64 | 89 | 27 | | | | | | | 5 | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | |
| | + | Б1.О.29 | Проектирование площадных объектов газонефтепроводов | 6 | | | | | | 6 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 72 | 72 | 117 | 27 | | | | | | | | 6 | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | |
| | + | Б1.О.30 | Энерготехнологическое оборудование насосных и компрессорных станций | | 5 | | | | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 62.2 | 62.2 | 45.8 | | | | | | | | 3 | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | |
| | + | Б1.О.31 | Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ | 5 | | | | | | 5 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 72 | 81 | 27 | | | | | | | 5 | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | |
| | + | Б1.О.32 | Эксплуатация и ремонт объектов газораспределения | 8 | | | | | | 8 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 42 | 42 | 75 | 27 | | | | | | | | | | 4 | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | |
| | + | Б1.О.33 | Автоматизация систем управления технологическими процессами транспорта и хранения нефти, газа | 7 | | | | | | 7 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 38 | 38 | 79 | 27 | | | | | | | | | 4 | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | |
| | + | Б1.О.34 | Энергосберегающие технологии в транспорте нефти и газа | | | 7 | | | | 7 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 62.2 | 62.2 | 81.8 | | | | | | | | | | 4 | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | |
| | + | Б1.О.35 | Эксплуатация и ремонт оборудования компрессорных и нефтеперекачивающих станций | 78 | | | | 78 | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 132.4 | 132.4 | 137.6 | 54 | | | | | | | | 5 | 4 | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | |
| | + | Б1.О.36 | Эксплуатация и ремонт объектов хранения нефти и газа | 78 | | | | | | 7 | | 9 | 9 | 324 | 324 | 70 | 70 | 200 | 54 | | | | | | | | 5 | 4 | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------|---|-------|---|----|--|--|--|----|---|----|----|-----|-----|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|----|---|---|---|
| | + | Б1.О.37 | Диагностика объектов транспорта и хранения нефти и газа | | 7 | 8 | | | | 78 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 112.4 | 112.4 | 103.6 | | | | | | | | | 3 | 3 | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | |
| | + | Б1.О.38 | Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа | | 7 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 62.2 | 62.2 | 45.8 | | | | | | | | | 3 | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | |
| | + | Б1.О.39 | Экономика транспорта и хранения нефти и газа | | 6 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36.2 | 36.2 | 71.8 | | | | | | | | 3 | | | 45 | Экономики, управления и рекламы | | |
| | + | Б1.О.40 | Организация и планирование на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа | | 7 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36.2 | 36.2 | 71.8 | | | | | | | | | 3 | | 45 | Экономики, управления и рекламы | | |
| | + | Б1.О.41 | Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях | | 8 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36.2 | 36.2 | 71.8 | | | | | | | | | | 3 | 45 | Экономики, управления и рекламы | | |
| | + | Б1.О.42 | Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии | | | 6 | | | | | 6 | 4 | 4 | 144 | 144 | 62.2 | 62.2 | 81.8 | | | | | | | | 4 | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | |
| | + | Б1.О.43 | Физика (спецкурс) | | 5 | | | | | | 5 | 3 | 3 | 108 | 108 | 36.2 | 36.2 | 71.8 | | | | | | | | 3 | | | 43 | Физики и высшей математики | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 544 | 544 | 232.4 | 232.4 | 311.6 | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | |
| | + | Б1.В.01 | Русский язык и культура речи | | 4 | | | | | 4 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | | | | | | | | 3 | 45 | Экономики, управления и рекламы | |
| | + | Б1.В.02 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ) | 23456 | | | | | | | | | | 328 | 328 | 160.4 | 160.4 | 167.6 | | | | | | | | | | | 4 | физической культуры | | |
| | + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | | 3 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| | - | Б1.В.ДВ.01.01 | Социология и политология | | 3 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | | | | | 3 | | | | 1 | документоведения, истории и культуры | |
| | - | Б1.В.ДВ.01.02 | Основы этики и межкультурные коммуникации | | 3 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | | | | | 3 | | | | 1 | документоведения, истории и культуры | |
| | - | Б1.В.ДВ.01.03 | Социальная адаптация (для лиц с ОВЗ) | | 3 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | | | | | 3 | | | | 1 | документоведения, истории и культуры | |
| | + | Б1.В.ДВ.01.04 | Основы научных исследований | | 3 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | | | | | 3 | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | | | 22 | 22 | 792 | 792 | 90.3 | 4.4 | 701.7 | | | | | | | 6 | | 6 | | 7 | | 3 | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | 22 | 22 | 792 | 792 | 90.3 | 4.4 | 701.7 | | | | | | | 6 | | 6 | | 7 | | 3 | |
| | + | Б2.О.01 | Учебная практика | | | 2 | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 74 | 2 | 142 | | | | | | | | 6 | | | | | | |
| | + | Б2.О.01.01(У) | учебная (ознакомительная) | | | 2 | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 74 | 2 | 142 | | | | | | | | 6 | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | |
| | + | Б2.О.02 | Производственная практика | | 8 | 46 | | | | | | 16 | 16 | 576 | 576 | 16.3 | 2.4 | 559.7 | | | | | | | | | 6 | | 7 | | 3 | |
| | + | Б2.О.02.01(П) | производственная (технологическая) | | | 4 | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 3.9 | 2 | 212.1 | | | | | | | | | 6 | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| | + | Б2.О.02.02(П) | производственная (проектная) | | | 6 | | | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 6.2 | 0.2 | 245.8 | | | | | | | | | | 7 | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| | + | Б2.О.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) | | 8 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.2 | 0.2 | 101.8 | | | | | | | | | | | 3 | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 12.3 | 12.3 | 419.7 | | | | | | | | | | | 12 | | | |
| | + | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 12.3 | 12.3 | 419.7 | | | | | | | | | | | | 12 | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34.4 | 34.4 | 37.6 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | |
| | + | ФТД.01 | Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте нефти и газа | | 7 | | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 16.2 | 16.2 | 19.8 | | | | | | | | | | 1 | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | |
| | + | ФТД.02 | Математическая статистика в задачах трубопроводного транспорта | | 6 | | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 18.2 | 18.2 | 17.8 | | | | | | | | | 1 | | | 43 | Физики и высшей математики | |