

План утвержден ученым советом университета
Протокол № 06 от 30.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.06

Специальность 21.05.06 НЕФТЕГАЗОВЫЕ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ □

Специализация: Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
 Кафедра: проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
 Факультет: нефтегазовый

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 27 от 11.01.2018

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6 л.

| Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | |
|---|---|
| 19 | ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА |
| 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 |
| 19.055 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕПРОДУКТОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИИ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ |
| 19.061 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ 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 |
|----------|---|
| + | научно-исследовательский |
| + | проектный (технологический и конструкторский) |
| + | организационно-управленческий |
| + | производственно-технологический |

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания ученого совета
№ 07 от 30.05.2022

Протокол заседания ученого совета
№ 07 от 29.05.2024

И. о. ректора

Протокол заседания ученого совета
№ 06 от 28.05.2025

| - | - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | | | | 3.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | | Курс 6 | | Закрепленная кафедра | |
|-----------------------------------|--|---|---|------------------|-------|-------------|----|----|--------|-----|----------|------|--------------|------------------|--------------|----------|------------|--------|-----|------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|--------------|--------|----|--|---|---|--|
| | | | | Экз. мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | РАР | Реф. рат | РГР | Экспер. тное | Факт | Экспер. тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт. роль | Пр. подгот. | з.е. на курсе | Код | Наименование | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | 272 | 272 | 9792 | 9792 | 883.2 | 842 | 8908.8 | | | | | | 50 | 50 | 44 | 47 | 46 | 35 | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | 266 | 266 | 9576 | 9576 | 868.8 | 828 | 8707.2 | | | | 50 | 50 | 44 | 47 | 40 | 35 | | | | | | | | |
| + | B1.0.01 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | 3 | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 12 | 10 | 132 | | | | | | | 42 | химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | | | |
| + | B1.0.02 | Высшая математика | | | | | | | | 12 | 12 | | | | 1122 | | | 14 | 14 | 504 | 504 | 40 | 40 | 464 | | | | | | | 43 | физики и высшей математики | | | |
| + | B1.0.03 | Информатика | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 10 | 10 | 134 | | | | | | | 38 | вычислительной техники, информационных систем и технологий | | | |
| + | B1.0.04 | История | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 8 | 8 | 136 | | | | | | | 1 | документоведения, истории и философии | | | |
| + | B1.0.05 | Физика | | | | | | | | 122 | | | | | 122 | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 34 | 34 | 398 | | | | | | | 43 | физики и высшей математики | | | |
| + | B1.0.06 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 4 | 4 | 68 | | | | | | | 4 | физической культуры | | | |
| + | B1.0.07 | Философия | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 10 | 98 | | | | | | | 1 | документоведения, истории и философии | | | |
| + | B1.0.08 | Химия | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 10 | 10 | 134 | | | | | | | 42 | химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | | | |
| + | B1.0.09 | Экология | | | | | | | | | 3 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10.2 | 10 | 97.8 | | | | | | | 42 | химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | | | |
| + | Теоретическая и прикладная механика | | | | 3 | 2 | 23 | | | | | | | | 2233 | 13 | 13 | 468 | 468 | 50.2 | 48 | 417.8 | | | | | | | 6 | 7 | | | | | |
| + | B1.0.10.01 | Теоретическая механика | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | 22 | 6 | 6 | 216 | 216 | 20 | 20 | 196 | | | | | | | 40 | механики | | |
| + | B1.0.10.02 | Сопротивление материалов | | | | | | | | 3 | | | | | | | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 14 | 128 | | | | | | | 40 | механики | | |
| + | B1.0.10.03 | Прикладная механика | | | | | | | | | | 3 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14.2 | 14 | 93.8 | | | | | | | 40 | механики | | | |
| + | B1.0.11 | Гидравлика | | | | | | | | | 2 | | | | | | | 2 | 4 | 144 | 144 | 14 | 14 | 130 | | | | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | | |
| + | B1.0.12 | Диагностика объектов транспорта нефти и газа | | | | | | | | 4 | | | | | 4 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 20 | 18 | 268 | | | | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | | |
| + | B1.0.13 | Инженерная геодезия | | | | | | | | | 3 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.2 | 6 | 101.8 | | | | | | | 32 | поисков и разведки месторождений полезных ископаемых | | | |
| + | B1.0.14 | Иностранный язык | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 11 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 12 | 12 | 204 | | | | | | | 1 | документоведения, истории и философии | | | |
| + | B1.0.15 | Материаловедение | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 10 | 98 | | | | | | | 40 | механики | | | |
| + | B1.0.16 | Метрология, квалиметрия и стандартизация | | | | | | | | | 3 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8.2 | 8 | 99.8 | | | | | | | 44 | электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий | | | |
| + | B1.0.17 | Механика грунтов | | | | | | | | | | 3 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.2 | 6 | 101.8 | | | | | | | 32 | поисков и разведки месторождений полезных ископаемых | | | |
| + | B1.0.18 | Надежность и ресурс газонефтепроводов | | | | | | | | | 6 | | | | 6 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 30 | 28 | 222 | | | | | | | 7 | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | |
| + | B1.0.19 | Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 8 | 8 | 136 | | | | | | | 40 | механики | | | |
| + | B1.0.20 | Организация и планирование на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа | | | | | | | | | 5 | | | | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.2 | 6 | 101.8 | | | | | | | 3 | 45 | экономики, управления и рекламы | | |
| + | B1.0.21 | Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях | | | | | | | | | | 6 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.2 | 6 | 101.8 | | | | | | | 3 | 45 | экономики, управления и рекламы | | |
| + | B1.0.22 | Основы нефтегазового дела | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 216 | 22 | 22 | 194 | | | | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | |
| + | B1.0.23 | Основы транспорта нефти и газа | | | | | | | | | | 2 | | | 2 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 16 | 16 | 272 | | | | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | | |
| + | B1.0.24 | Правоведение | | | | | | | | | | 2 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6 | 6 | 102 | | | | | | | 1 | документоведения, истории и философии | | | |
| + | B1.0.25 | Приобретение навыков по рабочей профессии | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 24 | 24 | 264 | | | | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | | |
| + | B1.0.26 | Проектирование линейной части газонефтепроводов | | | | | | | | | 34 | | | 4 | | | | 3 | 11 | 11 | 396 | 396 | 40.2 | 36 | 355.8 | | | | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | |
| + | B1.0.27 | Проектирование площадных объектов газонефтепроводов | | | | | | | | | 4 | | 4 | | 4 | | | 4 | 11 | 11 | 396 | 396 | 34.4 | 32 | 361.6 | | | | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | |
| + | B1.0.28 | Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии | | | | | | | | | | 6 | | | 5 | | | 6 | 5 | 180 | 180 | 22 | 20 | 158 | | | | | | | 5 | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | |
| + | B1.0.29 | Русский язык и культура речи | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 10 | 98 | | | | | | | 45 | экономики, управления и рекламы | | | |
| + | B1.0.30 | Системы автоматизированного проектирования | | | | | | | | | | 2 | | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6 | 6 | 102 | | | | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | | |
| + | B1.0.31 | Сооружение и ремонт объектов газораспределения | | | | | | | | | | 4 | | | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 10.2 | 10 | 133.8 | | | | | | | 4 | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | |
| + | B1.0.32 | Сооружение компрессорных и нефтеперекачивающих станций | | | | | | | | | | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 10 | 10 | 360 | | | | | | | 10 | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | |
| + | B1.0.33 | Сооружение линейной части магистральных трубопроводов | | | | | | | | | | 4 | | 10 | | 10 | | 4 | 10 | 360 | 360 | 42.4 | 40 | 317.6 | | | | | | | 4 | 6 | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | |
| + | B1.0.34 | Энергетехнологическое оборудование насосных и компрессорных станций | | | | | | | | | | 5 | | | 5 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 16.2 | 16 | 163.8 | | | | | | | 5 | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | |
| + | B1.0.35 | Термодинамика и тепlopоперед | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|---|----|----|----|--|---|---|----|----|-----|-----|------|------|-------|-------|-----|--|---|----|---|---|----|--|---|---|----|---|
| + | B1.0.42 | Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ | 5 | | | | | | | 5 | 6 | 6 | 216 | 216 | 22 | 20 | 194 | | | | | | 6 | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | |
| + | B1.0.43 | Эксплуатация и ремонт оборудования компрессорных и нефтеперекачивающих станций | 6 | | | | 6 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 32.2 | 30 | 183.8 | | | | | | | 6 | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | |
| + | B1.0.44 | Эксплуатация и ремонт объектов хранения нефти и газа | 6 | | | | | 6 | | 6 | 216 | 216 | 28 | 26 | 188 | | | | | | | | 6 | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | |
| + | B1.0.45 | Электротехника | 3 | | | | | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 14 | 128 | | | | | 4 | | | 44 | электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий | | | |
| + | B1.0.46 | Электрохимия | | 2 | | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6 | 6 | 102 | | | 3 | | | | 42 | химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | | | | |
| + | B1.0.47 | Энергосберегающие технологии в транспорте нефти и газа | 6 | | | | 6 | | 8 | 8 | 288 | 288 | 30 | 28 | 258 | | | | | | | 8 | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | | |
| + | B1.0.48 | Проектирование объектов хранения нефти и газа | 44 | | 4 | | | 4 | 11 | 11 | 396 | 396 | 34.2 | 30 | 361.8 | | | | | 11 | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | |
| + | B1.8.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | | 5 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8.2 | 8 | 99.8 | | | | | | | 3 | | | | | |
| + | B1.8.ДВ.01.01 | Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте нефти и газа | | 5 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8.2 | 8 | 99.8 | | | | | | | 3 | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | |
| - | B1.8.ДВ.01.02 | Компьютерное моделирование процессов в транспорте нефти и газа | | 5 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8.2 | 8 | 99.8 | | | | | | | 3 | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | |
| + | B1.8.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | | 5 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.2 | 6 | 101.8 | | | | | | | 3 | | | | | |
| + | B1.8.ДВ.02.01 | Социология и политология | | 5 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.2 | 6 | 101.8 | | | | | | | 3 | | 1 | документоведения, истории и философии | | |
| - | B1.8.ДВ.02.02 | Основы этики и межкультурные коммуникации | | 5 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.2 | 6 | 101.8 | | | | | | | 3 | | 1 | документоведения, истории и философии | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 43 | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | |
| + | B2.0.01 | Учебная практика | | | 23 | | | | | 11 | 11 | 396 | 396 | 4 | 2 | 392 | | | | | | | 5 | 6 | 12 | 11 | 9 | |
| + | B2.0.01.01(У) | учебная (ознакомительная) | | | 2 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 2 | 2 | 178 | | | | | | | 5 | | | | 22 | |
| + | B2.0.01.02(У) | учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | | | 3 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 2 | | 214 | | | | | | | 6 | | | | 22 | |
| + | B2.0.02 | Производственная практика | | 45 | | | | | | 23 | 23 | 828 | 828 | 12.4 | | 815.6 | | | | | | | 12 | 11 | | | | |
| + | B2.0.02.01(П) | производственная (эксплуатационная) | | | 4 | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 6.2 | | 425.8 | | | | | | | 12 | | | | 22 | |
| + | B2.0.02.02(П) | производственная (проектно-технологическая) | | | 5 | | | | | 11 | 11 | 396 | 396 | 6.2 | | 389.8 | | | | | | | 11 | | | | 22 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | |
| + | B2.8.ДВ.01(Пд) | производственная (преддипломная) | | | 6 | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 6.2 | | 317.8 | | | | | | | 9 | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | |
| + | B3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | 15 | 15 | 540 | 540 | 18.3 | 18 | 521.7 | | | | | | | | | 15 | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| + | ФТД.01 | Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли | | 1 | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 4 | 4 | 32 | | | 1 | | | | | | 45 | экономики, управления и рекламы | | |
| + | ФТД.02 | Основы научных исследований | | 1 | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 4 | 4 | 32 | | | 1 | | | | | | 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов | | |