



# Учебный план

21.03.01 Разработка нефтяных и газовых месторождений, транспортировка, хранение и переработка нефти и газа

- Иностранный (русский) язык
- Профильные дисциплины
- Общеобразовательные дисциплины
- Дисциплины по выбору

- Междисциплинарные курсы
- Профессиональная практика
- Государственная итоговая аттестация
- Физическая культура

| Семестр 1  | Семестр 2                                     | Семестр 3  | Семестр 4   | Семестр 5   | Семестр 6   | Семестр 7   | Семестр 8   |
|--|---|--|---|---|---|---|---|
| Иностранный язык 3   | Иностранный язык 3                            | Иностранный язык 2   | Иностранный язык 2  | Иностранный язык в профессиональной деятельности 2                                | Иностранный язык в профессиональной деятельности 2          | Иностранный язык в профессиональной деятельности 2                          | Экономика и менеджмент нефтегазового производства 3 |
| Второй иностранный язык (практический курс) 2                  | Второй иностранный язык (практический курс) 2 | Второй иностранный язык (практический курс) 2              | Второй иностранный язык (практический курс) 2   | Машины и оборудование нефтегазового комплекса 4                                   | Метрология, квалиметрия и стандартизация 2                  | Обустройство нефтяных и газовых промыслов 3                                 | Дисциплины по выбору №10 4                          |
| Физика 3   | Физика 3                                      | Химия нефти и газа 4                                       | Нефтегазопромысловая геология и геофизика. Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа 4 | Основы бурения нефтяных и газовых скважин 5                                       | Технология сбора, транспортировки и хранения нефти и газа 4 | Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства 4 | Дисциплины по выбору №11 5                          |
| Химия 3  | Химия 3                                       | Электротехника 3   | Физика нефтяного и газового пласта 3  | Основы безопасности при разработке, транспортировке и переработке углеводородов 4 | Моделирование в нефтегазовом деле 3                         | Geocology of Oil and Gas Production 2                                       | Преддипломная практика 6                            |
| История нефтегазового дела в России и за рубежом 2             | Основы нефтегазового дела 2                   | Теоретическая механика 4                                   | Сопротивление материалов 3  | Основы инженерной экономики и менеджмента 2                                       | Экология в недропользовании и нефтегазовом деле 2           | Правоведение 2  | Выпускная квалификационная работа 9                 |
| Инженерная графика 2   | Инженерная графика 3                          | Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика 4                  | Основы инженерной геодезии и топографии 4   | Основы разработки, транспортировки и переработки углеводородов 5                  | Дисциплины по выбору №2 4                                   | Дисциплины по выбору №5 5   | Государственный экзамен 3                           |
| Основы геологии нефти и газа. Нефтегазоносные провинции мира 3 | Русский язык и культура речи 2                | Материаловедение и технология конструкционных материалов 3 | Термодинамика и теплопередача 3   | Философия 2   | Дисциплины по выбору №3 4                                   | Дисциплины по выбору №6 4   |   |
| Безопасность жизнедеятельности 3                               | Основы программирования 3                     | Высшая математика 3  | Математические методы в инженерных приложениях 3  | Дисциплины по выбору №1 2   | Дисциплины по выбору №4 4                                   | Дисциплины по выбору №7 3   |   |
| Основы программирования 2                                      | Высшая математика 6                           | История России 4   | Геодезическая практика 3  | Дисциплины междисциплинарного модуля 3  | Проектная практика 3  | Дисциплины по выбору №8 2   |   |
| Высшая математика 6  | Ознакомительная практика (геологическая) 3    | Физическая культура  | Технологическая практика (учебная) 3  | Технологическая практика (производственная) 3                                     | Технологическая практика (производственная) 3               | Дисциплины по выбору №9 3   |   |
| Физическая культура  | Физическая культура                           | Физическая культура  | Физическая культура   |   |   |   |   |



# Дисциплины по выбору

21.03.01 Разработка нефтяных и газовых месторождений, транспортировка, хранение и переработка нефти и газа

Семестр 1

Семестр 2

Семестр 3

Семестр 4

Семестр 5

Семестр 6

Семестр 7

Семестр 8

Дисциплины по выбору №1 1 из 6

Педагогика  
Психология  
Социология  
Политология  
Культурология  
Деловая этика

Дисциплины по выбору №2 1 из 3

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений  
Технологии переработки углеводородов. Применение наукоемких и высоких технологий при переработке нефти и газа  
Машины и оборудование для транспортировки и хранения нефти и газа

Дисциплины по выбору №3 1 из 3

Основные расчеты процессов переработки нефти. Оптимизация переработки углеводородного сырья  
Основы разработки газовых и газоконденсатных месторождений  
Информационные технологии проектирования и эксплуатации нефтегазотранспортных объектов

Дисциплины по выбору №4 1 из 3

Геомеханика пласта для решения прикладных задач разработки месторождений нефти и газа  
Основные процессы и аппараты нефтегазопереработки  
Основы строительства систем транспорта и хранения углеводородов

Дисциплины по выбору №5 1 из 3

Современные методы разработки месторождений нефти и газа в сложных условиях  
Обеспечение и техническое сопровождение технологических процессов переработки нефти и газа  
Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, насосных и компрессорных станций

Дисциплины по выбору №6 1 из 3

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений  
Технологии переработки углеводородов. Применение наукоемких и высоких технологий при переработке нефти и газа  
Машины и оборудование для транспортировки и хранения нефти и газа

Дисциплины по выбору №7 1 из 3

Основы технической диагностики и надежности объектов транспорта нефти и газа  
Управление технологическими процессами переработки нефти и газа и углеводородных материалов в нефтяной и газовой промышленности  
Методы повышения нефтеотдачи и управление продуктивностью скважин

Дисциплины по выбору №8 1 из 2

Культура научной и деловой речи  
Основы делового общения и языковая коммуникация

Дисциплины по выбору №9 1 из 3

Техника и процессы переработки отходов нефтегазового производства  
Создание подземных емкостей и сооружений в изолирующих средах  
Транспорт и хранение сжиженных газов

Дисциплины по выбору №10 1 из 3

Современные методы разработки месторождений нефти и газа в сложных условиях  
Обеспечение и техническое сопровождение технологических процессов переработки нефти и газа  
Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, насосных и компрессорных станций

Дисциплины по выбору №11 1 из 3

Основы технической диагностики и надежности объектов транспорта нефти и газа  
Управление технологическими процессами переработки нефти и газа и углеводородных материалов в нефтяной и газовой промышленности  
Методы повышения нефтеотдачи и управление продуктивностью скважин



# Междисциплинарный модуль

21.03.01 Разработка нефтяных и газовых месторождений, транспортировка, хранение и переработка нефти и газа

Перечень дисциплин междисциплинарного модуля обновляется ежегодно

Введение в анализ данных

Визуальные технологии в политике

Визуальный сторителлинг: от простых идей до мультимедийных проектов

Говорим по-русски правильно

Деловые коммуникации

Искусство предпринимательства

Искусство профессиональных и личностных отношений: модели формирования специалиста

Искусство vs наука: современные художественные практики

Как заставить банки и страховые компании работать на Вас: руководство пользователя

Как построить бизнес за рубежом. Практические шаги. Выводим на рынок Испании новый для местного рынка продукт.

Квантовый микромир

Климатически нейтральная промышленность: внедрение наилучших доступных технологий в Российской Федерации

Коммуникации и конфликтология в международных коллективах

Культурные коды современности

Лаборатория эффективного текста

Межгосударственные территориальные споры: глобальная геоэкономика и геополитика локальных конфликтов

Методы математического моделирования в биологии

Модели социального взаимодействия: как построить эффективные отношения с окружающими

Нанотехнологии и наномир

Национальные образы мира в зеркале русского языка

Организация предпринимательской деятельности

Основы писательского искусства

Политика и политики в онлайн среде: от Twitter до TikTok

Порядок формирования личных доходов в виде оплаты труда

Практика и правовые аспекты цифровой экономики

Практические основы межкультурной коммуникации и социализации личности

Проблемы миграции в глобализирующемся мире

Прогулки по России с глаголами и падежами

Профессиональное общение в мультикультурной среде: психологические и коммуникативно-речевые аспекты

Реклама и PR в современном мире

Русская языковая картина мира: ментальные и эмоциональные метафоры

Русский язык: просто о сложном

Словесный космос русской культуры

Создание инноваций для повышения качества жизни (создание новых товаров и услуг)

Стартап: правовая помощь в организации бизнеса

Статистический анализ с использованием технологий машинного обучения

Carbon Footprint: counting, reducing, preventing (Углеродный след: считаем, сокращаем, предотвращаем)

Феминизм: история, концепция, развитие

Финансовые основы организации личного и семейного бизнеса

Фриланс: сам себе руководитель - работа будущего

Хайп и хейт в современной политике

Эстетика нелинейности в современной картине мира. Фракталы и хаос