



# Учебный план

## 21.05.02 Геология 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  | Семестр 9  | Семестр 10                         |
|---|---|---|---|--|--|---|--|--|------------------------------------|
| Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) 3 | Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) 3 | Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) 2 | Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) 2 | Иностранный язык в профессиональной деятельности 3                     | Иностранный язык в профессиональной деятельности 3 | Цифровое моделирование в геологии 3   | Цифровое моделирование в геологии 3                | Основы разработки месторождений нефти и газа 3                     | Научно-исследовательская работа 12 |
| Основы геодезии и топографии 3                      | Основы геодезии и топографии 5                      | Иностранный язык в профессиональной деятельности 2  | Иностранный язык в профессиональной деятельности 2  | Цифровое моделирование в геологии 3                                    | Физика Земли с основами геофизики 3                | Основы геоинформационных систем 3   | Атмогеохимические методы поисков нефти и газа 4    | Цифровое моделирование в геологии 3                                |                                    |
| Инженерная графика 3                                | Основы программирования 2                           | Основы горного дела 5                               | Основы горного дела 3                               | Общая гидрогеология и основы инженерной геологии 3                     | Цифровое моделирование в геологии 3                | Правовые основы недропользования 2  | Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа 4   | Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа 3                   |                                    |
| Введение в специальность 3                          | Инженерная графика 2                                | Педагогика 2  | Компьютерные технологии в геологии и горном деле 3  | Буровые станки и бурение скважин 3                                     | Современные проблемы недропользования 2            | Метрология и стандартизация в геологии 2                                    | Подземная гидромеханика 2                          | Полевая геофизика 3  |                                    |
| Основы геологической науки (Общая геология) 3       | Курсовая работа "Инженерная графика" 1              | Компьютерные технологии в геологии и горном деле 4  | Электротехника 3                                    | Кристаллография и минералогия 4  | Структурная геология с основами геокартирования 3  | Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых 4 | Региональная геология с основами геотектоники 3    | Мировая экономика минерального сырья 4                             |                                    |
| Физика 3  | Физика 3  | Химия 3   | Химия 3   | Основы инженерной экономики и менеджмента 2                            | Нефтегазопромысловая геология 3                    | Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран 3                       | Экономика и организация геологоразведочных работ 3 | Курсовая работа "Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа" 1 |                                    |
| Информатика 2                                       | Основы риторики и коммуникации 2                    | Геология земной коры 5                              | Геология земной коры 3                              | Нефтегазопромысловая геология 5  | Петрография и литология 4                          | Химия и геохимия нефти и газа 4   | Дисциплины по выбору №3 3                          | Региональная геология с основами геотектоники 3                    |                                    |
| История 3   | Математика 5  | Механика 3  | Дисциплины по выбору №1 2                           | Историческая геология с основами палеонтологии и общей стратиграфией 3 | Дисциплины междисциплинарного модуля 3             | Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа 3                       | Дисциплины по выбору №4 4                          | Дисциплины по выбору №5 4  |                                    |
| Безопасность жизнедеятельности 2                    | Геодезическая практика 6                            | Философия 2   | Дисциплины по выбору №2 2                           | Физическая и коллоидная химия 2  | Геологическая практика (геолого-геофизическая) 6   | Петрография и литология 4   | Проектно-исследовательская практика 6              | Педагогическая практика 6  |                                    |
| Математика 5  | Физическая культура                                 | Правоведение 2                                      | Геологическая ознакомительная практика 6            | Экология в недропользовании и нефтегазовом деле 2                      |  |   | Выпускная квалификационная работа 9                |  |                                    |
| Физическая культура                                 | Физическая культура                                 | Физическая культура                                 | Физическая культура                                 |  |  |   |  |  |                                    |



# Дисциплины по выбору

21.05.02 Геология нефти и газа

Семестр 1

Семестр 2

Семестр 3

Семестр 4

Семестр 5

Семестр 6

Семестр 7

Семестр 8

Семестр 9

Семестр 10

Дисциплины по выбору №1 1 из 3

Социология

Политология

Профессиональная этика

Дисциплины по выбору №2 1 из 2

Культура научной и деловой речи

Основы делового общения и языковая коммуникация

Дисциплины по выбору №3 1 из 2

Геоморфологические методы поисков полезных ископаемых

Коллекторские свойства горных пород

Дисциплины по выбору №4 1 из 2

Основы геофизических исследований при инженерно-геологических изысканиях

Геофизические методы исследования скважин

Дисциплины по выбору №5 1 из 2

Основы геофизических исследований при инженерно-геологических изысканиях

Геофизические методы исследования скважин



# Междисциплинарный модуль

21.05.02 Геология 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