# Учебный план

21.05.02 Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых

- Иностранный (русский) язык
- Профильные дисциплины
- Общеобразовательные дисциплины
- Дисциплины по выбору
- Междисциплинарные курсы
- Профессиональная практика
- Государственная итоговая аттестация
- Физическая культура

## Семестр 1

- Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) — 3
- Второй иностранный язык (практический курс) — 2
- Инженерная графика — 2
- Физика — 3
- Введение в специальность — 2
- Основы геодезии и топографии — 3
- Основы геологической науки — 2
- История России — 4
- Основы программирования — 2
- Математика — 6
- Физическая культура

## Семестр 2

- Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) — 3
- Второй иностранный язык (практический курс) — 2
- Инженерная графика — 3
- Физика — 3
- Основы геодезии и топографии — 2
- Русский язык и культура речи — 2
- Основы программирования — 3
- Математика — 6
- Геодезическая практика — 6
- Физическая культура

## Семестр 3

- Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) — 2
- Второй иностранный язык (практический курс) — 2
- Электротехника — 3
- Геология земной коры и основы горного дела — 5
- Теоретическая механика — 3
- Компьютерные технологии в геологии и горном деле — 3
- Химия — 2
- Безопасность жизнедеятельности — 3
- Философия — 2
- Математика — 3
- Физическая культура

## Семестр 4

- Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) — 2
- Второй иностранный язык (практический курс) — 2
- Сопротивление материалов — 3
- Геология земной коры и основы горного дела — 7
- Компьютерные технологии в геологии и горном деле — 3
- Химия — 3
- Математические методы в инженерных приложениях — 3
- Дисциплины по выбору №1 — 2
- Геологическая ознакомительная практика — 6
- Физическая культура

## Семестр 5

- Иностранный язык в профессиональной деятельности — 2
- Физическая и коллоидная химия — 2
- Общая гидрогеология и основы инженерной геологии — 3
- Основы инженерной экономики и менеджмента — 2
- Цифровое моделирование в геологии — 3
- Буровые станки и бурение скважин — 3
- Историческая геология с основами палеонтологии и общей стратиграфией — 3
- Основы учения о полезных ископаемых — 4
- Кристаллография и минералогия — 4
- Правоведение — 2
- Экология в недропользовании и нефтегазовом деле — 2

## Семестр 6

- Иностранный язык в профессиональной деятельности — 2
- Физика Земли с основами геофизики — 3
- Структурная геология с основами геокартирования — 3
- Петрография и литология — 4
- Current Issues of Subsoil Use and Training of Specialists / Актуальные проблемы недропользования и подготовки специалистов — 3
- Цифровое моделирование в геологии — 3
- Промышленные типы месторождений полезных ископаемых — 3
- Дисциплины междисциплинарного модуля — 3
- Геологическая практика — 6

## Семестр 7

- Иностранный язык в профессиональной деятельности — 2
- Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых — 5
- Петрография и литология — 5
- Опробование твердых полезных ископаемых — 3
- Структуры рудных полей и месторождений — 2
- Цифровое моделирование в геологии — 3
- Метрология и стандартизация в геологии — 3
- Прогнозирование и поиски полезных ископаемых — 3
- Промышленные типы месторождений полезных ископаемых — 4

## Семестр 8

- Региональная геология с основами геотектоники — 3
- Цифровое моделирование в геологии — 3
- Лабораторные методы изучения минерального сырья — 4
- Экономика и организация геологоразведочных работ — 3
- Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых — 4
- Дисциплины по выбору №2 — 4
- Дисциплины по выбору №3 — 3
- Проектно-изыскательская практика — 6

## Семестр 9

- Мировая экономика минерального сырья — 3
- Региональная геология с основами геотектоники — 4
- Цифровое моделирование в геологии — 3
- Правовые основы недропользования — 2
- Лабораторные методы изучения минерального сырья — 5
- Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых — 6
- Дисциплины по выбору №4 — 4
- Педагогическая практика — 3

## Семестр 10

- Научно-исследовательская работа — 12
- Преддипломная практика — 6
- Выпускная квалификационная работа — 9
- Государственный экзамен — 3

Инженерная академия

# Дисциплины по выбору

21.05.02 Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых

| 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 6<br>Культурология<br>Деловая этика<br>Педагогика<br>Психология<br>Политология<br>Социология | | | | **Дисциплины по выбору №2** 1 из 2<br>Геофизические исследования и эффективность их применения в цифровой геологии<br>Основы геофизических исследований при инженерно-геологических изысканиях | **Дисциплины по выбору №4** 1 из 2<br>Геофизические исследования и эффективность их применения в цифровой геологии<br>Основы геофизических исследований при инженерно-геологических изысканиях | |
| | | | | | | | **Дисциплины по выбору №3** 1 из 2<br>Геоморфологические методы поисков полезных ископаемых<br>Геохимические методы поисков полезных ископаемых | | |

# Междисциплинарный модуль

## 21.05.02 Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых

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 межнациональных 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