



# 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	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10
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	Региональная геология с основами геотектоники 3	Мировая экономика минерального сырья 3	Научно-исследовательская работа 9
Основы геологической науки 2	Инженерная графика 3	Основы проектной деятельности 2	Искусственный интеллект в профессиональной деятельности 2	Цифровое моделирование в геологии 3	Петрография и литология 4	Петрография и литология 5	Цифровое моделирование в геологии 3	Региональная геология с основами геотектоники 4	
Введение в специальность 2	Основы геодезии и топографии 2	Компьютерные технологии в геологии и горном деле 3	Компьютерные технологии в геологии и горном деле 3	Основы учения о полезных ископаемых 4	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых 3	Опробование твердых полезных ископаемых 3	Лабораторные методы изучения минерального сырья 4	Цифровое моделирование в геологии 3	
Инженерная графика 2	Цифровая грамотность 2	Электротехника 3	Геология земной коры и основы горного дела 6	Историческая геология с основами палеонтологии и общей стратиграфией 3	Цифровое моделирование в геологии 3	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых 4	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых 4	Лабораторные методы изучения минерального сырья 5	
Цифровая грамотность 2	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности 2	Геология земной коры и основы горного дела 7	Сопrotивление материалов 3	Общая гидрогеология и основы инженерной геологии 3	Current Issues of Subsoil Use and Training of Specialists / Актуальные проблемы недропользования и подготовки специалистов 3	Цифровое моделирование в геологии 3	Экономика и организация геологоразведочных работ 3	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых 6	
Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности 2	Высшая математика 6	Теоретическая механика 3	Математические методы в инженерных приложениях 3	Кристаллография и минералогия 4	Физика Земли с основами геофизики 3	Метрология и стандартизация в геологии 3	Дисциплины по выбору №2 3	Правовые основы недропользования 2	
История России 4	Физика 3	Философия 2	Психология и педагогика 2	Буровые станки и бурение скважин 3	Структурная геология с основами геокартирования 4	Структуры рудных полей и месторождений 2	Дисциплины по выбору №3 4	Дисциплины по выбору №4 4	
Высшая математика 6	Русский язык и культура речи 2	Высшая математика 3	Химия 3	Физическая и коллоидная химия 2	Дисциплины междисциплинарного модуля 2	Прогнозирование и поиски полезных ископаемых 3	Проектно-исследовательская практика 6	Педагогическая практика 3	
История религий России 2	Геодезическая практика 6	Химия 2	Дисциплины по выбору №1 2	Правоведение 2	Геологическая ознакомительная практика 6	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых 5	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 9	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 3	
Физика 3	Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура	Основы инженерной экономики и менеджмента 2	Физическая культура	Физическая культура			
Основы российской государственности 2				Экология в недропользовании и нефтегазовом деле 2					
Физическая культура									



# 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 4

Социология

Деловая этика

Политология

Культурология

Дисциплины по выбору №2 1 из 2

Геохимические методы поисков полезных ископаемых

Геоморфологические методы поисков полезных ископаемых

Дисциплины по выбору №3 1 из 2

Геофизические исследования и эффективность их применения в цифровой геологии

Основы геофизических исследований при инженерно-геологических изысканиях

Дисциплины по выбору №4 1 из 2

Геофизические исследования и эффективность их применения в цифровой геологии

Основы геофизических исследований при инженерно-геологических изысканиях



# 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 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