



Учебный план

21.05.04 Маркшейдерское дело

- 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	Семестр 11
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 2	Иностранный язык в профессиональной деятельности 4	Маркшейдерское обеспечение строительства подземных сооружений 3	Высшая геодезия 3	Аэрология горных предприятий 3	Аэрология горных предприятий 3	Научно-исследовательская работа 9
Второй иностранный язык (практический курс) 2	Второй иностранный язык (практический курс) 2	Второй иностранный язык (практический курс) 2	Второй иностранный язык (практический курс) 2	Материаловедение 3	Сертификация в горном деле 3	Геометрия недр 4	Дистанционные методы зондирования Земли 3	Горное право 2	Применение технологий искусственного интеллекта в недропользовании и нефтегазовом деле 3	
Инженерная графика 2	Инженерная графика 3	Электротехника 3	Компьютерные технологии в геологии и горном деле 4	Горнопромышленная экология 3	Маркшейдерское обеспечение строительства подземных сооружений 3	Гидромеханика 3	Геометрия недр 5	Высшая геодезия 3	Горные машины и оборудование 4	
Введение в специальность 2	Основы геодезии и топографии 2	Компьютерные технологии в геологии и горном деле 3	Сопротивление материалов 3	Обогащение полезных ископаемых 3	Метрология и стандартизация 2	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело 4	Автоматизированные системы маркшейдерско-геодезического обеспечения 3	Дистанционные методы зондирования Земли 3	Технология и безопасность взрывных работ 4	
Основы геологической науки 2	Цифровая грамотность 2	Основы проектной деятельности 2	Геология земной коры и основы горного дела 7	Подземная геотехнология 3	Строительная геотехнология 3	Геомеханика 4	Геомеханика 4	Геометрия недр 4	Математическая обработка результатов измерений 4	
История России 4	Высшая математика 6	Теоретическая механика 3	Химия 3	Маркшейдерское обеспечение разработки месторождений полезных ископаемых 4	Current Issues of Subsoil Use and Training of Specialists / Актуальные проблемы недропользования и подготовки специалистов [англ.] 3	Теплотехника 3	Маркшейдерско-геодезические приборы 3	Автоматизированные системы маркшейдерско-геодезического обеспечения 3	Математическая обработка результатов измерений 4	
Цифровая грамотность 2	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности 2	Геология земной коры и основы горного дела 7	Психология и педагогика 2	Прикладная механика 2	Маркшейдерско-геодезические приборы 3	Дисциплины по выбору №2 2	Производственно-технологическая практика 6	Маркшейдерское обеспечение безопасности и сохранности недр 3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 3	
Основы российской государственности 2	Физика 3	Химия 2	Математические методы в инженерных приложениях 3	Маркшейдерско-геодезические приборы 2	Дисциплины по выбору №3 4	Ознакомительная практика 3	Ознакомительная практика 3	Математическая обработка результатов измерений 4	Маркшейдерское обеспечение безопасности и сохранности недр 3	
Высшая математика 6	Русский язык и культура речи 2	Философия 2	Дисциплины по выбору №1 2	Правоведение 2	Дисциплины по выбору №4 3	Проектно-технологическая практика 6	Дисциплины по выбору №5 2	Маркшейдерско-геодезические приборы 3	Маркшейдерская практика 6	
Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности 2	Геодезическая практика 6	Высшая математика 3	Геологическая ознакомительная практика 6	Основы инженерной экономики и менеджмента 2	Дисциплины по выбору №5 2	Дисциплины по выбору №5 2	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 9	Маркшейдерское обеспечение безопасности и сохранности недр 2	Маркшейдерская практика 6	
Физика 3	Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура	Экология в недропользовании и нефтегазовом деле 2	Дисциплины по выбору №5 2	Дисциплины по выбору №5 2				
История религий России 2	Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура						
Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура						



Дисциплины по выбору

21.05.04 Маркшейдерское дело

Семестр 1

Семестр 2

Семестр 3

Семестр 4

Семестр 5

Семестр 6

Семестр 7

Семестр 8

Семестр 9

Семестр 10

Семестр 11

Дисциплины по выбору №1 1 из 4

Деловая этика

Политология

Социология

Культурология

Дисциплины по выбору №2 1 из 2

Сдвигение горных пород

Геодинамика

Дисциплины по выбору №3 1 из 2

Геоинформационное обеспечение открытой, подземной, скважинной геотехнологии

Геоинформатика в маркшейдерском деле

Дисциплины по выбору №4 1 из 2

Маркшейдерско-геодезический мониторинг при освоении недр

Спутниковые технологии в геодезии и маркшейдерии

Дисциплины по выбору №5 1 из 2

Маркшейдерско-геодезический мониторинг при освоении недр

Спутниковые технологии в геодезии и маркшейдерии

Дисциплины по выбору №6 1 из 2

Маркшейдерское черчение

Горная графическая документация



Междисциплинарный модуль

21.05.04 Маркшейдерское дело

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