



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



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 №11 из 4 Психология Культурология Социология Деловая этика		Дисциплины по выбору №21 из 2 Сдвигение горных пород Геодинамика	Дисциплины по выбору №31 из 2 Геоинформационное обеспечение открытой, подземной, скважинной геотехнологии Геоинформатика в маркшейдерском деле	Дисциплины по выбору №41 из 2 Спутниковые технологии в геодезии и маркшейдерии Маркшейдерско-геодезический мониторинг при освоении недр	Дисциплины по выбору №51 из 2 Спутниковые технологии в геодезии и маркшейдерии Маркшейдерско-геодезический мониторинг при освоении недр	Дисциплины по выбору №61 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 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