Учебный план
21.05.04 Маркшейдерское дело

Общие предметы математического анализа
Общие предметы физики
Общие предметы программирования
Профильные предметы
Научно-исследовательская работа
Гуманитарные предметы
Иностранный язык
Физическая культура

Российский университет дружбы народов

1 курс

1 модуль
- Математика
- История
- Информатика
- Иностранный/Русский язык
- Введение в специальность
- Инженерная графика
- Физическая культура и спорт

2 модуль
- Математика
- Основы риторики и коммуникации
- Безопасность жизнедеятельности
- Иностранный/Русский язык
- Инженерная графика
- Основы программирования
- Геология
- Физическая культура и спорт

3 модуль
- Математика
- Иностранный/Русский язык
- Компьютерная графика
- Химия
- Геология
- Геодезия
- Основы делового общения и языковая коммуникация/ Культура научной и деловой речи
- Физическая культура и спорт

4 модуль
- Математика
- Физическая культура и спорт
- Иностранный/Русский язык
- Геология
- Геодезия
- Геодезическая практика
- Геологическая практика

2 курс

5 семестр
- Экология в недропользовании и нефтегазовом деле
- Иностранный/Русский язык
- Физика
- Иностранный язык в профес. деятельности
- Горнопромышленная экология
- Стохастические методы математического моделирования
- Маркшейдерское обеспечение разработки месторождений полезных ископаемых
- Физическая культура и спорт

6 семестр
- Иностранный/Русский язык
- Основы инженерной экономики и менеджмента
- Физика
- Иностранный язык в профес. деятельности
- Стохастические методы математического моделирования
- Открытая геотехнология
- Маркшейдерское обеспечение разработки месторождений полезных ископаемых
- Дисциплины междисциплинарного модуля
- Физическая культура и спорт

7 семестр
- Философия
- Правоведение
- Иностранный/Русский язык
- Физика
- Иностранный язык в профес. деятельности
- Строительная геотехнология
- Маркшейдерское обеспечение разработки месторождений полезных ископаемых
- Физическая культура и спорт

8 семестр
- Физическая культура и спорт
- Иностранный/Русский язык
- Физика
- Электротехника
- Иностранный язык в профес. деятельности
- Ознакомительная практика
- Маркшейдерская практика

3 курс

9 семестр
- Теоретическая механика
- Иностранный язык в профессиональной деятельности
- Подземная геотехнология
- Маркшейдерское обеспечение строительства подземных сооружений
- Маркшейдерско-геодезические приборы
- Психология/Педагогика
- Математическое моделирование в горном деле/Компьютерные технологии в науке и образовании

A семестр
- Основы применения данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных систем
- Сопротивление материалов
- Иностранный язык в профессиональной деятельности
- Экономика и менеджмент горного производства
- Маркшейдерское обеспечение строительства подземных сооружений
- Маркшейдерско-геодезические приборы
- Метрология и стандартизация

B семестр
- Материаловедение
- Прикладная механика
- Иностранный язык в профессиональной деятельности
- Горное право
- Обогащение полезных ископаемых
- Маркшейдерско-геодезические приборы

C семестр
- Геомеханика
- Иностранный язык в профессиональной деятельности
- Маркшейдерско-геодезические приборы
- Сдвижение горных пород/Геодинамика
- Производственно-технологическая практика

4 курс

D семестр
- Геомеханика
- Высшая геодезия
- Геометрия недр
- Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
- Маркшейдерско-геодезические приборы
- Культурология/Социология/ Политология/Деловая этика

E семестр
- Геомеханика
- Высшая геодезия
- Геометрия недр
- Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
- Маркшейдерско-геодезические приборы

F семестр
- Геомеханика
- Теплотехника
- Геометрия недр
- Математическая обработка результатов измерений

G семестр
- Геомеханика
- Математическая обработка результатов измерений
- Маркшейдерско-геодезич. мониторинг при освоении недр/Геоинформац. обеспечение открытой, подзем., скваж. геотехнол./ Спутниковые технологии в геодезии и маркшейдерии
- Проектно-технологическая практика

5 курс

H семестр
- Геомеханика
- Математическая обработка результатов измерений
- Горные машины и оборудование
- Геоинформатика в маркшейдерском деле/ Геоинформационное обеспечение открытой, подземной, скважинной геотехнологии
- Маркшейдерско-геодезич. мониторинг при освоении недр/Спутниковые технологии в геодезии и маркшейдерии

I семестр
- Аэрология горных предприятий
- Автоматизированные системы маркшейдерско-геодезического обеспечения
- Маркшейдерское черчение/Горная графическая документация

J семестр
- Дистанционные методы зондирования Земли
- Технология и безопасность взрывных работ
- Аэрология горных предприятий
- Автоматизированные системы маркшейдерско-геодезического обеспечения
- Маркшейдерское обеспечение безопасности и сохранности недр

K семестр
- Дистанционные методы зондирования Земли
- Технология и безопасность взрывных работ
- Маркшейдерское обеспечение безопасности и сохранности недр
- Практика по дистанционным методам зондирования Земли

6 курс

L семестр
- Научно-исследовательская работа

M семестр
- Научно-исследовательская работа
- Преддипломная практика
- Государственный экзамен
- Выпускная квалификационная работа

Российский университет дружбы народов

Междисциплинарные курсы

Астрономия для начинающих (на английском языке)	Введение в анализ данных	Визуальный сторителлинг: от простых идей до мультимедийных проектов	Деловые коммуникации	Искусство предпринимательства	Искусство профессиональных и личностных отношений: модели формирования специалиста
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	Межэтническое онлайн-взаимодействие: язык и технологии	Методы математического моделирования в биологии	Мифопоэтическая картина мира в русском языке и литературе	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	Порядок формирования личных доходов в виде оплаты труда	Практика и правовые аспекты цифровой экономики	Практические основы межкультурной коммуникации и социализации личности
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	Создание инноваций для повышения качества жизни (создание новых товаров и услуг)	Стартап: правовая помощь в организации бизнеса
Статистический анализ с использованием технологий машинного обучения	Углеродный след: считаем, сокращаем, предотвращаем (на английском языке)	Как заставить банки и страховые компании работать на Вас: руководство пользователя	Финансовые основы организации личного и семейного бизнеса	Финансовый контроль: от проверок к управлению рисками	Эстетика нелинейности в современной картине мира. Фракталы и хаос