

Специальность 21.05.04 Горное дело
Специализация Горно-геологические информационные системы

Базовая часть

Введение в специальность
История
История горно-металлургической отрасли
Философия
Физическая культура и спорт
Иностранный язык
Горное право
Экономическая теория
Экономика и менеджмент горного производства
Математика
Химия
Физика
Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика
Документирование управленческой деятельности
Безопасность жизнедеятельности
Управление качеством
Управление проектами
Управление изменениями
Информатика
Геология
Деловая коммуникация
Межкультурная коммуникация
Горно-промышленная экология
Основы горного дела
Аэрология горных предприятий
Геодезия и маркшейдерия
Физика горных пород
Геомеханика
Основы обогащения полезных ископаемых
Электроснабжение горного производства
Компьютерное моделирование
Организация эксперимента

Вариативная часть

Деловая коммуникация
Межкультурная коммуникация
Горно-промышленная экология
Основы горного дела
Аэрология горных предприятий
Геодезия и маркшейдерия

Физика горных пород
Геомеханика
Основы обогащения полезных ископаемых
Электроснабжение горного производства
Компьютерное моделирование
Организация эксперимента
Деловая коммуникация
Межкультурная коммуникация
Горно-промышленная экология
Основы горного дела

Факультативы

Проектирование в КОМПАС-3D
LEAN-технологии

Дисциплины по выбору

Электрические машины и электропривод
Гидравлические машины и гидропривод
Базовый курс по программированию

Надежность и диагностика горных машин
Надежность и диагностика электротехнических систем
Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация

Энерго- и ресурсосбережение
Рациональное природопользование

Рекультивация нарушенных земель и территорий

Техника и технология переработки и утилизации отходов
Водошламовое хозяйство
Технология и организация природоохранных сооружений

Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
Организация и ведение аварийно-спасательных работ
Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ

Технология и безопасность взрывных работ
Теория горения и взрыва
Международные стандарты оценки запасов минерального сырья