

Специальность 21.05.04 Горное дело
Специализация Открытые горные работы

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 1
Математика 2
Математика 3
Химия
Физика 1
Физика 2
Физика 3
Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика
Документирование управленческой деятельности
Электротехника
Теплотехника
Метрология, стандартизация и сертификация
Гидравлика
Безопасность жизнедеятельности
Управление качеством
Управление проектами
Управление изменениями
Информатика
Геология
Деловая коммуникация
Межкультурная коммуникация
Горно-промышленная экология
Основы горного дела
Технология конструкционных материалов
Теоретическая механика
Материаловедение
Прикладная механика
Аэрология горных предприятий
Геодезия и маркшейдерия
Физика горных пород
Геомеханика

Основы обогащения полезных ископаемых

Теория автоматического управления

Окусование и металлургия

Электроснабжение горного производства

Компьютерное моделирование

Организация эксперимента

Вариативная часть

Технология и комплексная механизация открытых горных работ

Механическое оборудование карьеров

Проектирование горных предприятий

Планирование открытых горных работ

Управление состоянием массива

Эксплуатация горных машин и оборудования

Элективные курсы по физической культуре и спорту

Факультативы

Проектирование в КОМПАС-3D

LEAN-технологии

Дисциплины по выбору

Электрические машины и электропривод

Гидравлические машины и гидропривод

Надежность и диагностика горных машин

Надежность и диагностика электротехнических систем

Энерго- и ресурсосбережение

Рациональное природопользование

Техника и технология переработки и утилизации отходов

Водошламовое хозяйство

Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело

Организация и ведение аварийно-спасательных работ

Технология и безопасность взрывных работ

Теория горения и взрыва