

21.05.04.06-2024  
Б1.В.ДЭ.01.02

**Автоматизация процессов обогащения полезных ископаемых**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.О.14

**Аэрология горных предприятий**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.О.15

**Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело**

**Список литературы**

**Безопасность жизнедеятельности**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.О.11

**Геодезия**

**Список литературы**

**21.05.04.06-2024**  
**Б1.О.10**

**Геология**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.О.27

**Геомеханика**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.О.18

**Гидромеханика**  
**Список литературы**



21.05.04.06-2024  
Б1.О.30

**Горное право**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.О.26

**Горнопромышленная экология**

**Список литературы**

**Гравитационные процессы обогащения**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.О.21.02

**Инженерная графика**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.О.02

**Иностранный язык**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.В.ДЭ.03.01

**Исследование полезных ископаемых на обогатимость**

**Список литературы**

**21.05.04.06-2024**  
**Б1.О.01**

**История России**  
**Список литературы**

**Компоновочные решения обогатительных фабрик**

**Список литературы**



21.05.04.06-2024  
Б1.О.23

**Компьютерная графика**

**Список литературы**

**Конвейерный транспорт**

**Список литературы**

**Магнитные, электрические и специальные методы обогащения**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.О.12

**Маркшейдерия**  
**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.О.05

**Математика**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.О.13

**Материаловедение**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.О.24

**Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.В.08.02

**Направление комплексного использования минерального сырья**

**Список литературы**



21.05.04.06-2024  
Б1.О.21.01

## **Начертательная геометрия**

### **Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.В.ДЭ.01.01

**Опробование и контроль процессов обогащения**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.О.20

**Организация горного производства**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.В.02

**Органическая химия**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.О.25.04

**Основы горного дела (открытая геотехнология)**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.О.25.03

**Основы горного дела (подземная геотехнология)**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.О.25.02

**Основы горного дела (строительная геотехнология)**

**Список литературы**

**21.05.04.06-2024**  
**Б1.В.ДЭ.04.02**

**Основы менеджмента**

**Список литературы**



**Основы научных исследований**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.О.09

**Основы трудового законодательства**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.В.ДЭ.03.02

**Патентование**  
**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.О.22.03

**Прикладная механика**

**Список литературы**

**Проектирование обогатительных фабрик**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024

Б1.В.11

**Процессы обезвоживания, окомкования и складирования продуктов обогащения**

**Список литературы**

**Реагенты в физико-химических процессах**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
ФТД.В.02

**Русский язык**

**Список литературы**



21.05.04.06-2024  
Б1.О.22.02

**Сопротивление материалов**

**Список литературы**

**Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.О.22.01

**Теоретическая механика**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.О.19

**Теплотехника**

**Список литературы**

**Технологии обогащения полезных ископаемых**

**Список литературы**

**Технология и безопасность взрывных работ**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.В.08.01

**Технология обогащения твердого минерального сырья**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.О.06

**Физика**

**Список литературы**



21.05.04.06-2024  
Б1.В.17

**Физическая и коллоидная химия**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.О.03

**Философия**

**Список литературы**

**Флотационные процессы обогащения**

**Список литературы**

**Формирование генерального плана обогатительных фабрик с использованием 3D-моделирования**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.О.07

**Химия**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.О.17

**Экономика и менеджмент горного производства**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.В.ДЭ.02.01

**Экономико-математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных  
ископаемых**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.О.16

**Экономическая теория**

**Список литературы**



21.05.04.06-2024  
Б1.В.ДЭ.04.01

**Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
К.М.01.01

**Физическая культура и спорт**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.В.ДЭ.02.02

**Математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.О.25.01

**Основы обогащения и переработки полезных ископаемых**

**Список литературы**

**Производственная, Преддипломная практика**

**Список литературы**

**Подготовительные процессы обогащения (дробление, грохочение, измельчение)**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.В.07

**Научно-исследовательская деятельность**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.О.29.02

**Информационные технологии в профессиональной деятельности**

**Список литературы**



21.05.04.06-2024  
Б2.В.03(П)

**Производственная, Производственно-технологическая практика**

**Список литературы**

**Подготовительные процессы обогащения (классификация)**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б2.В.01(У)

**Учебная, Организационно-управленческая практика**

**Список литературы**

**21.05.04.06-2024**  
**К.М.01.ДЭ.01.02**

**Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес**

**Список литературы**

**Производственная, Ознакомительная практика**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б2.О.01(У)

**Учебная, Геологическая практика**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024

**Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы**

**Список литературы**

**Горные машины и оборудование на обогатительных фабриках**

**Список литературы**



**История развития обогащения полезных ископаемых**

**Список литературы**

**Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности**

**Список литературы**

**Развитие в профессии - путь к успешной карьере**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.О.29.01

**Основы информационных технологий**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
К.М.01.ДЭ.01.01

**Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.О.31

**Основы военной подготовки**

**Список литературы**

**100 шагов к успеху**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
Б1.О.32

**Основы российской государственности**

**Список литературы**



**Общественный проект «Обучение служением»**

**Список литературы**

21.05.04.06-2024  
ФТД.В.07

**Экспедиция обучения служением**

**Список литературы**

**Экология обогатительных предприятий**

**Список литературы**