**22.02.02. Металлургия цветных металлов (2021 г.)**

**СО Среднее общее образование**

**БД Базовые дисциплины**

БД.01 Русский язык

БД.02 Литература

БД.03 Иностранный язык

БД.04 История

БД.05 Физическая культура

БД.06 ОБЖ

БД.07 Химия

БД.08 Обществознание (включая экономику и право)

БД.09 Биология

БД.10 География

БД.11 Экология

БД.12 Астрономия

**ПД Профильные дисциплины**

ПД.01 Математика

ПД.02 Информатика

ПД.03 Физика

**ПП ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА**

**ОГСЭ Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**

ОГСЭ.01 Основы философии

ОГСЭ.02 История

ОГСЭ.03 Иностранный язык

ОГСЭ.04 Физическая культура

ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи

**ЕН Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**

ЕН.01 Математика

ЕН.02 Информатика

ЕН.03 Экологические основы природопользования

**П Профессиональный учебный цикл**

**ОП Общепрофессиональные дисциплины**

ОП.01 Инженерная графика

ОП.01.02 Компьютерная графика

ОП.02 Техническая механика

ОП.03 Электротехника и электроника

ОП.04 Материаловедение

ОП.05 Физическая химия

ОП.06 Безопасность жизнедеятельности

ОП.07 Основы экономики

ОП.08 Психология общения

ОП.09 Основы права

**ПМ Профессиональные модули**

*ПМ.01 Подготовка и ведение технологического процесса производства цветных металлов*

МДК.01.01 Металлургия цветных металлов

МДК.01.01.01 Обогащение руд цветных металлов

МДК.01.01.02 Металлургия золота и серебра

МДК.01.02 Технологические расчеты в производстве глинозема

МДК.01.02.01 Металлургия легких металлов

ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности)

*ПМ.02 Обслуживание основного, вспомогательного технологического оборудования и коммуникаций в производстве цветных металлов и сплавов*

МДК.02.01 Теплотехника

МДК.02.02 Механическое и транспортное оборудование металлургических предприятий

МДК.02.03 Электрооборудование металлургических цехов

УП.02.01 Учебная практика

ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)

*ПМ.03 Контроль промежуточных и конечных продуктов в производстве цветных металлов и сплавов*

МДК.03.01 Автоматизация технологических процессов

МДК.03.02 Химические и физико-химические методы анализа

МДК.03.03 Метрология, стандартизация и сертификация

ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности)

*ПМ.04 Планирование и организация работы исполнителей и обеспечение безопасности труда на производственном участке*

МДК.04.01 Экономика, организация и управление производством

МДК.04.02 Менеджмент

МДК.04.03 Правовые основы профессиональной деятельности

МДК.04.04 Охрана труда

МДК.04.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности

ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности)

*ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих*

УП.05 Учебная практика

ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)