

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 16.02.2023 07:34:48

Уникальный программный ключ:

a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

## Аннотация по дисциплине

### «Металлургия тяжелых цветных металлов»

#### Кафедра МЦМ

**Цели и задачи дисциплины:** Формирование профессиональных знаний в области металлургии тяжелых металлов, определения физико-химической сущности металлургических процессов; формирование умения металлургических расчетов; Отработка навыков работы со специальной физико-химической литературой: учебниками, задачками, справочниками, электронными ресурсами и др.

**Требования к уровню освоения содержания курса:** В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-14; ОПК-15; ПК-2; ПК-4

**Место дисциплины в учебном плане:** Цикл Б1.В.ДВ.2.1, вариативная часть дисциплина по выбору, осваивается в одном семестре.

#### **Содержание дисциплины:**

Классификация полиметаллических руд, содержащих тяжелые металлы. Минералы меди, никеля, свинца и цинка.

Основные физические и химические свойства тяжелых металлов и их соединений. Способы их получения.

Прометаллургические способы получения тяжелых металлов.

Гидрометаллургические способы получения тяжелых металлов, их сущность и технологические схемы.

**Форма оценивания:** зачет