Аннотация рабочей программы дисциплины «Лабораторные методы изучения минерального сырья» для 21.05.02 Прикладная геология.

- Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

«Лабораторные методы изучения минерального сырья», должна дать студенту теоретические и практические знания и навыки в области методов исследования минерального сырья, подготовки минерального сырья к исследованию, диагностики минерального вещества, исследовании его физических свойств и химического состава, особенностей строения, структуры, текстуры и пр.

Задачи изучения дисциплины:

Изучить физические, химические, ядерно-физические методы изучения металлических, неметаллических, горючих полезных ископаемых; способы подготовки проб для лабораторных исследований минерального сырья различных видов; свойства минералов, применяемые при ИХ диагностике; генетические основные И текстур морфологические виды структур И критерии возрастных руд; взаимоотношений минералов; вопросы обогащения руд.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональны х компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Техническое проектирование	хранения и обработки	применения основных методов и

3. Содержание дисциплины

Введение. Метрологические основы аналитических работ.. Подготовка проб для аналитических и минералогических исследований.. Обзор методов изучение фазового состава руд и минералов.. Оптические методы изучения вещества. Основы минераграфии.. Методы электронной микроскопии.. Ренгеноструктурный анализ.. Радиографические методы.. Обзор методов изучение элементного состава вещества.. Атомно- эмиссионный и масс- спектрометрический анализы с индуктивно связанной

плазмой.. Пробирный анализ..