

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 12:50:01
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

Кристаллохимия

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Минералогии и геммологии
Учебный план	b290304_23_TO23.plx Направление подготовки 29.03.04 ТЕХНОЛОГИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Ст. преподаватель, Сизых Татьяна Викторовна
Семестр(ы) изучения	2;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью дисциплины «Кристаллохимия» является формирование системных знаний о кристаллическом строении вещества и вытекающих из этого особенностей физических свойств, получение навыков описания кристаллических структур минералов; подготовка обучающихся производить оптимальный выбор материалов и технологий изготовления изделий, обработки драгоценных камней и металлов.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Физика
2.1.2	Общая геология
2.1.3	Химия
2.1.4	Кристаллография
2.1.5	Основы минералогии, петрографии и геохимии
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Современные методы исследования ювелирных материалов
2.2.2	Минералогические особенности и физические свойства алмазов
2.2.3	Технология обработки материалов
2.2.4	История ювелирного дела
2.2.5	Минералогические особенности и физические свойства драгоценных, ювелирных и поделочных камней
2.2.6	Диагностика драгоценных, ювелирных и поделочных камней
2.2.7	Синтез и облагораживание ювелирных камней
2.2.8	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.9	Синтез и применение алмазов

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен контролировать поступающие материалы, сырье, полуфабрикаты на соответствие требованиям нормативной документации

Знать:

свойства и качественные характеристики ювелирных материалов
нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции

Уметь:

определять, проводить диагностику ювелирных материалов
оценивать влияние качества материалов, сырья, полуфабрикатов на качество готовой продукции

Владеть:

навыками определения ювелирных материалов
навыками оценки качества готовой продукции

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:

русский язык и базовый уровень школьной учебной программы
источники получения информации

Уметь:

собирать, анализировать и обобщать поступающую информацию
уметь пользоваться каталогами библиотек, осуществлять подборки и анализ справочного материала

Владеть:

навыками подбора источников информации: литература, интернет

навыками систематической обработки литературного и справочного материала

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
свойства и качественные характеристики ювелирных материалов
русский язык и базовый уровень школьной учебной программы
3.2 Уметь:
определять, проводить диагностику ювелирных материалов
собирать, анализировать и обобщать поступающую информацию
3.3 Владеть:
навыками определения ювелирных материалов
навыками подбора источников информации: литература, интернет