

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)
Синтез и применение алмаза
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):	д. г.-м. н., профессор кафедры, Титков С.В.
Семестр(ы) изучения	8;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	является изучение процессов получения синтетических алмазов, физико-химических и физико-механических свойств синтетических алмазов в сравнении с природными, изучение областей применения природных и синтетических алмазов, технических требований к алмазному сырью (монокристаллам и порошкам), применяемому в различных инструментах для камнеобработки, металлообработки, бурения, а также в электронной технике.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Общая геология
2.1.2	Кристаллография
2.1.3	Кристаллохимия
2.1.4	Минералогические особенности и физические свойства ювелирных камней
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Государственная итоговая аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)

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

ПК-3: Способен подготавливать заключения о соответствии качества поступающих в организацию материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий требованиям нормативной документации

Знать:

качественные характеристики ювелирных материалов;

стандарты и технические условия на используемые материалы;

*

Уметь:

проводить оценку качественных характеристик ювелирных материалов;

выбирать методы и средства контроля характеристик поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих;

*

Владеть:

методами определения качественных характеристик и сортности ювелирных материалов.

методиками определения качества и составления заключений о качестве 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:
	качественные характеристики ювелирных материалов;
	русский язык и базовый уровень школьной учебной программы;
3.2	Уметь:
	проводить оценку качественных характеристик ювелирных материалов;

собирать, анализировать и обобщать поступающую информацию;	
3.3	Владеть:
методами определения качественных характеристик и сортности ювелирных материалов.	
навыками подбора источников информации: литература, интернет.	