

Аннотация дисциплины (модуля)
Минералогические особенности и физические свойства поделочных камней
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	4 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	старший преподаватель, Романова Екатерина Ивановна; старший преподаватель, Лобызова Маргарита Леоновна
Семестр(ы) изучения	6;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	является изучение структуры, химического состава, форм нахождения в природе, морфологии кристаллов, окраски, различных минералогических особенностей и физических свойств драгоценных, ювелирных и поделочных камней.
1.2	Задачей дисциплины «Минералогические особенности и физические свойства поделочных камней» усвоение минералогических особенностей и физических свойств поделочных камней для использования этих знаний для решения задач их диагностики и отличия от камней с модифицированными свойствами, синтетических аналогов и имитаций, технологии обработки и оценки поделочных камней, геологии месторождений, методов поиска, разведки, добычи, обогащения их и оценки сырья, применения в ювелирном деле и других областях геммологии на различных предприятиях отрасли.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Кристаллография
2.1.2	Минералогические особенности и физические свойства ювелирных камней
2.1.3	Кристаллохимия
2.1.4	Кристаллофизика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Облагораживание ювелирных камней
2.2.2	Классификация, сертификация и оценка цветных камней

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

ПК-5: Способен подбирать оптимальные материалы для изготовления и реставрации ювелирно-художественных изделий

Знать:

виды ювелирных материалов, их свойства

правила соответствия и совмещения разных материалов в одном ювелирно-художественном изделии

Уметь:

проводить диагностику и оценку ювелирных материалов, работать на оборудовании для диагностики ювелирных камней, определять ювелирные металлы и их соответствие пробам

правильно совмещать соответствующие материалы при изготовлении и реставрации ювелирно-художественных изделий

Владеть:

сведениями об источниках поступления ювелирных и поделочных камней и их качестве

приемами компоновки ювелирных изделий из разных материалов, приемами реставрации ювелирно-художественных изделий

ПК-4: Способен осуществлять систематический выборочный контроль хранения материалов, полуфабрикатов и готовой продукции

Знать:

виды ювелирных материалов, их свойства и сортность

правовые нормы и правила хранения и обращения с ювелирными материалами

Уметь:

проводить диагностику и сортировку ювелирных материалов

ограничивать соответствующие условия и мероприятия по учету и хранению ювелирных материалов

Владеть:

методиками диагностики и сортировки ювелирных материалов

методиками контроля учета и хранения ювелирных материалов

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:
	виды ювелирных материалов, их свойства
	виды ювелирных материалов, их свойства и сортность
	русский язык и базовый уровень школьной учебной программы
3.2	Уметь:
	проводить диагностику и оценку ювелирных материалов, работать на оборудовании для диагностики ювелирных камней, определять ювелирные металлы и их соответствие пробам
	проводить диагностику и сортировку ювелирных материалов
	собирать, анализировать и обобщать поступающую информацию
3.3	Владеть:
	сведениями об источниках поступления ювелирных и поделочных камней и их качестве
	методиками диагностики и сортировки ювелирных материалов
	навыками подбора источников информации: литература, интернет