

Аннотация дисциплины (модуля)
Основы минералогии
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, Нач. каф., Литвиненко А.К.
Семестр(ы) изучения	3;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	является изучение наиболее распространённых в земной коре минералов, горных пород и миграцию химических элементов в результате геологических процессов.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Химия
2.1.2	Общая геология
2.1.3	Физика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Классификация, сертификация и оценка цветных камней
2.2.2	Современные методы исследования материалов
2.2.3	Технология обработки ювелирных и поделочных камней
2.2.4	Облагораживание ювелирных камней

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

ОПК-3: Способен проводить измерения параметров структуры, свойств художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологических процессов их изготовления

Знать:

свойства художественных материалов;

классификацию материалов, их физико-химические, механические, технологические свойства; Возможные дефекты материалов возникающие в процессе работы и способы их устранения; защитные декоративные покрытия и их классификацию, основы технологий нанесения покрытий; влияние покрытий на повышение функциональных и эстетических свойств поверхности;

*

Уметь:

применять полученные знания для решения поставленных задач;

разбираться в инструментах и оборудовании необходимом для правильного производственного цикла;

*

Владеть:

базовыми знаниями компьютерных программ.

методами визуального определения внешнего вида будущего изделия.

*

ОПК-1: Способен решать вопросы профессиональной деятельности на основе естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования

Знать:

общие физические и естественные науки;

системы оценки качества продукции;

*

Уметь:

применять знания;

подбирать и анализировать материал по теме, перерабатывать собранные данные;

*

Владеть:

основными компьютерными программами.

компьютерными программами и инструментами для производства.

*

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 художественных материалов;
	общие физические и естественные науки;
	русский язык и базовый уровень школьной учебной программы;
3.2	Уметь:
	применять полученные знания для решения поставленных задач;
	применять знания;
	собирать, анализировать и обобщать поступающую информацию;
3.3	Владеть:
	базовыми знаниями компьютерных программ.
	основными компьютерными программами.
	навыками подбора источников информации: литература, интернет.