

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)
Ювелирное дело
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Минералогии и геммологии
Учебный план	s210502_23_MG23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	старший преподаватель, Брусов А.А.; к. г.-м. н., доцент, Петроченков Д.А.
Семестр(ы) изучения	8;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	является закрепление студентами знаний об типах и видах ювелирных изделий, их классификации, действующей системы пробирного надзора, видов ручной и машинной обработки драгоценных металлов и камней в их историческом развитии, а так же характеристики ведущих центров современного ювелирного производства.
1.2	Задачи изучения дисциплины – закрепление знаний, полученных в лекционном курсе дисциплины, приобретение знаний и освоение основных технологических приемов изготовления ювелирных изделий.
1.3	Задачи изучения дисциплины – закрепление знаний, полученных в лекционном курсе дисциплины, приобретение знаний и освоение основных технологических приемов изготовления ювелирных изделий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Минералогия драгоценных камней
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Геммология

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

ПК-4.5: Способен планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы

Знать:

экспериментальную базу кафедры/факультета

экспериментальную базу кафедры/факультета

*

Уметь:

планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования и делать выводы

планировать и качественно проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования и делать научные выводы

*

Владеть:

способами критической оценки результатов экспериментальных и аналитических исследований

методикой критической оценки результатов экспериментальных и аналитических исследований

*

ПСК-4.1.: Способностью выполнять полевое изучение, диагностику кристаллов, минералов, горных пород и техногенных минеральных образований с использованием современных методов исследований

Знать:

общие принципы проведения полевых экспедиционных работ; диагностические свойства породообразующих минералов и рудных минералов;

петрохимическую классификацию горных пород

методы проведения полевых экспедиционных работ;

физические, химические и оптические свойства породообразующих и рудных минералов;

современные методы обработки, систематизации и интерпретации петрохимических данных.

*

Уметь:

определять горные породы в полевых условиях и отбирать материал для лабораторного исследования;

проводить диагностику минералов по их физико-химическим свойствам;

проводить обработку петрохимических данных

проводить полевое определение горных пород и методически правильно отбирать материал для лабораторного исследования;

проводить диагностику минералов, горных пород и руд с использованием современных методов анализа вещественного состава пород и руд;

проводить обработку петрохимических данных с использованием программных средств

*

Владеть:

основными способами полевого изучения магматических и метаморфических комплексов, ореолов метасоматических пород;

основными способами исследования минералов, горных пород и руд;

основными способами обработки, систематизации и интерпретации петрохимических данных по результатам опробования горных выработок и естественных обнажений

методикой полевого изучения магматических и метаморфических комплексов, ореолов метасоматических пород; современными методами исследования минералов, горных пород и руд; высокотехнологичными способами обработки, систематизации, интерпретации петрохимических данных, в том числе и с использованием программных средств

*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
экспериментальную базу кафедры/факультета	
общие принципы проведения полевых экспедиционных работ; диагностические свойства породообразующих минералов и рудных минералов; петрохимическую классификацию горных пород	
3.2	Уметь:
планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования и делать выводы	
определять горные породы в полевых условиях и отбирать материал для лабораторного исследования; проводить диагностику минералов по их физико-химическим свойствам; проводить обработку петрохимических данных	
3.3	Владеть:
способами критической оценки результатов экспериментальных и аналитических исследований	
основными способами полевого изучения магматических и метаморфических комплексов, ореолов метасоматических пород; основными способами исследования минералов, горных пород и руд; основными способами обработки, систематизации и интерпретации петрохимических данных по результатам опробования горных выработок и естественных обнажений	