

АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
**Б1.В.ОД.4 Цветовые и оптические характеристики ювелирных и  
поделочных камней**

**Направление (специальность) подготовки: 072700.62 «Искусство костюма и текстиля»**

**Профиль (специализация) подготовки: Художественное проектирование ювелирных изделий**

**Квалификация (степень) выпускника: бакалавр**

**Форма обучения: очная**

В программе показаны основные разделы изучаемого курса цели и получаемые студентом компетенции. Без освоения данного курса не возможно дальнейшее изучение геологических и большинства дисциплин геофизических курсов. Главным результатом является освоение студентом практических навыков в диагностике наиболее распространенных минералов и горных пород.

**Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Цветовые и оптические характеристики ювелирных и поделочных камней» являются: приобретение студентами знаний по минералогии и петрографии, освоение практических навыков в диагностике наиболее распространенных минералов и горных пород.

***Место дисциплины в структуре ООП***

- Дисциплина «Цветовые и оптические характеристики ювелирных и поделочных камней» относится к вариативной части (обязательные дисциплины) профессионального цикла
- Для освоения данной дисциплины необходимы знания, навыки и компетенции, полученные обучающимися в обязательном цикле.
- Дисциплина обеспечивает изучение дисциплин специального цикла.
- Рабочая программа дисциплины «Цветовые и оптические характеристики ювелирных и поделочных камней» имеет трудоемкость равную 4 зачетным единицам.

Преподается в 6,7 семестре. Форма отчетности – зачет, экзамен.

***Краткое содержание дисциплины по разделам, темам и часам на аудиторную и самостоятельную работу:***

**Часть I "Оптические и цветовые характеристики драгоценных камней"**

Материалы, используемые для изготовления вставок в ювелирные изделия. Кристаллы ювелирных камней.

Природа белого, монохроматического и поляризационного света. Оптические свойства кристаллов.

Поляризация света. Поляризаторы. Свойства кристаллов, изучаемые в поляризационном свете.

Оптические эффекты в драгоценных и поделочных камнях.

Природа цвета минералов. Характеристика псевдохроматических эффектов. методы измерения цвета.

Блеск, прозрачность. Методы их определения.

## **Часть 2. "Оптические характеристики кристаллов драгоценных камней".**

Кристаллы их свойства. Элементы симметрии кристаллов.

Устройство поляризационного микроскопа. Определение оптических свойств драгоценных камней.

Исследование оптических свойств кристаллов в скрещенных николях: изотропия \ анизотропия. Двупреломление.

Декоративные свойства драгоценных камней.

Определение блеска и прозрачности.

## **Часть 3 "Декоративные характеристики ювелирных и поделочных камней"**

Классификация драгоценных и поделочных камней.

Синтетические камни и имитации природных драгоценных камней.

Цветовые рисунчатые поделочные камни.

Особенности цветовой гаммы ювелирных изделий, цветовой акцент.

Декоративные свойства ювелирных камней.

Декоративные свойства поделочных камней.

## **Часть 4 "Цветовые характеристики драгоценных и поделочных камней"**

Определение цвета драгоценных и поделочных камней.

Изучение особенностей цветовой гаммы ювелирных изделий.

Декоративные свойства поделочных камней.

Цветовые характеристики ювелирных камней в российской и международной сертификации.

В рабочей программе приведено описание материально-технического обеспечения преподавания дисциплины «Цветовые и оптические характеристики ювелирных и поделочных камней», представленное в виде перечня основной и дополнительной литературы, интернет ресурсов, демонстрационных слайдов для мультимедийного оборудования.