**Цикл «Топ-5 из мира драгоценных камней»**

Занятия проводит: к.г-м.н., с.н.с. Громалова Наталья Александровна

1. ***Введение в минералогию драгоценных камней***

На первом занятии будут рассмотрены основные вопросы геммологии, классификации драгоценных камней, их основные типы, способы синтеза и облагораживания. Слушатель познакомится с основными критериями отличия природных и синтетических камней.

1. ***Алмаз. Простые ответы на сложные вопросы***

На втором занятии будут комплексно рассмотрены свойства алмаза, его происхождение, основные месторождения, природа окраски, способы синтеза и многое другое. Слушатель узнает простые ответы на сложные вопросы: чем отличается алмаз от бриллианта, какие параметры влияют на стоимость камня, как правильно прочитать бирку ювелирного изделия. Будут даны практические советы по самостоятельному расчету стоимости бриллианта.

1. ***Цветные камни: Рубин, сапфир, изумруд, александрит***

На третьем занятии слушатели познакомятся с основными свойствами цветных камней первого порядка; узнают, за счет чего достигается различная окраска сапфира и рубина, какой изумруд ценится выше остальных, в чем причина «александритового эффекта». Какие методы облагораживания чаще всего используют для цветных камней, и как местонахождение камня влияет на его стоимость.

1. ***Тайны жемчуга***

Завершающее занятие цикла будет посвящено жемчугу: механизмам его образования,составу, строению, особенностям окраски, имитациям. Слушатель познакомится с основными видами жемчуга и системами его оценки, узнает о современных методах изучения природного и культивированного жемчуга. Будут рассмотрены факторы старения жемчуга и даны практические рекомендации по сохранению его природной красоты.

**Расписание**

Расписание: занятия проводятся по **средам в 19.00**

Даты занятий: **20 и 27 марта, 3 и 10 апреля**

Цикл состоит из 4-х занятий.

Продолжительность одного занятия – 1,5 часа

Стоимость четырех занятий – 1600 рублей

Оплату за цикл занятий можно провести на сайте «Университет без границ» по следующей ссылке: <https://distant.msu.ru/course/view.php?id=1249&notifyeditingon=1>

Оплатить занятие следует не позднее, чем за сутки до его начала и, обязательно, выслать чек на почту [ekagorb77@mail.ru](mailto:ekagorb77@mail.ru), после этого слушатели получают ссылку для подключения к занятию.

Если у вас возникли сложности с оплатой или регистрацией на сайте - [support@distant.msu.ru](mailto:support@distant.msu.ru)

Получить дополнительную организационную информацию можно по адресу: [dsp@mes.msu.ru](mailto:dsp@mes.msu.ru)

Узнать о содержании занятий можно у куратора - [ekagorb77@mail.ru](mailto:ekagorb77@mail.ru)