



## Программа курса **Камнесамоцветное сырьё и месторождения мира**

### **Камнесамоцветное сырьё**

Ограночное сырьё, коллекционные минералы, камни кабошонного качества, неювелирные камни. Критерии отнесения сырья к одной из указанных категорий. Список камней для курса: рубин, сапфир, геуда, цветные сапфиры, розовый сапфир, шпинель, изумруд, аквамарин, турмалин, циркон, топаз, гранат демантоид, гранат цаворит, гранат альмандин, танзанит, хризолит, хромдиопсид, кунцит, аметист, раухтопаз и др. Свойства этих камней: диагностические, ювелирные, технологические. Работа с демонстрационной коллекцией.

### **Диагностика камней в сырьё**

Природные, синтетические и облагороженные камни. Особенности диагностики камней в сырьё. Полевые условия диагностики и переносное оборудование. Основы инструментальных методов. Облагораживание камней в сырьё. Риски, связанные с покупкой облагороженного сырья. Диагностика облагораживания в сырьё. Практика по диагностике сырья.

### **Оценка сырья через прогноз огранки**

Сведения об ограненных камнях и технологии огранки. Прогноз выхода годного и параметров будущих ограненных камней. Степень просматриваемости сырья, соотношение с прогнозом по качеству. Особенности работы с иммерсионными жидкостями. Ранжирование ценности камней в зависимости от цвета. Прогноз будущей стоимости ограненного камня на базе преискурантов и зарубежных ценовых индикаторов. Работа с учебной коллекцией.

### **Коллекционные минералы**

Коллекционные минералы. Историческая справка. Коллекционные минералы в России. Основы коллекционной систематики. Принципы формирования коллекций. Мировые музейные коллекции. Частные коллекции. Факторы формирующие ценность образца. Origin в контексте коллекционных минералов. Имитации, склейки, облагораживание, «собранные» образцы.

### **Мировой и внутренний рынок цветных камней**

Месторождения камнесамоцветного сырья. Зависимость свойств от месторождения. Путь цветных камней от месторождения к потребителю и цепочка создания стоимости. Обзор стран и рынков, перспективных для закупки сырья. Где какое сырьё продается. Практика покупки сырья и связанные с этим кейсы. Риски, связанные с покупкой камней. Международное и российское законодательство, связанное с оборотом, экспортом и импортом камнесамоцветного сырья. Современный рынок коллекционных минералов в мире и в России. Особенности оформления экспертизы коллекционных минералов.