



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(УрГАХУ)

Факультет дополнительного профессионального образования



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.В.Долгов

«23» ноября 2020 г.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа

**«ОСНОВЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ГЕММОЛОГИИ, ОЦЕНКА И
ВИДЫ ОГРАНКИ ЮВЕЛИРНЫХ КАМНЕЙ»**

Категория обучающихся – взрослые
Срок реализации – 72 академических часа

Екатеринбург
2020.

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Аннотация программы:

Дополнительная общеобразовательная программа «Основы практической геммологии, оценка и виды огранки ювелирных камней» направлена на обучение представителей различных профессий, не имеющих художественного образования или иной специальной подготовки.

В процессе освоения программы обучающиеся приобретают навыки художественного проектирования, изучают декоративные свойства и характерные особенности цветных камней с целью использования их для изготовления украшений, декоративных предметов или произведений искусства.

Программа составлена с учетом возраста и занятости обучающийся, предполагает систематический контроль знаний, умений и навыков, создание условий для участия в разнообразной деятельности.

Процесс освоения программы носит информационный, творческий, исследовательский и развивающий характер.

1.2.Цель реализации программы:

Освоение программы направлено на изучение основных приемов и методов подготовки и оценки ювелирных камней, используемых для вставок в ювелирные изделия, знакомство с особенностями применения неразрушающих инструментальных методов исследования веществ драгоценных материалов, разработке критериев диагностики природных и синтетических самоцветов, знакомство с процессом облагораживания ювелирно-поделочного сырья.

1.3 Срок реализации общеобразовательной программы:

72 академических часа (включая итоговую аттестацию), из них 38 часов практического обучения.

Лица, освоившие дополнительную общеобразовательную программу, получают сертификат об обучении УрГАХУ.

1.4. Формы и режим занятий:

Обучение без отрыва от работы.

Режим занятий предусматривает учебную нагрузку 4 акад. часа в день, 2 дня в неделю.

1.5. Категория обучающихся:

К освоению дополнительной общеобразовательной программы «Основы практической геммологии, оценка и виды огранки ювелирных камней» допускаются любые лица без предъявления требований к уровню образования, если иное не обусловлено спецификой реализуемой программы (Статья 75, п.3, закон № 273-ФЗ от 29.12.2012г.)

1.6. Ожидаемые результаты дополнительной общеобразовательной программы и формы подведения ее итогов

В результате освоения программы обучающийся должен приобрести знания, умения, навыки, необходимые для самостоятельной работы, позволяющие:

Знать:

- основы материаловедения и классификацию ювелирных камней;
- методику определения технологических свойств минералов, ювелирного и поделочного сырья;
- зависимость основных технологических показателей обогащения и переработки руд от их вещественно-структурно-текстурных и генетических особенностей;
- физические и химические свойства минералов, камнесамоцветного и поделочного сырья главных промышленных типов месторождений;
- основные требования промышленности к ювелирному сырью.
- основные аспекты практического обучения основам огранки ювелирных камней, профессиональным навыкам в подготовке и художественной обработке камней и оценки вставок;

Уметь: пользоваться методиками определения технологических свойств минералов, ювелирных и поделочных камней;

Владеть:

- навыками изучения структурно-текстурных особенностей и вещественного состава минералов;
- расчета баланса распределения рудных компонентов по минералам;
- составления минералого-технологических карт;
- определения технологических и диагностических свойств основных видов камнесамоцветного и поделочного сырья, а также их имитаций.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебно-тематический план «Основы практической геммологии, оценка и виды огранки ювелирных камней»

№№ п/п.	Наименование тем и разделов	Всего (час.)	Аудиторные занятия (час.)		Аттестация
			в том числе		
			лекции	практика	
1	2	3	4	5	6
1.	Раздел 1. Введение в курс обработки камня. Классификация сырья и изделий.	32	16	16	
	Тема 1.1. Классификация ювелирных камней.	8,0	4,0	4,0	<i>Практ. Раб. № 1</i>
	1.1. Драгоценные камни. 1.2. Ювелирно-поделочные (полудрагоценные камни). 1.3. Поделочные камни.				
	Тема 1.2. Кристаллографическая систематика ювелирных камней	8,0	4,0	4,0	<i>Практ. Раб. № 2</i>

	1. Моноклинная сингония. 2. Триклинная сингония. 3. Тригональная сингония. 4. Кубическая сингония. 5. Ромбическая сингония. 6. Тетрагональная сингония. 7. Гексагональная сингония.				
	Тема 1.3. Внешние физические свойства	8,0	4,0	4,0	<i>Практ. Раб. № 3</i>
	минералов. 1. Плотность. 2. Твердость. 3. Спайность. 4. Излом.				
	Тема 1.4. Оптические свойства минералов.	8,0	4,0	4,0	<i>Практ. Раб. № 4</i>
	1. Цвет. 2. Прозрачность. 3. Показатель преломления. 4. Дисперсия. 5. Блеск. 6. Плеохроизм. 7. Люминисценция.				
2	Раздел 2. Основы оценки ювелирных камней и ювелирных изделий. Материаловедение. Минералогия, кристаллография, кристаллооптика, сопутствующие материалы. Геммология.	40	18	22	
	Тема 2.1. Оценочные характеристики камня.	12,0	2,0	10,0	<i>Практ. Раб. № 5</i>
	1. Оценочные характеристики камней по группам цвета. 2. Оценочные характеристики камней по группам чистоты. 3. Качество огранки. 4. Цвет, оттенок, тон, насыщенность				
	Тема 2.2. Оценка ювелирных изделий из драгоценных металлов и камней	20,0	8,0	12,0	<i>Практ. Раб. № 6</i>
	1. Определение цены камня в изделии. 2. Определение цены металла в изделии. 3. Определение расчетной цены ювелирного изделия. 4. Определение массы закрепленных камней.				
	Тема 2.3. Экспертная оценка ювелирного изделия.	8,0	8,0	-	
	Посещение выставок, месторождений, музеев				
	Итого:	72	34	38	

3. ПРИМЕРНЫЕ ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

№ п/п	Наименование тем	Количество часов занятий
1	Раздел 1 Введение в курс обработки камня. Классификация сырья и изделий.	16,0
	<i>Пр. раб. №1</i> Практическое определение свойств драгоценных камней.	4,0
	<i>Пр. раб. № 2</i> Практическое определение кристаллических форм по моделям. Работа с коллекционными образцами	4,0
	<i>Пр. раб. № 3</i> Практическое определение физических свойств драгоценных камней. Работа с пикнометром	4,0
	<i>Пр. Раб № 4</i> Практическое определение физических свойств драгоценных камней. Работа с микроскопом	4,0
2	Раздел 2 Основы оценки ювелирных камней и ювелирных изделий. Материаловедение. Минералогия, кристаллография, кристаллооптика, сопутствующие материалы. Геммология.	22,0
	<i>Пр. раб. №5</i> Практическое освоение заготовительных операций	10,0
	<i>Пр. раб. № 6</i> Практическая работа на оценочном оборудовании	12,0
	ИТОГО	38,0

Перечень контрольных вопросов

1. Элементы и формы огранки.
2. Виды огранки.
3. Виды сырья и наклейка камня на оправку.
4. Свойства минералов и камней.
5. Классификация материалов и изделий.
6. Классификация минералов.
7. Оценка сырья и изделий.

5. Условия реализации программы

В качестве материально-технического обеспечения реализации программы наряду с традиционным оборудованием аудиторий (классная доска, аудиторные столы и стулья), обеспечивающим чтение лекций, при проведении практических занятий используются, учебно-наглядные образцы минералов, измерительные приборы.

6. Форма аттестации:

Промежуточная аттестация проходит по окончанию учебного процесса путем оценки реального изделия со вставкой и эскизом ювелирного камня (огранённой вставки) и написание пояснительной записки о процессе оценки.

7. Учебно-методическое обеспечение программы

Основная литература :

1. Технология ювелирного производства: учебное пособие / В.П. Луговой. - М.: НИЦ Инфра-М.; 2013. - 526 с. Режим доступа: <https://new.znaniium.com/catalog/document?id=270180>

2. Производство ювелирных изделий из драгоценных металлов и их сплавов [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.Б. Сидельников. - Красноярск : СБУ, 2015. - 380 с.

Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435814>

3. Материаловедение художественной обработки : учебник для вузов / В. Ю. Пирайнен. - СПб. : ХИМИЗДАТ, 2008. - 480 с.

4. Ювелирное искусство Древней Руси : традиции мастерства: учеб. пособие / В. Н. Корсунь. - М. : Форум, 2013. - 256 с.

5. Перфильева, И.Ю. Русское ювелирное искусство XX века в контексте европейских художественных тенденций. 1920–2000-е годы / И.Ю. Перфильева. – М. : Прогресс-Традиция, 2016. - 576 с. [Электронный ресурс]. - - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467226>

6. Варламова С. Б., Лаврушин О. Л. Банковские операции с драгоценными металлами и драгоценными камнями. Учебное пособие. Гриф УМО МО РФ. КноРус, 2010. – 176 . ил.

7. . Солодова Ю. П., Андреев В. Д., Гранадчикова Б. Г. Определитель ювелирных и поделочных камней. – М.: 2012. – 233 с. ил.

8. . Ружьев Ю. М. Конспект лекций по практической минералогии и оценке ювелирных изделий. – Е-бург.: 2008. – 76 с. ил.

Дополнительная литература

1. Андерсон Б. Определение драгоценных камней. _ М.: Мир камня, 1996.

2. Баландин Р. К. Энциклопедия драгоценных камней и минералов. – М.: Вече, 2000. – 400 с. ил.

3. Вертушков Г. Н., Авдонин В. Н. Таблицы для определения минералов по физическим и химическим свойствам: Справочник. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Недра, 1992. – 489 с. ил.

4. Владимиров Б.М., Лобацкая Р.М., Воронцова Н.В., Усачев В.М. Мировой рынок ювелирных камней. Ч 1 Мировой рынок и индустрия алмазов: Учеб. пособие. – Иркутск.: Изд-во ИрГТУ, 2006. – 152 с.

5. Гадиятов В. Г. Коммерческая геммология: учебное пособие / В. Г. Гадиятов, М. В. Гадиятова, И. И. Гончарова. – Воронеж: Издательство – полиграфический центр ВГУ, 2007. – 397 с. ил.

6. Здорик Т. Б. Приоткрой малахитовую шкатулку. Пособие для учащихся. – М.: «Просвещение», 1979. - 255 с. ил.

7. Корнилов Н. И., Солодова Ю. П. Ювелирные камни. – М.: Недра, 1983.

8. Куликов Б. Ф. Словарь камней-самоцветов. – Л.: Недра, 1982. – 159 с. ил.

9. Музафаров В. Г. Определитель минералов, горных пород и окаменелостей. – М.: Недра, 1979. – 327 с. ил.


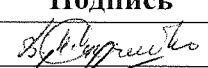
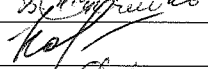
10. Простаков С. В. Ювелирное дело. Серия «Учебный курс». Ростов н/Д.: «Феникс», 1999. – 352 с. ил.

11. Синкенкес Дж. Руководство по обработке драгоценных и поделочных камней: Пер. с англ. – М.: Мир, 1998. – 432 с. ил.

12. Смит Г. Драгоценные камни. – М.: Мир, 1980 г.

13. Шуман В. Мир камня. Том 2. Драгоценные и поделочные камни. – М.: Мир, 1986. ил.

8. Составители программы

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа составлена авторами:					
№ п/п	ФИО	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы	Подпись
1	Кунцевич Юрий Константинович		Генеральный директор, геммолог	Институт проблем экологии и природопользования	
Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки одобрена на заседании УМС (Протокол от 02.09.2020г. №01/20) и согласована:					
Должность			Ф.И.О.		Подпись
Проректор по УР			Исаченко В.И.		
Начальник УМУ			Колобова Т.Д.		
Декан ФДПО			Дивакова М.Н.		