

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
"Уральский ювелирный центр"

УТВЕРЖДАЮ  
Директор АНО ДПО  
«Уральский ювелирный центр»

  
М.Н. Поспелова  
(подпись)  
« 10 » января 2020 г.

**ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Экспертиза изделий из драгоценных металлов и драгоценных  
камней, в том числе ювелирных изделий»**

Екатеринбург  
2020 г.

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

## 1.1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является ознакомление сотрудников организаций, осуществляющих оборот драгоценных металлов и драгоценных камней с особенностями оценки ювелирных изделий, способами выявления имитаций драгоценных камней и драгоценных металлов, законодательной базой деятельности, углубление знаний о драгоценных металлах и камнях.

## 1.2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения:

слушатель должен знать:

- о наиболее распространенных ювелирных и поделочных камнях;
- международную классификацию и номенклатуру ювелирных камней;
- группы и классы металлов и сплавов, используемых для изготовления ювелирных изделий и сувенирной продукции, их свойства, области применения, принципы выбора;
- разрушающие и неразрушающие методы количественного определения основного металла драгоценного сплава, необходимое оборудование, инструмент и лабораторную посуду для подготовки анализа, способы подготовки проб;
- современные методы определения пробы драгоценных сплавов, основные сплавы неблагородных металлов, применяющиеся для изготовления имитаций ювелирных изделий;
- нормативные правовые акты, другие руководящие, методические и нормативные материалы вышестоящих органов, касающиеся деятельности в сфере оборота драгоценных металлов и драгоценных камней;
- методы определения качества товарно-материальных ценностей;
- порядок ведения учета и составления отчетности по товарно-материальным ценностям;

слушатель должен уметь:

- пользоваться справочной литературой по ювелирным камням и драгоценным металлам;
- определять ювелирный камень по основным свойствам;
- определять способ облагораживания камней;
- определять основные сплавы драгоценных металлов;
- эффективно работать с жалобами и претензиями клиентов;
- принимать решения и совершать юридические действия в точном соответствии с законом;
- определять стилистические особенности авторского дизайна, особенности целевой аудитории бренда;

## 1.3. Категория слушателей

Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу, должны иметь среднее профессиональное или высшее образование. Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца.

## 1.4. Срок обучения

Трудоемкость обучения по данной программе – 54 часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя. Общий срок обучения – 2 недели.

## 1.5. Форма обучения

Форма обучения - очная, заочная, очно-заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий.

### 1.6. Режим занятий

8 часов в день, 5 раз в неделю – всего 40 часов в неделю. Продолжительность курса - 2 недели.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Учебный план для образовательной программы

" Экспертиза изделий из драгоценных металлов и драгоценных камней, в том числе ювелирных изделий "

**Категория слушателей:** специалисты со средне-специальным и высшим образованием.

**Срок обучения:** 54 ч.

**Форма обучения:** заочная форма обучения с использованием ДОТ и электронного обучения, 5 дней по 8 часов в заочной форме с использованием ДОТ, 3 дня самостоятельного изучения рекомендованного материала; очная форма обучения 5 дней по 8 часов очная форма обучения, 3 дня самостоятельного изучения рекомендованного материала; очно-заочная форма обучения 3 дня по 8 часов очно, 3 дня по 6 часов в заочной форме с использованием ДОТ, 3 дня самостоятельного изучения рекомендованного материала.

№ п/п	Наименование разделов, тематики занятий	Всего, час.	В том числе, час.			Форма контроля
			лекции	практ. занятия	Самостоят.	
1	2	3	4	5	6	7
1	Подходы и методы к диагностике и оценке ювелирных камней	12	5	4	3	
2	Подходы и методы к диагностике и оценке драгоценных металлов и их сплавов	12	4	5	3	
3	Контроль качества ювелирных изделий	6	2	1	3	
4	Оборот драгоценных металлов и драгоценных камней. Особенности реализации и возврата ювелирных изделий	6	4		2	
5	Товароведение ювелирных изделий и часов	9	5	1	3	
6	Ювелирная мода	7	6		1	
...	Итоговая аттестация	2				Зачет в форме электронного тестирования
		2	26	11	15	
<b>Итого</b>						<b>54</b>

## 2.2. Учебно-тематический план программы

№ пп	Наименование модулей, разделов и тем	Всего час.	В том числе:			Формы контроля
			лекции	практ. занятия	Самостоят.	
1	2	3	4	5	6	
<b>1.</b>	<b>МОДУЛЬ 1</b> <b>Подходы и методы к диагностике и оценке ювелирных камней</b>	12	5	4	3	
1	Тема 1. Классификация драгоценных камней, их номенклатура	2	1	1		
2	Тема 2. Основные разновидности драгоценных и поделочных камней, их характеристики	2	1		1	
3	Тема 3. Диагностика ювелирных и поделочных камней	5	1	3	1	
4	Тема 4. Огранка ювелирных камней	1	1			
5	Тема 5. Имитация и облагораживание ювелирно-поделочных камней	2	1		1	
<b>2.</b>	<b>МОДУЛЬ 2</b> <b>Подходы и методы к диагностике и оценке драгоценных металлов и их сплавов</b>	12	4	5	3	
1	Тема 1. Сплавы драгоценных металлов. Их свойства.	2	1		1	
2	Тема 2. Основные легирующие элементы ювелирных сплавов	1	1			
3	Тема 3. Малоразрушающие методы контроля качества ювелирных изделий: практическое применение	3	1	1	1	
4	Тема 4. Способы идентификации и апробирования ювелирных изделий (основные и дополнительные)	3		3		
5	Тема 5. Имитации сплавов драгоценных металлов	3	1	1	1	
<b>3.</b>	<b>МОДУЛЬ 3</b> <b>Контроль качества ювелирных изделий</b>	6	2	1	3	
1	Тема 1. Методика контроля качества ювелирных изделий при приемке (от поставщика, от потребителя). Документооборот	3	1		2	
2	Тема 2. Экспертиза. Особенности проведения и назначения	3	1	1	1	
<b>4.</b>	<b>МОДУЛЬ 4</b> <b>Оборот драгоценных металлов и драгоценных камней. Особенности</b>	6	4		2	

	<b>реализации и возврата ювелирных изделий</b>					
1	Тема 1. Требования к обороту драгоценных камней и драгоценных металлов. Типовые нарушения	1	1			
2	Тема 2. Особенности различных типовых операций: розница, скупка, комиссионка, ломбард	2	1		1	
3	Тема 3. Защита прав потребителей при реализации и возврате ювелирных изделий	1			1	
4	Тема 4. Особенности правоприменительной практики, споры в сфере защиты прав потребителей (ювелирная розница, ломбарды)	1	1			
5	Тема 5. Маркировка ювелирных изделий	1	1			
<b>5</b>	<b>МОДУЛЬ 5 Товароведение ювелирных изделий и часов</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	
1	Тема 1. Ювелирные изделия, ювелирная и металлическая галантерея	3	2		1	
2	Тема 2. Определение стоимости ювелирных изделий	3	2	1		
3	Тема 3. Ювелирные и брендовые часы	3	1		2	
<b>6</b>	<b>МОДУЛЬ 6 Ювелирная мода</b>	<b>7</b>	<b>6</b>		<b>1</b>	
1	Тема 1. Ювелирная мода: периоды, модные тенденции и основные модные дома (Россия, Европа, Азия)	2	2			
2	Тема 2. Массовое и эксклюзивное ювелирное производство (в том числе ценовые компоненты первичного и вторичного рынка)	2	2			
3	Тема 3. Искусствоведческий компонент в ювелирных изделиях (его оценка)	3	2		1	
	<b>Итоговая аттестация</b>					Зачет в форме электронного тестирования
		<b>2</b>	<b>26</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	
	<b>Итого</b>					<b>54</b>

Аудиторные занятия (ч) – 37 из них:

лекции – 26

Практические занятия – 11

Внеаудиторные занятия (ч) – 17 из них:

Итоговое тестирование – 2

## **2.3. Учебная программа**

### **Модуль 1. Подходы и методы к диагностике и оценке ювелирных камней**

#### **Тема 1.1 Классификация ювелирных камней, их номенклатура**

Основные термины и определения. Классификация ювелирных камней. Номенклатура ювелирных камней по международной системе (СIBJO).

#### **Тема 1.2 Основные разновидности драгоценных и поделочных камней, их характеристики**

Оптические и физические характеристики драгоценных и поделочных камней. Разновидности популярных драгоценных камней. Краткие сведения о происхождении природных камней, используемых в ювелирном деле. Маркетинг ювелирных камней.

#### **Тема 1.3 Диагностика ювелирных и поделочных камней**

Основные диагностические свойства, используемые для определения камней. Приемы начальной диагностики драгоценных и поделочных камней и их искусственных имитаций

#### **Тема 1.4 Огранка ювелирных камней**

Общие сведения об обработке драгоценных и поделочных камней. Строение ограненного камня. Основные типы огранок. Расчет массы закрепленного в изделии камня по параметрам огранки камня.

#### **Тема 1.5 Имитация и облагораживание ювелирно-поделочных камней**

Классификация способов облагораживания драгоценных и поделочных камней. Популярные имитации природных камней, используемых в ювелирном деле. Основы диагностики имитаций.

### **Модуль 2. Подходы и методы к диагностике и оценке драгоценных металлов и их сплавов**

#### **Тема 2.1 Сплавы драгоценных металлов. Их свойства.**

Применение сплавов драгоценных металлов в ювелирной отрасли. Физические (плотность и температуры плавления), механические (пластичность и твердость), химические (стойкость к воздействию агрессивных сред) свойства ювелирных сплавов.

#### **Тема 2.2 Основные легирующие элементы ювелирных сплавов**

Рассматриваются основные легирующие элементы для сплавов драгоценных металлов, применяемых в ювелирной отрасли. Влияние легирующих добавок, таких как медь, серебро, цинк, кадмий, никель на свойства сплавов. Уделено внимание влиянию вредных примесей на качество изделий из ювелирных сплавов.

#### **Тема 2.3 Малоразрушающие методы контроля качества ювелирных изделий: практическое применение**

Работа с пробирным камнем с применением золотохлористоводородной кислоты для идентификации и апробирования золотых сплавов. Работа с пробирным камнем с применением кислотных реактивов (на основе соляной и азотной кислот) для идентификации и апробирования золотых сплавов. Работа с пробирным камнем с применением реактивов на основе солей металлов для идентификации и апробирования серебряных сплавов. Техника апробирования ювелирных изделий методом капельных реакций.

#### **Тема 2.4 Способы идентификации и апробирования ювелирных изделий (основные и дополнительные)**

Неразрушающие: рентгеноспектральные, методы ультразвуковой дефектоскопии, гидростатического взвешивания, магнитной проверки; разрушающие: химические и физико-химические методы анализа: пробирный анализ, атомно-абсорбионный, атомно-эмиссионный, масс-спектральный, потенциометрический и кулонометрический; малоразрушающие: апробирование на пробирном камне с применением стандартных образцов и без них, метод капельных реакций, электрохимические методы анализа. Особенности методов, применимость для анализа ювелирных изделий на основе различных драгоценных металлов, виды погрешностей.

#### **Тема 2.5 Имитация сплавов драгоценных металлов**

Основные сплавы, применяемые в качестве имитаций ювелирных сплавов. Медные сплавы, их свойства.

### **Модуль 3. Контроль качества ювелирных изделий**

#### **Тема 3.1 Методика контроля качества ювелирных изделий при приемке (от поставщика, от потребителя). Документооборот**

Проверка качества ювелирных изделий: ситуации, документооборот, методика проведения.

#### **Тема 3.2 Экспертиза. Особенности проведения и назначения**

Экспертиза ювелирных изделий: виды, цели, вопросы, защита интересов продавца. Досудебное и судебное разрешение вопросов брака ювелирных изделий: финансовые риски, ответственность.

### **Модуль 4.оборот драгоценных металлов и драгоценных камней. Особенности реализации и возврата ювелирных изделий**

#### **Тема 4.1 Требования к обороту драгоценных камней и драгоценных металлов. Типовые нарушения**

Характеристика и анализ системы законодательства, регулирующей деятельность в сфере оборота драгоценных камней и драгоценных металлов. Ответственность за нарушение действующего законодательства.

#### **Тема 4.2 Особенности различных типовых операций: розница, скупка, комиссионка, ломбард**

Документооборот связанный с оборотом драгоценных металлов и драгоценных камней в ювелирной рознице, скупке, комиссионке, ломбарде: учет, прием, хранение, инвентаризация, реализация ювелирных изделий из драгоценных камней, драгоценных металлов.

#### **Тема 4.3 Защита прав потребителей при реализации и возврате ювелирных изделий**

Нормативная база вопроса защиты прав потребителей. Права потребителей и обязанности сотрудников организаций: особенности, связанные с оборотом драгоценных камней и драгоценных металлов. Особенности рассмотрения потребительских претензий. Судебное разрешение конфликтов с потребителями. Тенденции правоприменительной практики в сфере защиты прав потребителей, снижение предпринимательских рисков.

#### **Тема 4.4 Особенности правоприменительной практики, споры в сфере защиты прав потребителей (ювелирная розница, ломбарды)**

Нормативная база вопроса защиты прав потребителей в ювелирных салонах, ломбардах. Документооборот в рамках ювелирного салона и ломбарда при решении конфликтов с потребителями, правильное ведение, заполнение, образцы.

#### **Тема 4.5 Маркировка ювелирных изделий**

Особенности проекта: цели, этапы внедрения, нормативная база. Первичный оборот: производство, розница. Переходный период. Вторичный оборот: ломбарды, скупки. Этапы внедрения.

Дополнительные расходы: оборудование (штрих кодеры, кассы и прочее), программное обеспечение, дополнительное обучение и прочее. Ответственность. Надзор и проверки.

## **Модуль 5. Товароведение ювелирных изделий и часов**

### **Тема 5.1 Ювелирные изделия, ювелирная и металлическая галантерея**

Ювелирные изделия, ювелирная и металлическая галантерея. Различные виды классификаций ювелирных изделий. (РД 117-3-002-95). Описание основных видов ювелирных изделий (кольца, серьги, цепочки, брошки, часы), их конструктивных особенностей.

### **Тема 5.2 Определение стоимости ювелирных изделий**

Определение фактического состояния ювелирных изделий, в том числе бывших в употреблении. Основные потребительские свойства ювелирных изделий. Маркировка ювелирных изделий. Определение стоимости ювелирных изделий (сравнительно — аналоговый и расчетно-затратный подходы).

### **Тема 5.3 Ювелирные и брендовые часы**

Классификации и ассортимент часов. Особенности механизмов (механические, кварцевые, электронные). Визуальная диагностика часов (внешние и внутренние элементы и их стоимостные характеристики). Маркировка, весовые характеристики корпуса и механизмов часов отечественных марок. Особенности брендовых часов. Подделки и имитация: основные принципы определения подделок и имитаций брендовых часов.

## **3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

<b>Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий</b>	<b>Вид занятий</b>	<b>Наименование оборудования, программное обеспечение</b>
Аудитория	Лекции	компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска, средства информационных технологий, системы мультимедиа, множительная техника, электронные и печатные учебно-методические материалы, ресурсы сети Интернет.
Лаборатория	Практические занятия	весы электронные (0,01 гр.), лупы с подсветкой (увеличение 20 раз), пинцеты для камней, планшеты для камней, очки биноклярные, фильтры (Челси, жадеитовый), наборы эталонов, полярископ, спектроскоп, дихроскоп, УЗ-ванночка для чистки, коллекция минералов, пробирные камни, коллекция подделок изделий из драгоценных металлов, настольные лампы холодного



		света.
--	--	--------

## 4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

### 4.1. Сведения о штатных научно-педагогических работниках, привлекаемых к реализации программы

Реализация программы обеспечивается специалистами, владеющими современными технологиями организации инновационной и опытно-экспериментальной деятельности в образовательном учреждении, средствами информационных технологий, технологиями и формами организации обучения взрослых.

№ п/п	Ф.И.О. преподавателей	Общий стаж работы (лет)
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
1	Груздева Ирина Александровна	16
2	Комлева Елена Юрьевна	11
3	Попов Михаил Петрович	30
4	Бурдаев Евгений Викторович	8
5	Поспелова Мария Николаевна	16
6	Ширяева Таслима Сабирияновна	32

### 4.2. Учебно-методическое обеспечение программы

#### Модуль 1. Подходы и методы к оценке ювелирных камней

- Андерсон Б. Определение драгоценных камней: пер. с англ./ Б. Андерсон. - М.: Мир, 1983. — 456с.
- Аринштейн М. Цветные камни Урала/ М. Аринштейн, Е. Мельников, И. Шакинко. - Свердловск: Ср.-Ур. кн. Изд-во, 1986. - 223 с.
- Ахметов С.Х. Искусственные кристаллы граната/ С.Х. Ахметов. - М.: Наука, 1982. - 96 с.
- Бриллианты: путеводитель для женщин и их мужчин/ Л.В. Лившиц. - Ростов на Дону: Феникс, 2009. - 140 с.
- Бурцев А.К. Драгоценные камни: красота, долговечность, редкость, магия, легенды, жизнь/ А.К. Бурцев, Т.В. Гуськова. - М.: Примат, 1992. - 129 с.
- Васильев Л.А. Алмазы, их свойства и применение/ Л.А. Васильев, З.П. Белых. - М.: Недра, 1983. - 100 с.
- Гураль С. Самые известные драгоценные камни. Путеводитель-определитель/ С. Гураль. - М.: Эксмо, 2011. - 143 с.
- Гураль С. Драгоценные камни. Гид по миру ювелирных секретов/ С. Гураль. - М.: Эксмо, 2012. - 288 с.
- Драгоценные поделочные камни. Иллюстрированный справочник/ под ред. С.Ю. Раделова. - Спб.: Комплект, 2011. - 143 с.
- Драгоценные ювелирные камни. Иллюстрированный справочник/ под ред. С.Ю. Раделова. - Спб.: Комплект, 2011. - 143 с.
- Жернаков В.И. Методические рекомендации по экспертной идентификации и оценке коллекционных минералов и изделий из ювелирного и поделочного сырья/ В.И. Жернаков. - Екатеринбург, 2008. - 38 с.
- Знаменитые месторождения Урала: научно-популярное издание/ Д.А. Клейменов, [ и др.]. - Екатеринбург: Уральский рабочий, 2007. - 229 с.

14. Корнилов Н.И. Ювелирные камни/ Н.И. Корнилов, Ю.П. Солодова. - М.: Недра, 1987. - 279 с.
15. Олдершоу К. Драгоценные камни: пер. с англ./ К. Олдершоу, К. Вудворд, Р. Хардинг. - М.: Мартин, 2010. - 76 с.
16. Олдершоу К. Атлас драгоценных и декоративных камней: идентификация, свойства и применение: пер. с англ./ К. Олдершоу. - Спб.: Амфора, 2010. - 239 с.
17. Прайс М. Минералы и горные породы: энциклопедия: пер. с англ./ М. Прайс, К. Уолш.- М.: АСТ: Астрель, 2007. - 224 с.
18. Расческин Е.В. Сподохи севера. Восточная Сибирь глазами геолога/ Е.В. Расческин. - Екатеринбург: Студия Графо, 2004. - 280 с.
19. Смит Г. Драгоценные камни: пер. с англ./ Г. Смит. - М.: Мир, 1984. - 558 с.
20. Семенов В.Б. Уральские самоцветы/ В.Б. Семенов, И.М. Шакинко. - Свердловск: Ср.-Ур. кн. изд-во, 1982. - 285 с.
21. Солодова Ю.П. Определитель ювелирных и поделочных камней: Справочник/ Ю.П. Солодова, Э.Д. Андреевко, Б.Г. Гранадчикова. - М.: Недра, 1985. - 221 с.
22. Сребродольский Б.И. Янтарь/ Б.И. Сребродольский. - М.: Наука, 1984. - 107 с.
23. Тамплон Е. Музей камня: Уральский минералогический музей В.А. Пелепенко/ Е. Тамплон. - Екатеринбург: Квадрат, 2010. - 511 с.
24. Томас А. Драгоценные камни: свойства, разновидности, применение: пер. с англ./ А. Томас. - М.: АСТ: Астрель, 2011. - 255 с.
25. Фарндон Д. Драгоценные и поделочные камни, полезные ископаемые и минералы. Энциклопедия коллекционера: пер. с англ./ Д. Фарндон. - М.: Эксмо, 2010. - 256 с.
26. Элуэлл Д. Искусственные драгоценные камни: пер. с англ./ Д. Элуэлл. - М.: Мир, 1986. - 160 с.
27. Юбельт Ю. Определитель горных пород: пер. с нем./ Ю. Юбельт, П. Шрайтер. - М.: Мир, 1977. - 235 с.

## **Модуль 2. Драгоценные металлы и их сплавы**

1. Золото мира/ под ред. А. Журавлева. - М.: Мир энциклопедий, аванта +; Астрель, 2008. - 183 с.
2. Золото Урала. Серия «Полезные ископаемые Урала»: научно-популярное издание/ Д.А. Клейменов, [ и др.]. - Екатеринбург: Уральский рабочий, 2011. - 180 с.
3. Троепольская Н.Г. Клейма на изделиях из драгоценных металлов 1917 — 2000 гг. (СССР — Россия)/ Н.Г. Троепольская. - М.: Collector`s book, 2001. - 718 с.

## **Модуль 4.оборот драгоценных металлов и драгоценных камней.**

### **Особенности реализации и возврата ювелирных изделий**

#### ***Нормативные документы:***

1. Закон о защите прав потребителей. – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.
2. Инструкция по учету, хранению, применению бланков строгой отчетности (залоговые билеты). – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.
3. Постановление Правительства РФ от 24.10.2015 г. № 1140 О мерах по обеспечению охраны драгоценных металлов и драгоценных камней. – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.
4. Постановление Правительства РФ от 12.12.2015 г. № 1355 Об утверждении правил осуществления Федерального государственного пробирного надзора. – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.
5. Постановление Правительства РФ от 07.06.2001 г. № 444 Об утверждении правил скупки у граждан ювелирных и других бытовых изделий из драгоценных металлов и драгоценных

- камней и лома таких изделий. – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.
6. Постановление Правительства РФ от 19.01.1998 г. № 55 Об утверждении правил продажи отдельных видов товаров, перечня товаров длительного пользования, на которые не распространяется требование покупателя о безвозмездном предоставлении ему на период ремонта или замены аналогичного товара, и перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар других размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации. – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.
  7. Постановление Правительства РФ от 06.05.2016 № 394 «Об опробировании, анализе и клеймении ювелирных и других изделий из драгоценных металлов»;
  8. Приказ Министерства Финансов РФ от 01.02.2016 г. № 5н Об утверждении форм документов, необходимых для специального учета юридических лиц или индивидуальных предпринимателей, осуществляющих операции с драгоценными камнями и драгоценными металлами. – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный
  9. Приказ Министерства финансов РФ от 24.11.2016 г. № 512 Об утверждении перечня правовых актов и их отдельных частей (приложений), содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий по контролю при осуществлении Федерального государственного пробирного надзора и порядка ведения указанного перечня. – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.
  10. Приказ Министерства Финансов РФ от 09.12.2016 г. № 231н Об утверждении инструкции о порядке учета и хранения драгоценных металлов, драгоценных камней, продукции из них и ведения отчетности при их производстве, использовании, обращении. – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.
  11. Федеральный закон о применении контрольно-кассовой техники при осуществлении расчетов в РФ. № 54-ФЗ 22.05.2003 г. – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.
  12. Федеральный закон О потребительском кредите (займе). № 353-ФЗ. 21.12.2013 г.
  13. Федеральный закон О драгоценных металлах и драгоценных камнях. № 41-ФЗ от 26.03.1998 г.

### *Литература:*

1. Абалов А.Э. Международный рынок драгоценных металлов: основные принципы функционирования/ А.Э. Абалов. - Спб.: ДНК, 2001. - 159 с.

## **Модуль 5. Товароведение ювелирных изделий и часов**

### **Модуль 6. Ювелирная мода**

1. Алексеев И.С. Основы производства драгоценных металлов, алмазов и ювелирных украшений/ И.С. Алексеев. - М.: КНОРУС, 2008. - 600 с.
2. Копылова В.И. Ювелирное искусство Урала/ В.И. Копылова. - Свердловск: Ср.-Ур. кн. изд-во, 1981. - 222 с.
3. Лившиц В.Б. Ковка и литье. Изготовление ювелирных и декоративных изделий методамиковки и литья/ В.Б. Лившиц. - М.: Мир энциклопедий, Аванта +; Астрель, 2011. - 430 с.
4. Макграс Д. Декоративная отделка ювелирных изделий: пер. с англ./ Д. Макграс. - М.: Арт-родник, 2012. - 128 с.
5. Никифоров Б.Т. Ювелирное искусство/ Б.Т. Никифоров. - Ростов на Дону: Феникс, 2006. - 248 с.
6. Новиков В.П. Современные художественные изделия из металла/ В.П. Новиков, И.П. Мельситов, Ю.П. Комягин.-Л.: Машиностроение, 1990. - 230 с.
7. Петерсон К. Проволочная бижутерия и ювелирные украшения: пер. с англ./ К. Петерсон. - Ростов на Дону: Феникс, 2006. - 140 с.

8. Родионова О.А. Оценка ювелирных камней и ювелирных изделий/ О.А. Родионова, С.А. Климчаускене. - Екатеринбург: Ювэкс, 2009. - 63 с.
9. Тойбл К. Ювелирное дело: пер. с англ./ К. Тойбл. - М.: «Легкая и пищевая промышленность», 1982. - 255 с.
10. Ювелирный гид покупателя. Рекомендации по выбору и покупке ювелирных украшений/ под ред. Т.Г. Шикалович. - М.: «6 карат», 2012. - 143 с.
11. Ювелирные украшения. Камни. Металлы/ А. Смирнов, М. Викторов, К. Розенберг. - М.: «6 карат», 2012. - 102 с.
12. Янг А. Ювелирные техники: энциклопедия: пер. с англ./ А. Янг. - М.: Арт-родник, 2009. - 256 с.

## **5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ (ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ, ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ)**

Оценка качества освоения программы осуществляется в виде междисциплинарного зачета в тестовой форме на основе недифференцированной системы оценок по основным разделам программы.

Слушатель считается аттестованным, если правильно отвечает минимум на 70% вопросов по всем разделам программы, выносимым на зачет.