

## **Аннотация программы**

### **дополнительного профессионального образования повышения квалификации**

### **«Драгоценные металлы и сплавы в ювелирных изделиях»**

Программу составили: Моисеева С.Б.

#### **1. Полное наименование программы:**

«Драгоценные металлы и сплавы в ювелирных изделиях»

**2. Актуальность программы:** образовательная программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации «Драгоценные металлы и сплавы в ювелирных изделиях» основана на практическом изучении особенностей определения качества изделий из драгоценных металлов с драгоценными и ювелирными камнями или без вставок и экспертной оценки изделий из драгоценных металлов. Обучающиеся узнают основные этапы и тенденции развития системы оценки изделий из драгоценных металлов как в России, так и за рубежом, овладеют методами диагностики драгоценных металлов и их сплавов и клейм в ювелирных изделиях, получают практический опыт работы с реактивами для диагностики драгоценных металлов и их сплавов, широко используемых в настоящее время в экспертной практике.

Актуальность курса «Драгоценные металлы и сплавы в ювелирных изделиях» обусловлена тем, что она используется для получения основных профессиональных навыков в качестве курса повышения квалификации в системе профессионального образования.

#### **3. Нормативная основа разработки программы:**

Образовательная программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации «Драгоценные металлы и сплавы в ювелирных изделиях» является системой учебно-методических документов, разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» программе подготовки «Технология обработки драгоценных камней и металлов» и Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования по специальности 29.02.08 Технология обработки алмазов. Данная программа «Драгоценные металлы и сплавы в ювелирных изделиях» разработана для АНО ДПО «Геммологический институт».

#### **4. Количество часов для реализации программы:**

Рекомендуемое количество часов на освоение образовательной программы дополнительного профессионального образования повышения квалификации «Драгоценные металлы и сплавы в ювелирных изделиях»: максимальная учебная нагрузка обучающегося 50 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 40 часов; самостоятельная работа обучающегося 10 часов.

#### **5. Цель реализации программы:**

Цель и задачи - приобретение, обновление, расширение, углубление теоретических знаний и практических навыков в области диагностики, изготовления и классификации ювелирных изделий. Повышение квалификации специалистов и работников торговли разных уровней. Изучение свойств драгоценных металлов, их отличие от покрытий различных видов.

#### **Материально-техническое и информационное обеспечение.**

Информационное обеспечение обучения: перечень рекомендованных учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

Список литературы к программе

##### **а) основная литература**

1. Власов В.С. Металловедение Учебное пособие, М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2013 – 336 с.

2. Миллер А.М. Оценка драгоценных камней и ювелирных изделий. М.: Квинто-Консалтинг, 2010, 440 с
3. Скарисбрик Д. Кольца. Символы власти, любви и верности. М.: Арт-Родник, 2008, 383 с
4. Моисеева С.Б. Металловедение – драгоценные металлы и сплавы: Уч.пособие. – М.: МГРИ-РГГРУ, 2014
5. С.Б. Моисеева, И.И. Гончарова «Драгоценные металлы и сплавы в ювелирных изделиях» Учебное пособие. - Москва, 2016

б) дополнительная литература:

1. Гончарова И. И., Гореликова- Голенко Е. «Ювелирные украшения».М.: Аванта +, 2008.
2. Товароведение и экспертиза ювелирных товаров: Учебник/ под общ. ред. В. И. Самарина. – 2-е изд., доп. и перераб. – М.: Издательство «Российская экономическая академия», 2006. – 316 с.: ил.
3. Указ Президента Р Ф от 02.10.92 N 1152 "Об утверждении Положения о пробах и клеймении изделий из драгоценных металлов в Российской Федерации"
4. Постановления Правительства Российской Федерации от 30.06.94 N 756 "Об утверждении Положения о совершении сделок с драгоценными металлами на территории Российской Федерации" и от 15.06.94 N 684 "Об утверждении Правил продажи изделий из драгоценных металлов и драгоценных камней".
5. Осинцев О. Е. Металловедение тугоплавких металлов и сплавов на их основе. М.:Машиностроение, 2013, - 156 стр., ил.
6. Металлы и сплавы для художественных изделий: Учеб. для вузов / Бошин С.Н. [и др.] – Кострома: Изд-во Костром. гос. технол. ун-та, 1997. – 259 с.: ил.
7. Ковалева Л.А., Крайнов С.Н., Куманин В.И. Материалы ювелирной техники: Учеб. для вузов. – М.: Изд-во МГАПИ, 2000. – 128 с.: ил.
8. Флеров А.В. Материаловедение и технология художественной обработки металлов: Учебник. – М.: Изд-во В. Шевчук, 2001. – 288 с.: ил.
9. Марченков В.И. «Ювелирное дело». М., 1984.
10. Бреполь Э. «Теория и практика ювелирного дела». М., 2000.
11. Аккалаева Р. Х. Пробирные клейма России и зарубежных стран , М. : 2004 г., 125 стр., ил.

в) периодические издания:

1. Драгоценные металлы; Драгоценные камни. Печатный орган Международной Академии Информатизации
2. Ювелирное обозрение. Издатель ООО «Ювелирное обозрение»
3. Навигатор ювелирной торговли. Издатель ООО «Ювелирный дом России»
4. Ювелирный мир. Издатель ООО «Издательский дом «Ювелирный Мир»»
5. Русский ювелир. Издатель ООО «Русский ювелир»
6. Gems & Gemology. Периодическое издание лабораторий Геммологического Института Америки

Интернет – ресурсы:

1. Информационные ресурсы научно-образовательного портала МГРИ-РГГРУ [www.geokniga.org](http://www.geokniga.org)
2. Электронная библиотечная система «БиблиоТех. Издательство КДУ»  
ООО «БиблиоТех»  
<http://mgri-rggry.bibliotech.ru>
3. Электронно-библиотечная система «Издательство Лань»  
ООО «Издательство Лань»  
[www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)

Для реализации программы требуется оборудование рабочего места преподавателя, рабочих мест по количеству обучающихся; комплект учебно-наглядных пособий; образцы изделий, образцов коллекций и т.п.

Практические занятия проводятся в специализированном помещении, оборудованном необходимыми приборами для индивидуальной работы каждого слушателя, видеоаппаратурой для демонстрации слайдов и презентаций.

Технические средства обучения: компьютер с программным обеспечением, принтер; сканер; мультимедиапроектор.

#### **6. Используемые образовательные технологии:**

В процессе обучения используются следующие методы организации и реализации образовательного процесса:

а) методы, направленные на теоретическую подготовку:

- лекция;
- семинар;
- самостоятельная работа слушателей
- консультация;
- различные формы текущего контроля знаний;

б) методы, направленные на практическую подготовку:

- практические и лабораторные занятия;
- курсовая работа, реферат.

В процессе обучения используется метод проблемного обучения, технология индивидуального обучения, система поэтапного обучения, компьютерные (новые информационные) технологии обучения, также традиционные технологии: объяснительно-иллюстративно-рецептивные.

#### **7. Методы и формы оценки результатов освоения:**

Содержание разделов образовательной программы дополнительного профессионального образования повышения квалификации «Драгоценные металлы и сплавы в ювелирных изделиях»:

**Тема 1.** Драгоценные металлы и сплавы. Их свойства и применение. Использование драгоценных металлов при изготовлении ювелирных изделий. Современная система клеймения изделий. Опробование изделий из драгоценных металлов. Реактивы.

**Тема 2.** Практические занятия по диагностике драгоценных металлов и их сплавов; определение оттисков - клейм на изделиях. Применение закона о работе с драгоценными металлами.

**Тема 3.** Использование драгоценных металлов в дореволюционной России и в мировой практике до начала XX века: Именные и пробирные клейма. Порядок их использования и идентификация. Фальшивые пробирные и именные клейма. Методы их идентификации.

**Тема 4.** Изготовление ювелирных изделий: Современные способы изготовления ювелирных изделий.

**Тема 5.** Современные бренды, ювелирные дома и имена в Ювелирном искусстве.

Результаты освоения образовательной программы дополнительного профессионального образования повышения квалификации «Драгоценные металлы и сплавы в ювелирных изделиях» определяются имеющимися профессиональными компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Слушатель в ходе освоения программы должен приобрести:

- практический опыт: определение качества изготовления изделий из драгоценных металлов (определение наличия различных дефектов);
- владения методами диагностики драгоценных металлов и их сплавов и клейм в ювелирных изделиях;
- практический опыт работы с реактивами для диагностики драгоценных металлов и их сплавов, широко использующимися в настоящее время в экспертной практике;

- умения осуществлять экспертную оценку изделий из драгоценных металлов и их сплавов,
- знания нормативное регулирование экспертной оценки и сертификации драгоценных металлов и их сплавов.

В результате освоения образовательной программы дополнительного профессионального образования повышения квалификации «Драгоценные металлы и сплавы в ювелирных изделиях» обучающийся должен уметь:

- осуществлять контроль за процессом изготовления изделия и оценивать его функциональные и эстетические свойства;
- выявлять связь между составом, структурой и свойствами материалов;
- самостоятельно определять пробу сплавов драгоценных металлов;
- расшифровывать клейма - оттиски на поверхности ювелирных изделий;
- диагностировать драгоценные металлы и сплавы в ювелирных изделиях;
- разрабатывать и согласовывать акт экспертной оценки изделий из драгоценных металлов и их сплавов;
- проводить оформление заявок на промышленные образцы ювелирных изделий;
- осуществлять контроль качества изделий драгоценных металлов и их сплавов;
- применять справочные материалы для проведения экспертизы изделий из драгоценных металлов и их сплавов;
- проводить экспертизу изделий из драгоценных металлов и их сплавов.

В результате освоения образовательной программы дополнительного профессионального образования повышения квалификации «Драгоценные металлы и сплавы в ювелирных изделиях» обучающийся должен знать:

- тенденции развития произведений ювелирного искусства и общие закономерности этапов создания ювелирных изделий;
- технологические приемы изготовления ювелирных изделий, пути достижения художественной ценности ювелирного изделия;
- виды защитных и декоративных покрытий и влияние покрытий на повышение функциональных и эстетических свойств поверхности изделий из драгоценных металлов, классификацию покрытия и технологий их нанесения;
- особенности драгоценных металлов и их сплавов для изготовления ювелирных изделий;
- методы определения качества драгоценных металлов и их сплавов и возможные дефекты в процессе изготовления ювелирных изделий;
- физико-химические, механические, технологические свойства драгоценных металлов и их сплавов;
- нормативное регулирование экспертной оценки изделий из драгоценных металлов и их сплавов;
- цели и задачи экспертизы изделий из драгоценных металлов и их сплавов;
- типы месторождений драгоценных металлов их разведка и добыча;
- правила и порядок составления актов экспертизы изделий из драгоценных металлов и их сплавов.

#### **8. Формы и методы контроля и оценки результатов обучения:**

Образовательной программой дополнительного профессионального образования профессиональной переподготовки «Драгоценные металлы и сплавы в ювелирных изделиях» предусмотрены следующие виды текущего контроля успеваемости:

Формы текущего контроля:

- устный опрос – индивидуальный, групповой;
- экспресс-опрос на лекции;
- текущий устный выборочный опрос на лабораторных занятиях;
- экспресс - опрос в начале лабораторного занятия;
- проверка письменных работ;
- индивидуальное собеседование, консультация;

- тестирование;
- блиц-опрос;
- самооценка;
- взаимооценка;
- рецензирование, защита творческих работ (реферата и др.);
- выступление с докладом, презентацией и другие виды на усмотрение преподавателя.
- написание курсовой работы
- контрольные работы, зачёты и другие формы (на усмотрение преподавателя).

По итогам освоения образовательной программы повышения квалификации «Драгоценные металлы и сплавы в ювелирных изделиях» проводится итоговая аттестация в виде зачёта.

Методы:

1)Выставление оценок

2) Выдача удостоверений после успешного окончания курса и прохождении итогового контроля.

Контроль знаний, умений и навыков обучающихся обеспечивает оперативное управление учебным процессом и выполняет обучающую, проверочную, воспитательную и корректирующую функции.