

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Уральский ювелирный центр»

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель АНО ДПО
«Уральский ювелирный
центр»

_____ М.Н. Поспелова
«03» апреля 2025 г.

ПРОГРАММА

курса повышения квалификации

**«Специалист по заготовке лома и отходов драгоценных
металлов и продукции (изделий), содержащей
драгоценные металлы»**

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 10.04.2025

владелец

АНО ДПО "УРАЛЬСКИЙ ЮВЕЛИРНЫЙ ЦЕНТР"
ПОСПЕЛОВА МАРИЯ НИКОЛАЕВНА

серийный номер
Екатеринбург — 2025

срок действия

676B270C120251DF58237C6486F1DB6B2C8AA859
07.05.2024 - 07.08.2025

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Цель образовательной программы: ознакомление специалистов, осуществляющих работы по заготовке лома и отходов драгоценных металлов и продукции (изделий), содержащей драгоценные металлы, с методикой определения количества драгоценных металлов в заготавливаемых ломе, отходах и продукции, содержащей драгоценные металлы.

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

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО ПРОГРАММЕ

Срок обучения:	72 часа	8 дней	16 дней
Форма обучения:		с отрывом от работы	С частичным отрывом от работы
Режим занятий:		8 часов в день	4 часов в день

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Изучение программы способствует формированию у слушателей следующих компетенций:

- ☞ знание основных легирующих элементов сплавов драгоценных металлов;
- ☞ умение толковать и применять различные нормативные правовые акты гражданского и предпринимательского права;
- ☞ умение принимать решение и совершать юридические действия в точном соответствии с законом;
- ☞ знание государственных стандартов, отраслевых стандартов и справочников по содержанию драгоценных металлов в продукции и изделиях, размещенные в общем доступе;
- ☞ знание перечня лома и отходов драгоценных металлов и продукции, подлежащих приему конкретным заготовителем или его обособленным территориальным подразделением, их классификации по группам и классам;
- ☞ знание способов отбора проб лома и отходов драгоценных металлов;
- ☞ знание перечня методов определения содержания драгоценных металлов;
- ☞ знание способов определения содержания драгоценных металлов;
- ☞ знание формулы расчета содержания драгоценных металлов;
- ☞ знание формулы для расчета суммы, подлежащей выплате сдатчику;

Знать

- 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;
- знать сведения о содержании драгоценных металлов, указанных в технической

Контур Крипто

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 10.04.2025

владелец

серийный номер
срок действия

АНО ДПО "УРАЛЬСКИЙ ЮВЕЛИРНЫЙ ЦЕНТР"
ПОСПЕЛОВА МАРИЯ НИКОЛАЕВНА

876D270C1966D1DF58237C6486F1DB6B2C8AA859
07.05.2024 - 07.08.2025

документации (паспортах, формулярах, этикетках, руководствах по эксплуатации, справочниках);

- знать данные разработчиков, изготовителей продукции, в которой находятся узлы, детали и комплектующие, содержащие драгоценные металлы;

Уметь

- пользоваться справочной литературой;
- определять основные сплавы драгоценных металлов;
- принимать решения и совершать юридические действия в точном соответствии с законом;
- применять оценочный метод математического расчета, в том числе с использованием технической, конструкторской документации;
- применять неразрушающие методы определения драгоценных металлов с использованием соответствующего оборудования (анализаторов, тестеров, детекторов, индикаторов и т.п.);
- применять неразрушающие методы определения драгоценных металлов с применением для тестирования химических реактивов.

Владеть

- навыками оценочного метода математического расчета, в том числе с использованием технической, конструкторской документации;
- навыками применять неразрушающие методы определения драгоценных металлов с использованием соответствующего оборудования (анализаторов, тестеров, детекторов, индикаторов и т.п.);
- навыками применять неразрушающие методы определения драгоценных металлов с применением для тестирования химических реактивов.
- навыками анализа законодательства;

4. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ

4.1 ВИДЫ ЗАНЯТИЙ, КОЛИЧЕСТВО УЧЕБНЫХ ЧАСОВ

№	Наименование модулей	Всего часов	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Благородные металлы и их свойства	9	3	1	5
2	Сплавы на основе благородных металлов. Первичные и вторичные благородные металлы, и их сплавы	10	3	1	6
3	Виды продукции из сплавов на основе благородных металлов	10	3		7
4	Организация заготовки лома и отходов драгоценных металлов и продукции, содержащей драгоценные металлы. Правовой аспект	10	6		4
5	Учет лома и отходов драгоценных металлов и драгоценных камней на промышленных предприятиях	9	3		6
6	Работа в личном кабинете ГИИС ДМДК заготовка технических изделий	10	3	1	6

Контур Контра

АНО ДПО "УРАЛЬСКИЙ ЮВЕЛИРНЫЙ ЦЕНТР"
ПОСТЕЛОВА МАРИЯ НИКОЛАЕВНА

Документ подписан в личном кабинете ГИИС ДМДК заготовка технических изделий
электронной подписью 10.04.2025

срок действия

07.05.2024 - 07.08.2025

876D270C1966D1DF58237C6486F1DB6B2C8A4859

	с содержанием ДМДК				
7	Организация заготовки ЛОДМ. Практический аспект	11	4		7
	Итоговая аттестация	3			Тестовые задания по всем модулям
	ВСЕГО:	72	25	3	41

5. ТРЕБОВАНИЯ К МИНИМУМУ СОДЕРЖАНИЯ ПРОГРАММЫ

5.1 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

№ пп	Наименование модулей, разделов и тем	Всего час.	В том числе:		
			Лекции и	Практические, семинарские занятия	Самостоятельная работа
1	2	3	4	6	7
1.	МОДУЛЬ 1 Благородные металлы и их свойства	9	3	1	5
	Тема 1. Золото, серебро. Физические, механические и химические свойства благородных металлов	4	1	1	2
	Тема 2. Платина и металлы платиновой группы. Физические, механические и химические свойства благородных металлов	5	2		3
2.	МОДУЛЬ 2 Сплавы на основе благородных металлов. Первичные и вторичные благородные металлы, и их сплавы	10	3	1	6
	Тема 1. Легирующие элементы в сплавах	3	1		2
	Тема 2. Аффинированные слитки и гранулы	4	1	1	2
	Тема 3. Стандартизованные благородные металлы, сплавы и изделий из них.	3	1		2
3.	МОДУЛЬ 3 Виды продукции из сплавов на основе благородных металлов	10	3		7
	Тема 1. Классификация изделий из сплавов на основе благородных металлов	5	1		4
	Тема 2. Применение благородных металлов и сплавов	5	2		3
4.	МОДУЛЬ 4 Организация заготовки лома и отходов				4

Контур.Крипто

владелец

АНО ДПО "УРАЛЬСКИЙ ЮВЕЛИРНЫЙ ЦЕНТР"
ПОСПЕЛОВА МАРИЯ НИКОЛАЕВНА

Документ подписан электронной подписью 10.04.2025

серийный номер

924D270C1966D1DF58237C6486F1DB6B2C8AA859

срок действия

07.05.2024 - 07.08.2025

	драгоценных металлов и продукции, содержащей драгоценные металлы. Правовой аспект	10	6		
	Тема 1. Нормативная база, регулирующая создание и работу заготовки драгоценных металлов и драгоценных камней	2	1		1
	Тема 2. Разрешительная система деятельности заготовки	2	1		1
	Тема 3. Особенности осуществления деятельности по заготовке	2	1		1
	Тема 4. Правовое регулирование оборота лома драгоценных металлов в рамках деятельности по заготовке изделий из драгоценных металлов	2	2		
	Тема 5. Надзорный контроль ФПП	2	1		1
5	МОДУЛЬ 5 Учет лома и отходов драгоценных металлов и драгоценных камней на промышленных предприятиях	9	3		6
	Тема 1. Нормативно-правовое регулирование вопроса оборота лома и отходов драгоценных металлов и драгоценных камней	3	1		2
	Тема 2. Оборот лома и отходов драгоценных металлов и драгоценных камней	3	1		2
	Тема 3. Утилизация (списание) отходов драгоценных камней и драгоценный металлов	3	1		2
6	МОДУЛЬ 6 Работа в личном кабинете ГИИС ДМДК: заготовка технических изделий с содержанием ДМДК	10	3	1	6
	Тема 1. Обзор личного кабинета ГИИС ДМДК	4	1		3
	Тема 2. Работа в личном кабинете ГИИС ДМДК	4	1	1	2
	Тема 3. Ответственность за нарушение требований действующего законодательства	2	1		1
7	МОДУЛЬ 7 Организация заготовки ЛОДМ. Практический аспект	11	4		7
	Тема 1. Технические сплавы драгоценных металлов, содержащиеся в ЛОДМ	4	1		3
	Тема 2. Характеристика типового лома радиоэлектронных изделий	4	1		3
	Тема 3. Методы оценки ЛОДМ	3	2		1
	Итоговая аттестация	3			
	Итого	72	25	3	41

Контур Крипто

владелец

АНО ДПО "УРАЛЬСКИЙ ЮВЕЛИРНЫЙ ЦЕНТР"
ПОСПЕЛОВА МАРИЯ НИКОЛАЕВНА

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 10.04.2025

серийный номер
срок действия

876D270C1966D1DF58237C6486F1DB6B2C8AA859
07.05.2024 - 07.08.2025

УЧЕБНЫЕ ПРОГРАММЫ ПО МОДУЛЯМ

МОДУЛЬ 1. БЛАГОРОДНЫЕ МЕТАЛЛЫ И ИХ СВОЙСТВА

Тема 1.1 Золото, серебро. Физические, механические и химические свойства благородных металлов

Тема 1.2 Платина и металлы платиновой группы. Физические, механические и химические свойства благородных металлов

МОДУЛЬ 2. СПЛАВЫ НА ОСНОВЕ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ. ПЕРВИЧНЫЕ И ВТОРИЧНЫЕ БЛАГОРОДНЫЕ МЕТАЛЛЫ, И ИХ СПЛАВЫ

Тема 1.1 Легирующие элементы в сплавах

Влияние легирующих элементов на свойства сплавов. Марки сплавов. Примеси в сплавах и их влияние на свойства.

Тема 1.2 Аффинированные слитки и гранулы

Аффинированные слитки и гранулы, полуфабрикаты, биметаллические материалы, лом, отходы. Маркировка

Тема 1.3 Стандартизированные благородные металлы, сплавы и изделия из них

МОДУЛЬ 3. ВИДЫ ПРОДУКЦИИ ИЗ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

Тема 1.1 Классификация изделий из сплавов на основе благородных металлов

Тема 1.2 Применение благородных металлов и сплавов

МОДУЛЬ 4. ОРГАНИЗАЦИЯ ЗАГОТОВКИ ЛОМА И ОТХОДОВ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И ПРОДУКЦИИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ДРАГОЦЕННЫЕ МЕТАЛЛЫ. ПРАВОВОЙ АСПЕКТ

Тема 1.1 Нормативная база, регулирующая создание и работу заготовки драгоценных металлов и драгоценных камней

Нормативная база, регулирующая создание и работу заготовки драгоценных металлов и драгоценных камней. Понятие заготовка, отличие от скупки;

Тема 1.2 Разрешительная система деятельности заготовки

Разрешительная система деятельности заготовки (лицензирование, специальный учет): требования и их практическая реализация. Обязательные личные кабинеты (ФНС, ГИИС ДМДК, РФМ, Минтруд и другие);

Тема 1.3 Особенности осуществления деятельности по заготовке

Контур Крипто

владелец

АНО ДПО "УРАЛЬСКИЙ ЮВЕЛИРНЫЙ ЦЕНТР"

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 10.04.2025

серийный номер

876D270C1966D1DF58237C6486F1DB6B2C8AA859

срок действия

07.05.2024 - 07.08.2025

Особенности осуществления деятельности по заготовке драгоценных металлов и драгоценных камней: правила, требования, документооборот;

Тема 1.4 Правовое регулирование оборота лома драгоценных металлов в рамках деятельности по заготовке изделий из драгоценных металлов

Правовое регулирование оборота лома драгоценных металлов в рамках деятельности по заготовке изделий из драгоценных металлов. ЛК ГИИС ДМДК заготовка драгоценных металлов и драгоценных камней: особенности работы, отдельные операции, ролевой функционал (будет добавлено на 01.09.2024 г.). Изменения в сфере противодействия легализации доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма в 2024 г. Типовые нарушения;

Тема 1.5 Надзорный контроль ФПП

Надзорный контроль ФПП: 3 вида, риск-ориентированный подход (сферы применения). Ответственность за нарушение законодательства при осуществлении деятельности по заготовке драгоценных металлов и драгоценных камней.

МОДУЛЬ 5. УЧЕТ ЛОМА И ОТХОДОВ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И ДРАГОЦЕННЫХ КАМНЕЙ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Тема 1.1 Нормативно-правовое регулирование вопроса оборота лома и отходов драгоценных металлов и драгоценных камней

Тема 1.2 Оборот лома и отходов драгоценных металлов и драгоценных камней

Оборот лома и отходов драгоценных металлов и драгоценных камней: особенности, лимиты расходования, документооборот и отражение в системе контроля за оборотом ГИИС ДМДК;

Тема 1.3 Утилизация (списание) отходов драгоценных камней и драгоценный металлов

Утилизация (списание) отходов драгоценных камней и драгоценный металлов: возможности, способы отражения в документальном учете и в системе контроля за оборотом ГИИС ДМДК. Работа с аффинажными предприятиями и предприятиями по переработке.

МОДУЛЬ 6. РАБОТА В ЛИЧНОМ КАБИНЕТЕ ГИИС ДМДК: ЗАГОТОВКА ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ С СОДЕРЖАНИЕМ ДМДК

Тема 1.1 Обзор личного кабинета ГИИС ДМДК

Обзор личного кабинета ГИИС ДМДК: необходимые для работы разделы и классификаторы. Особенности ролевого функционала;

Тема 1.2 Работа в личном кабинете ГИИС ДМДК

Заведение операции заготовки лома, технической продукции. Особенности учета принимаемых изделий. Корректировки. Операции по реализации заготовленных ценностей в рамках возможного функционала ГИИС ДМДК. Особенности реализации лома;

Тема 1.3 Ответственность за нарушение требований действующего законодательства

Контур Крипто

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 10.04.2025

владелец

серийный номер
срок действия

АНО ДПО "УРАЛЬСКИЙ ЮВЕЛИРНЫЙ ЦЕНТР"
ПОСПЕЛОВА МАРИЯ НИКОЛАЕВНА

876D270C1966D1DF58237C6486F1DB6B2C8AA859
07.05.2024 - 07.08.2025

МОДУЛЬ 7. ОРГАНИЗАЦИЯ ЗАГОТОВКИ ЛОДМ. ПРАКТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

Тема 1.1 Технические сплавы драгоценных металлов, содержащиеся в ЛОДМ;

Тема 1.2 Характеристика типового лома радиоэлектронных изделий;

Тема 1.3 Методы оценки ЛОДМ

Методы оценки ЛОДМ: источники технической информации о содержании драгоценных камней в ЛОДМ; неразрушающие методы определения драгоценных камней; оценочный метод математического расчета. Практика работы с предприятиями-переработчиками ЛОДМ.

ОСНОВНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Лекции
- Практические работы
- Дискуссии
- Семинары
- Лабораторные работы
- Деловые игры

ФОРМЫ И ТЕХНОЛОГИИ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

- Текущий контроль (практические задания по каждому модулю)
- Итоговый контроль – тестовое задание
- Анкета удовлетворенности слушателей

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Литература:

1. Абалов А.Э. Международный рынок драгоценных металлов: основные принципы функционирования/ А.Э. Абалов. - Спб.: ДНК, 2001. - 159 с.
2. Юбельт Ю. Определитель горных пород: пер. с нем./ Ю. Юбельт, П. Шрайтер. - М.: Мир, 1977. - 235 с.

СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

В процессе изучения программы используются:

Контур КРИПТО

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 10.04.2025

раздаточный материал для изучения лекционного материала;
программно-информационные средства обучающие системы
(мультимедийные фрагменты, иллюстративные и демонстрационные материалы,

сериальный номер

срок действия 07.05.2024 - 07.08.2025

владелиц АНО ДПО "УРАЛЬСКИЙ ЮВЕЛИРНЫЙ ЦЕНТР"

серийный номер 876D270C1966D1DF58237C6489F1DB6B2C8AA859

средства обучения системы

ноутбук). Каждому слушателю выделяется индивидуальное рабочее место. Для проведения лекций используется мультимедийный проектор.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Итоговая аттестация направлена на установление соответствия уровня освоения программы и представляет собой решение тестовых заданий по материалу всех модулей.

Итоговая работа осуществляется в онлайн формате посредством решения тестовых заданий на платформе Pruffme. Успешно пройденным считается задание, при решении которого обучающийся набирает 70% правильных ответов.

Кадровое обеспечение учебного процесса составляют преподаватели со значительным педагогическим опытом преподавания данных дисциплин.

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 10.04.2025

владелец

АНО ДПО "УРАЛЬСКИЙ ЮВЕЛИРНЫЙ ЦЕНТР"
ПОСПЕЛОВА МАРИЯ НИКОЛАЕВНА

серийный номер

876D270C1966D1DF58237C6486F1DB6B2C8AA859

срок действия

07.05.2024 - 07.08.2025