



**Автономная некоммерческая организация дополнительного
профессионального образования
«Экспертный учебно-методический центр»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор АНО ДПО «Экспертный
учебно-методический центр»

«03» сентября 2018 г.



Л.А. Давыдов

**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
(дополнительного профессионального образования)**

**по теме
«Группы механизма»**

Москва 2018

Рабочая программа повышения квалификации в форме стажировки по специальности «Работник по ремонту и сервисному обслуживанию часов» для дополнительного профессионального образования сотрудников.

Программа подготовлена авторским коллективом АНО ДПО «Экспертный учебно-методический центр»: Белоусовым Александром Николаевичем.

1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Программа повышения квалификации предназначена для использования в системе повышения квалификации сотрудников различных организаций.

Стажировка слушателей осуществляется на базе АНО ДПО «Экспертный учебно-методический центр».

Конкретные сроки проведения обучения и другие организационные вопросы определяются приказами и распоряжениями, издаваемыми АНО ДПО.

Цель:

- Получение сотрудниками знаний и умений позволяющих лицам не имеющим специальной подготовки производить профессиональное сервисное обслуживание и ремонт часов.

Задачи:

- Изучение выполнения ремонта ангренажа, колес, полировка цапф
- Изучение выполнения ремонта регулятора, ремонт узла баланса и анкерной вилки
- Изучение выполнения ремонта мостов и платины, восстановление резьбовых соединений и опор

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы обучающийся должен приобрести знания, умения и навыки, позволяющие успешно проводить сложное сервисное обслуживание и ремонт часов.

Знать:

- Устройство, принцип работы ангренажа
- Порядок разборки и сборки часовых колес
- Требования к геометрии чистоте обработки поверхностей цапф
- Правила пользования инструментами и приспособлениями
- Методы определения неисправностей ангренажа
- Виды поломок и неисправностей ангренажа
- Устройство, принцип работы спуска и регулятора
- Порядок разборки и сборки спуска и регулятора
- Методы определения неисправностей спуска и регулятора
- Виды поломок и неисправностей спуска и регулятора
- Устройство мостов и платины
- Порядок разборки и сборки мостов и платины

- Правила пользования инструментами и приспособлениями
- Методы определения неисправностей мостов и платины
- Виды поломок и неисправностей мостов и платины

Уметь:

- Визуально оценивать износ деталей часов
- Формулировать выявленные дефекты
- Определять возможные способы и методы ремонта
- Подобрать инструмент согласно требованиям выполнения работ
- Правильно пользоваться инструментом
- Пользоваться часовым инструментом, приспособлениями и оборудованием
- Определять визуально загрязнения часового механизма
- Определять наличие и степень износа в деталях механизма
- Определять наличие механических повреждений в деталях и узлах механизма
- Разбирать и собирать часовые механизмы согласно техпроцессу
- Отслеживать взаимодействие собранных узлов
- Применять техническую документацию от производителя
- Читать схемы

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности Работник по ремонту и сервисному обслуживанию часов

Срок обучения 36 академических часов (в течение 6 дней)

Форма обучения – с отрывом от работы.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1.	Работа с ангренажем	6	2	4	
2.	Работа с цапфами колес	6	2	4	
3.	Работа с регулятором	6	2	4	
4.	Работа со спуском	6	2	4	
5.	Работа с мостами	6	2	4	
6.	Работа с платиной	6	2	4	
	Всего по учебно-тематическому плану	36	12	24	

1. Работа с ангренажем

Дефектовка, разборка и сбор колес ангренажа. Проверка радиального и осевого биения, проверка геометрии колес.

2. Работа с цапфами колес

Теория и практика полировки цапф колес. Работа на цапф-полировальном станке. Теория и практика определения частоты поверхности.

3. Работа с регулятором

Разбор и сбор узла регулятора. Разбор и сбор двойного ролика. Правка спирали баланса. Диагностика цапф осей баланса.

4. Работа со спуском

Разбор и сбор узла спуска. Разбор и сбор анкерной вилки, вставление углов палет. Разбор и сбор анкерного колеса.

5. Работа с мостами

Снятие и установка штифтов мостов. Выкручивание сломанных винтов. Снятие и установка камней.

6. Работа с платиной

Снятие и установка штифтов и опор платины. Выкручивание сломанных винтов. Ремонт отверстий. Снятие и установка камней.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Основная литература	Дополнительная литература
1. Часовое дело. Основы. А.Н. Белоусов – М., 2018.	