ПРОЕКТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ

СТАНДАРТ

Работник по ремонту и обслуживанию часов

(наименование профессионального стандарта)

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

1. **Общие сведения**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ремонт и сервисное обслуживание часов | | | |  |  | |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | | | | Код | |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: | | | | | | |
| Выполнять ремонт и сервисное обслуживание часов | | | | | | |
| Вид трудовой деятельности (группа занятий): | | | | | | |
| 5147 | Работники по ремонту квартир, мебели, электробытовых приборов, теле- и радиоаппаратуры, часов и др. |  |  | | |
| (код ОКЗ) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) | | |
| Отнесение к видам экономической деятельности: | | | | | | |
| 52.73 | Ремонт часов и ювелирных изделий | | | | | |
| 33.50.9 | Предоставление услуг по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию промышленных приборов и аппаратуры для измерения временных интервалов | | | | | |
| (код ОКВЭД) | (наименование вида экономической деятельности) | | | | | |

|  |
| --- |
| 1. **Описание трудовых функций,**   **которые содержит профессиональный стандарт**  **(функциональная карта вида трудовой деятельности)** |
| Профессиональный стандарт содержит описание следующих трудовых функций: |

| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Организовывать рабочее место | 4 | Подготовить инструмент к работе | A/01.4 | 4 |
| Подготовить оборудование | A/02.4 | 4 |
| B | Выполнять диагностирование часов | 5 | Определять исправность часов | B/01.5 | 5 |
| Выполнять инструментальное диагностирование | B/02.5 | 5 |
| Выполнять дефектовочные работы | B/03.5 | 5 |
| C | Выполнять ремонт часов | 5 | Заменять узлы и детали | C/01.5 | 5 |
| Ремонтировать механизмы | C/02.5 | 5 |
| Заменять ремешки часов | C/03.5 | 5 |
| D | Выполнять испытания часов | 5 | Производить проверку точности часов | D/01.5 | 5 |
| Производить проверку точности часов c нагрузкой | D/02.5 | 5 |
| Производить проверку герметичности часов | D/03.5 | 5 |
| Е | Выполнять сервисное обслуживание часов | 5 | Определять техническое состояние часов | Е/01.5 | 5 |
| Выполнять мойку часового механизма | Е/02.5 | 5 |
| Выполнять смазку часового механизма | Е/03.5 | 5 |
| Выполнять замену элементов питания | Е/04.5 | 5 |
| Выполнять настройку точности хода часов | Е/05.5 | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Характеристика обобщенных трудовых функций** | | | | | | | | | | | | |
| **3.1. Обобщенная трудовая функция:** | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Организовать рабочее место | | | | | | Код | A | | Уровень  квалификации | | 4 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | | + | Заимствовано из оригинала | | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | Код  оригинала | | Рег. номер проф. стандарта | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Возможные  наименования должностей | | Работник по ремонту и сервисному обслуживанию часов | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Среднее | | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | Стажировка на рабочем месте под руководством квалифицированного мастера по ремонту часов 3 мес. | | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | - | | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | | |
| Наименование  классификатора | | | Код | | | Наименование | | | | | | |
| ОКЗ | | | 5147 | | | Работники по ремонту квартир, мебели, электробытовых приборов, теле- и радиоаппаратуры, часов и др. | | | | | | |
| ЕКТС | | | 10 | | | ОКПДТР 19545 9 Часовщик по ремонту механических часов | | | | | | |
| ЕКТС | | | 10 | | | ОКПДТР 19546 3 Часовщик по ремонту кварцевых часов | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * + 1. **Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Подготовить инструмент к работе | | | | Код | A/01.4 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 4 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | + | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код  оригинала | | Рег. номер  проф. стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые  Действия | | Подобрать инструмент в соответствии с заданием и в видом выполняемых работ.  Проверить исправность инструмента и приспособлений согласно технике безопасности.  Определить пригодность инструментов и приспособлений. | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Оценивать визуально состояние оборудования, инструмента и приспособлений.  Подобрать инструменты по материалам для работы с соответствующими деталями.  Различать маркировку. | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Устройство обслуживаемых часовых механизмов.  Назначение инструментов и приспособлений.  Свойства материалов инструмента.  Риски использования неисправных инструментов и приспособлений. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * + 1. **Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Подготовить оборудование | | | | Код | A/02.5 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 5 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | + | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код  оригинала | | Рег. номер  проф. стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые  Действия | | Настроить оборудование в зависимости от выполнения работ  Определить возможные неисправности оборудования. | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Использовать инструмент по настройке оборудования, в соответствии с технологическими требованиями.  Пользоваться инструкцией от производителя.  Пользоваться инструментами в соответствии с техникой безопасности.  Определять акустически и визуально сбои в работе оборудования. | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Виды оборудования.  Режимы работы оборудования.  Устройство, принцип работы обслуживаемых часовых механизмов. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2. Обобщенная трудовая функция:** | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Выполнять диагностирование часов | | | | | | Код | В | | Уровень  квалификации | | 4 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | | + | Заимствовано из оригинала | | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | Код  оригинала | | Рег. номер проф. стандарта | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Возможные  наименования должностей | | Работник по ремонту и сервисному обслуживанию часов | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Среднее | | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | Стажировка на рабочем месте под руководством квалифицированного мастера по ремонту часов 3 мес. | | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | - | | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | | |
| Наименование  классификатора | | | Код | | | Наименование | | | | | | |
| ОКЗ | | | 5147 | | | Работники по ремонту квартир, мебели, электробытовых приборов, теле- и радиоаппаратуры, часов и др. | | | | | | |
| ЕКТС | | | 10 | | | ОКПДТР 19545 9 Часовщик по ремонту механических часов | | | | | | |
| ЕКТС | | | 10 | | | ОКПДТР 19546 3 Часовщик по ремонту кварцевых часов | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * + 1. **Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Определять исправность часов | | | | Код | В/01.5 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 5 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | + | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код  оригинала | | Рег. номер  проф. стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые  действия | | Произвести приемку часов и выяснить у клиента неисправности.  Произвести визуальный осмотр часов.  Произвести акустический анализ работы часового механизма. | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Кратко и четко излагать вопросы.  Определять калибр часового механизма.  Правильно оформить документацию на принимаемые часы.  Оценивать визуально износ часов и их рабочее состояние.  Визуально определять внешние повреждения.  Определить наличие движения в часовом механизме. | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Классификация, виды механизмов часов.  Методы определения неисправностей часового механизма.  Правила и порядок приемки часов.  Виды поломок и неисправностей часовых механизмов.  Виды часовых механизмов.  Виды источников питания часового механизма. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * + 1. **Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Выполнять инструментальное диагностирование | | | | Код | В/02.5 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 5 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | + | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код  оригинала | | Рег. номер  проф. стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые  действия | | Производить разборку часового механизма  Производить визуальный осмотр компонентов часового механизма. | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Правильно пользоваться инструментом и приспособлениями.  Определять визуально загрязнения часового механизма.  Определять визуально наличие смазки механизма. | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Знать устройство часового механизма.  Правила разборки часового механизма.  Знать требования к геометрии деталей и чистоте обработки поверхностей. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * + 1. **Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | Выполнять дефектовочные работы | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | В/03.5 | | | | | | | | Уровень (подуровень)  квалификации | | | | | | | | | | 5 | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой  Функции | | | | | Оригинал | | | | | | + | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | Код  оригинала | | | | | | | | | | | | | Рег. номер  проф. стандарта | | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые  действия | | | | | Выполнять замену элементов питания.  Осуществлять перезапуск схем.  Выполнять замену неисправных узлов. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | Пользоваться инструментом.  Определять тип источников питания для замены.  Применять метод контроля согласно ТУ и техпроцесса.  Обращаться к информационным источникам о сроках службы и требованиям к утилизации источников питания.  Определять виды электронных схем.  Пользоваться технической документацией.  Применять техническую документацию от производителя, в том числе гарантийные обязательства.  Кратко и четко излагать информацию.  Пользоваться средствами связи. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | Виды источников питания.  Сроки службы источников питания.  Взаимозаменяемость различных источников питания.  Производить тестирование элемента питания.  Требования к утилизации отслуживших источников питания в соответствии с экологическими нормами.  Устройство кварцевых часов.  Виды электронных схем.  Правила перезапуска электронных схем.  Виды дефектов.  Устройство узлов часового механизма.  Требования к деталям.  Методы контроля.  Правила использования оборудования. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.3 Обобщенная трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | Выполнять ремонт часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | С | | | | | | Уровень  квалификации | | | | | | | 5 | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной  трудовой функции | | | | | | | | | Оригинал + | | | | |  | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код  оригинала | | | | | | | | | | Рег. номер  проф. стандарта | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей | | | | | | | | | Работник по ремонту и сервисному обслуживанию часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования  к образованию  и обучению | | | | | | | | | Среднее Среднее-специальное | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | | | | | | | | 6 месяцев. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Дополнительные характеристики | | | | Наименование  классификатора | Код | Наименование | | ОКЗ | 5147 | Работники по ремонту квартир, мебели, электробытовых приборов, теле- и радиоаппаратуры, часов и др. | | ЕКТС | 10 | ОКПДТР 19545 9 Часовщик по ремонту механических часов | | ЕКТС | 10 | ОКПДТР 19546 3 Часовщик по ремонту кварцевых часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * + 1. **Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | Заменять узлы и детали | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | С/01.5 | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | | | 5 | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | Оригинал | | | | | | + | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код  оригинала | | | | | | | | | | | | | Рег. номер  проф. стандарта | | | | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые  действия | | | | | | Заказывать у производителя узлы и детали для замены.  Установить узлы и детали согласно техпроцессу. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | Кратко и четко излагать информацию.  Пользоваться средствами связи.  Оформлять заказы.  Правильно пользоваться инструментом. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | Устройство часов.  Механические свойства узлов и часовых компонентов.  Правила установки узлов и деталей, согласно устройству часового механизма. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * + 1. **Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | Ремонтировать механизмы | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | С/02.5 | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | | | 5 | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | Оригинал | | | | | | + | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | Код  оригинала | | | | | | | | | | | | | Рег. номер  проф. стандарта | | | | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые  действия | | | | | | | Подготовить инструмент и приспособления.  Производить замену механизма в часах. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | Безопасно пользоваться инструментом.  Пользоваться технической документацией производителя.  Читать чертежи и схемы. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | Правила использования инструментов и приспособлений.  Типы закрепления механизмов в корпусах.  Виды оборудования.  Виды калибров часовых механизмов.  Правила установки часовых механизмов в корпуса часов. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * + 1. **Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | Заменять ремешки часов. | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | С/03.5 | | | | | | | | | Уровень  (подуровень) квалификации | | | | | | | | | 5 | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | Оригинал | | | | | | + | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | Код  оригинала | | | | | | | | | | | | Рег. номер  проф. стандарта | | | | | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые  действия | | | | | | | Подготовить инструмент и приспособления.  Производить замену ремешков в часах. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | Правильно и безопасно пользоваться инструментом. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | Правила использования инструментов и приспособлений.  Типы крепления ремешка к корпусу часов.  Виды материалов ремешков и их свойства. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.4 Обобщенная трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | Выполнять испытания часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | D | | | | | | Уровень  квалификации | | | | | | | 5 | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной  трудовой функции | | | | | | | | | Оригинал + | | | | |  | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код  оригинала | | | | | | | | | | Рег. номер  проф. стандарта | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей | | | | | | | | | Работник по ремонту и сервисному обслуживанию часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования  к образованию  и обучению | | | | | | | | | Среднее Среднее-специальное | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | | | | | | | | 6 месяцев. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Дополнительные характеристики | | | | Наименование  классификатора | Код | Наименование | | ОКЗ | 5147 | Работники по ремонту квартир, мебели, электробытовых приборов, теле- и радиоаппаратуры, часов и др. | | ЕКТС | 10 | ОКПДТР 19545 9 Часовщик по ремонту механических часов | | ЕКТС | 10 | ОКПДТР 19546 3 Часовщик по ремонту кварцевых часов | |  * + 1. **Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | Производить проверку точности часов | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | D/01.5 | | | | | | | | | Уровень  (подуровень) квалификации | | | | | | | | | 5 | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | Оригинал | | | | | | + | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | Код  оригинала | | | | | | | | | | | | Рег. номер  проф. стандарта | | | | | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые  действия | | | | | | | Подготовить оборудование.  Проверить точность часов на специальном оборудовании.  Зафиксировать, записать, результаты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | Оценивать визуальное состояние оборудования.  Пользоваться техническими рекомендациями производителя часового механизма при настройке оборудования по проверке точности.  Использование технической документации производителя. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | Назначение, устройство, принцип работы оборудования.  Правила работы с оборудованием.  Технические характеристики проверяемых часов.  Требования к точности хода часов. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * + 1. **Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | Производить проверку точности часов c нагрузкой | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | D/02.5 | | | | | | | | | Уровень  (подуровень) квалификации | | | | | | | | 5 | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | | Оригинал | | | | | + | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | Код  оригинала | | | | | | | | | | | | Рег. номер  проф. стандарта | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые  действия | | | | | | | | Проверить точность часов различными способами:  на специальном оборудовании, с применением нагрузки: изменение положения часов в течении времени, в соответствии со стандартами сервисного центра.  Определять неисправности часов в ходе проверки точности с нагрузкой.  Зафиксировать, записать, результаты. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | Наблюдать и контролировать длительный процесс испытаний проверки точности часов в различных положениях.  Выполнять промежуточные записи результатов испытаний.  Проводить анализ полученных данных.  Определять расхождения в технической документации от производителя часов и результатах испытаний.  Использование технической документации производителя. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | Производить настройку контрольно-измерительных приборов.  Правила работы с оборудованием.  Определять временные промежутки для изменения условий испытаний.  Эталоны точности часов различных производителей.  Правила устранения неисправностей в работе оборудования.  Правила устранения неисправностей, выявленных в ходе испытания часов.  Требования к точности хода часов. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * + 1. **Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | Производить проверку герметичности часов | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | D/03.6 | | | | | | | | | | | Уровень  (подуровень) квалификации | | | | | | | | | 5 | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | | | | Оригинал | | | + | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | Код  оригинала | | | | | | | | | | | | Рег. номер  проф. стандарта | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | Проверять герметичность корпуса часов с использованием специального оборудования.  Устранять выявленную не герметичность корпуса часов. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | Уметь пользоваться прибором проверки гермитичности часов.  Безопасно пользоваться оборудованием. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | | Устройство, виды, назначение, принцип работы оборудования.  Методы контроля.  Безопасные условия эксплуатации оборудования.  Виды дефектов, нарушающих герметичность часов. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.5 Обобщенная трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | Выполнять сервисное обслуживание часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | E | | | | | | Уровень  квалификации | | | | | | | 5 | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной  трудовой функции | | | | | | | | | Оригинал + | | | | |  | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код  оригинала | | | | | | | | | | Рег. номер  проф. стандарта | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей | | | | | | | | | Работник по ремонту и сервисному обслуживанию часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования  к образованию  и обучению | | | | | | | | | Среднее Среднее-специальное | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | | | | | | | | 6 месяцев. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Дополнительные характеристики | | | | Наименование  классификатора | Код | Наименование | | ОКЗ | 5147 | Работники по ремонту квартир, мебели, электробытовых приборов, теле- и радиоаппаратуры, часов и др. | | ЕКТС | 10 | ОКПДТР 19545 9 Часовщик по ремонту механических часов | | ЕКТС | 10 | ОКПДТР 19546 3 Часовщик по ремонту кварцевых часов |  * + 1. **Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | Определять техническое состояние часов | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | Е/01.5 | | | | | | | | | Уровень  (подуровень) квалификации | | | | | | | | 5 | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | | Оригинал | | | | | + | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | Код  оригинала | | | | | | | | | | | Рег. номер  проф. стандарта | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые  действия | | | | | | | | Произвести визуальный осмотр.  Произвести акустический анализ работы часового механизма.  Произвести разборку часового механизма. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые  Умения | | | | | | | | Пользоваться гарантийной и технической документацией.  Определять по внешнему виду, каким физическим воздействиям подвергались часы (вода, удар).  Определить соответствие движения стрелок временному интервалу.  Определить наличие движения в часовом механизме.  Правильно пользоваться инструментом и приспособлениями. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | Требования к данному виду изделия.  Характеристики износа материалов.  Следы внешних воздействий, механические повреждения корпуса часов.  Повреждения под стеклом, циферблат, индикаторы времени.  Определение вмешательства и предыдущего ремонта.  Характеристики работы исправного и неисправного часового механизма.  Устройство часового механизма.  Правила использования инструментами и устройствами. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * + 1. **Трудовая функция**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Наименование | Выполнять мойку часового механизма | | | | Код | Е/02.5 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 5 | |  | | | | | | | | | | | | Происхождение трудовой функции | | Оригинал | + | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | | |  | |  | | | | | Код  оригинала | | Рег. номер  проф. стандарта | | |  | |  | | | | | | | | | | Трудовые  действия | | Подготовить оборудование и устройства.  Подготовить моющий раствор, добавить раствор в специальное устройство или оборудование.  Произвести сортировку компонентов предназначенных для мойки.  Произвести мойку компонентов. | | | | | | | | | | Необходимые  умения | | Назначение, устройство, принцип работы оборудования, инструментов и приспособлений.  Риски использования неисправного оборудования.  Назначение, виды, типы, свойства, маркировка и правила выбора моющих средства.  Безопасно выполнять технологические приемы при работе с моющими химическими составами, учитывая их горючие свойства.  Определять виды материалов из которых изготовлены компоненты.  Безопасно выполнить технологические приемы ручной мойки.  Работать на технологическом оборудовании.  Определять наличие вентиляции в помещении. | | | | | | | | | | Необходимые знания | | Виды ультразвукового оборудования и правила их использования.  Методы ручной мойки.  Воздействие различных химических моющих соединений на металлы и другие материалы.  Назначение и свойства химических составов, используемых для мойки механизма.  Техника безопасности при использовании горючих жидкостей.  Типы материалов, которым противопоказана мойка в химических растворах.  Типы оборудования и приспособлений.  Правила работы с оборудованием и моющими жидкостями.  Назначение инструментов и приспособлений.  Возможные последствия работы при отсутствии в помещении достаточной вентиляции. | | | | | | | | |  * + 1. **Трудовая функция**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Наименование | Выполнять смазку часового механизма | | | | Код | Е/03.5 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 5 | |  | | | | | | | | | | | | Происхождение трудовой функции | | Оригинал | + | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | | |  | |  | | | | | Код  оригинала | | Рег. номер  проф. стандарта | | |  | |  | | | | | | | | | | Трудовые  действия | | Подготовить инструмент и приспособления.  Распределить масло по типу, с использованием масленок.  Произвести смазку часового механизма. | | | | | | | | | | Необходимые  умения | | Определять необходимость смазки механизма.  Характеристики минеральных масел.  Требования по смазке часовых механизмов.  Подбирать тип масла для обрабатываемой поверхности.  Учитывать капиллярные свойства масел. | | | | | | | | | | Необходимые знания | | Назначение и свойства минеральных масел для смазки механизма.  Правила пользования приспособлениями для смазки.  Классификация, состав, свойства, назначение, маркировка и правила выбора масла для различных групп и компонентов часового механизма.  Определять визуально дозировку масла.  Правильно пользоваться маслодозировками. | | | | | | | | |  * + 1. **Трудовая функция**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Наименование | Выполнить замену элементов питания | | | | Код | Е/04.5 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 5 | |  | | | | | | | | | | | | Происхождение трудовой функции | | Оригинал | + | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | | |  | |  | | | | | Код  оригинала | | Рег. номер  проф. стандарта | | |  | |  | | | | | | | | | | Трудовые  действия | | Подготовить инструменты и приспособления.  Снять крышку корпуса часов.  Произвести замену элемента питания. | | | | | | | | | | Необходимые  умения | | Подбирать инструмент согласно технической конструкции крышки корпуса часов.  Правильно пользоваться инструментами.  Определять тип инструмента, подходящий для работы с различными видами крепления крышек.  Оценивать требования заводов-изготовителей по замене элементов питания.  Подбирать элементы питания согласно техническим требования.  Безопасно пользоваться инструментом.  Применять метод контроля согласно ТУ и техпроцесса.  Обращаться к информационным источникам о сроках службы и требованиям к утилизации источников питания. | | | | | | | | | | Необходимые знания | | Различать типы крышек часового механизма.  Подбирать инструмент и приспособления для открытия крышки.  Приемы бережного использования инструментов и приспособлений.  Определять тип источника энергии в часовом механизме.  Виды аккумуляторов, батареек.  Сроки службы источников питания.  Взаимозаменяемость различных источников питания.  Производить тестирование элемента питания.  Требования к утилизации отслуживших источников питания в соответствии с экологическими нормами. | | | | | | | | |  * + 1. **Трудовая функция**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Наименование | Выполнять настройку точности хода часов | | | | Код | Е/05.5 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 5 | |  | | | | | | | | | | | | Происхождение трудовой функции | | Оригинал | + | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | | |  | |  | | | | | Код  оригинала | | Рег. номер  проф. стандарта | | |  | |  | | | | | | | | | | Трудовые  действия | | Выбрать необходимый инструмент, согласно техническому устройству часов, техпроцессу.  Настроить часовой механизм в соответствии с техническими требованиями.  Проверить точность хода часов. | | | | | | | | | | Необходимые  умения | | Использование технической документации производителя.  Применять метод настройки точности часов согласно ТУ и техпроцесса. | | | | | | | | | | Необходимые знания | | Устройство часовых механизмов.  Методы настройки точности хода.  Технические характеристики проверяемых часов.  Правила работы с оборудованием. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Дополнительные сведения о профессиональном стандарте** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. **Ответственная организация-разработчик:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООО «Первая Московская часовая школа» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (наименование организации) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Генеральный директор Кратасюк Сергей Викторович | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | (должность и ФИО руководителя) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | (подпись) | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. **Наименования организаций-разработчиков:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |