

ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Учебный Центр РТСофт»  
ЧУ ДПО «УЦ РТСофт»

УТВЕРЖДАЮ



Директор ЧУ ДПО «УЦ РТСофт»

Л.Н.Свешникова

«19» марта 2018 года

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

повышения квалификации специалистов

**«Хранилище данных Wonderware Historian»**

**Цель:** выработка понимания, почему и каким образом база данных реального времени используется для хранения всех видов производственной информации. Обучение установке и конфигурированию, использованию средств поиска и отображения, организации сводных таблиц.

Лица, успешно освоившие Программу, должны:

**Иметь представление:**

- о возможностях и характеристиках базы данных реального времени Wonderware Historian;

**Знать:**

- особенности конфигурирования базы данных реального времени Wonderware Historian;

- особенности средств поиска и отображения Wonderware Historian.

**Уметь** устанавливать и конфигурировать базы данных реального времени Wonderware Historian.

**Владеть** основным функционалом базы данных реального времени Wonderware Historian.

**Категория слушателей:** с высшим и средне-техническим образованием, инженеры-программисты систем автоматизации.

**Срок обучения:** 24 академических часа.

**Форма обучения:** очная.

**Режим занятий:** 8 академических часов в день.

**Начало занятий:** 10-00

**Окончание занятий** 17-30

**Продолжительность занятий:** 1 час 30 минут (2 академических часа)

**Продолжительность перерыв:** 20 минут, перерыв на обед – 60 минут

**Выдаваемый документ:** «Удостоверение о повышении квалификации»

## Содержание программы «Хранилище данных Wonderware Historian»

- Тема 1. Введение в Wonderware Historian
- Тема 2. Установка MSSQL Server и Wonderware Historian Server. Установка производится из комплекта дистрибутивов Wonderware System Platform 2012R2
- Тема 3. Мониторинг и конфигурирование Wonderware Historian Server. Запуск и остановка архиватора Wonderware Historian. Запуск архиватора Wonderware Historian
- Тема 4. Управление сбором и записью данных. Управление рабочей базой данных архиватора Wonderware Historian. Резервное копирование Рабочей базы данных. Резервное копирование базы данных. Устройство резервного копирования (Backup Device). Восстановление базы данных
- Тема 5. Репликация данных. Определение схем присвоения имен для репликации.
- Тема 6. Организация запросов к БД Wonderware Historian Server. Синтаксис INSERT ... VALUES. Синтаксис. Аргументы. Примеры. Использование для INSERT. Вставка неоперативных первоначальных данных. Вставка неоперативных данных с указанием версии. Синтаксис UPDATE. Синтаксис. Аргументы. Комментарии.
- Тема 7. Клиентские средства Wonderware Historian Client.
- Тема 8. Подсистема обработки событий.
- Тема 9. Использование InTouch в качестве клиента InSQL. Все (All). Тэги в/в (Plant I/O). Внутренние (Memory). Системные (System). Просмотр свойств импортированного узла InTouch. Системная конфигурация (System Configuration), затем на папке Сохранение (Storage). Вывод списка тэгов узла InTouch.
- Тема 10. Импорт и восстановление данных. Кодировка экспортируемой конфигурационной информации. Журнал ошибок экспорта.

Итоговая аттестация осуществляется с использованием организационных форм и количественных показателей контроля, закрепленных для данной дисциплины в соответствии с действующей системой оценки успеваемости обучающихся.

Изучение модуля завершается зачетом, который включает проверку теоретических знаний обучающихся и приобретенных практических навыков работы. Обязательным условием получения, обучающимися зачета, является выполнение всех практических работ и наличие необходимого количества баллов по текущему контролю.

ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Учебный Центр РТСофт»  
ЧУ ДПО «УЦ РТСофт»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
дополнительного профессионального образования  
«Хранилище данных Wonderware Historian»

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего, час	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1.	Введение в Wonderware Historian	1	1		зачет
2.	Инсталляция MSSQL Server и Wonderware Historian Server.	3	0,5	2,5	зачет
3.	Мониторинг и конфигурирование Wonderware Historian Server.	3	1	2	зачет
4.	Управление сбором и записью данных.	5	2	3	зачет
5.	Репликация данных.	2	0,5	1,5	зачет
6.	Организация запросов к БД Wonderware Historian Server	3	1	2	зачет
7.	Клиентские средства Wonderware Historian Client.	3	1	2	зачет
8.	Подсистема обработки событий.	2	0,5	1,5	зачет
9.	Использование InTouch в качестве клиента InSQL.	1	0,5	0,5	зачет
10.	Импорт и восстановление данных.	1	0,5	0,5	зачет
	Итого	24	8.5	15.5	