

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительного профессионального образования
«Сервер телемеханики SMART-STC»

Цель: Базовые знания по применению, составу, принципам конфигурирования и работы сервера телемеханики SMART-STC, решение задач организации обмена данными с использованием стандартных протоколов обмена данными Modbus, МЭК 60870-5-101/103/104.

Категория слушателей: с высшим и средне-техническим образованием, инженерно-технический персонал служб эксплуатации систем АСУ ТП и телемеханики электрических подстанций, ИТР групп пуско-наладки систем АСУ ТП и ТМ.

Форма обучения: очная.

Форма контроля: зачет по результатам практических занятий и тестирования.

Продолжительность обучения: 16 часов.

Режим занятий: 8 академических часов в день.

Срок обучения: по договоренности с заказчиком.

Выдаваемый документ: «Удостоверение о повышении квалификации»

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего час	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1.	Сервер телемеханики SMART-STC, назначение и область применения, выполняемые функции.	0,5	1	-	-
2.	Аппаратная платформа сервера телемеханики SMART-STC и ее основные характеристики	1	1	-	-
3.	Базовое и прикладное программное обеспечение сервера телемеханики SMART-STC, его состав и функции.	1	1	-	-
4.	Программа «SMART-SERVER», назначение, функции, основные приемы работы с программой.	2	1	-	-
5.	Подсистема резервирования сервера телемеханики SMART-STC, принципы организации резервирования и арбитража системы.	1	1	-	-
6.	Организация и настройка буферизации, а также хранения данных.	0,5	1		
7.	Использование OPC-сервера, его назначение и функциональность. Запуск и конфигурирование OPC сервера.	0,5	1		
8.	Организация приема осциллограмм, использование протокола FTP.	0,5	1		
9.	Программа «АРМ телемеханика», назначение, функции, основные приемы работы с программой.	2	1	-	-
10.	Обзор стандартных протоколов обмена данными Modbus, МЭК 870-5-101/103/104.	2	1	-	-
11.	Настройка обмена данными с внешними системами по стандартным протоколам обмена Modbus, МЭК 870-5-101/103/104	2	1	-	-
12.	Практикум создания конфигурации сервера телемеханики на базе стендового оборудования и ПО.	3	1	4	зачет
	Итого	16	12	4	

ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Учебный Центр РТСофт»

ЧУ ДПО «УЦ РТСофт»

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

дополнительного профессионального образования

«Сервер телемеханики SMART-STC»

-
- Тема 1. Сервер телемеханики SMART-STC, назначение и область применения, выполняемые функции.
- Тема 2. Аппаратная платформа сервера телемеханики SMART-STC и ее основные характеристики
- Тема 3. Базовое и прикладное программное обеспечение сервера телемеханики SMART-STC, его состав и функции.
- Тема 4. Программа «SMART-SERVER», назначение, функции, основные приемы работы с программой.
- Тема 5. Подсистема резервирования сервера телемеханики SMART-STC, принципы организации резервирования и арбитраж системы.
- Тема 6. Организация и настройка буферизации, а также хранения данных.
- Тема 7. Использование OPC-сервера, его назначение и функциональность. Запуск и конфигурирование OPC сервера.
- Тема 8. Организация приема осциллограмм, использование протокола FTP.
- Тема 9. Программа «АРМ телемеханика», назначение, функции, основные приемы работы с программой.
- Тема 10. Обзор стандартных протоколов обмена данными Modbus, МЭК 870-5-101/103/104
- Тема 11. Настройка обмена данными с внешними системами по стандартным протоколам обмена Modbus, МЭК 870-5-101/103/104.
- Тема 12. Практикум создания конфигурации сервера телемеханики на базе стендового оборудования и ПО.
-