

Утверждаю  
Директор  
Л.Н.Свешникова

Календарный план на 2021 г.

**Открытые учебные курсы для пользователей, разработчиков и системных интеграторов.**

Код	Название курса	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
<b>SCADA-системы и базы данных реального времени</b>													
ИТ 2.1	Общий курс по SCADA-системам		01.02-05.02	29.03-02.04				05.07-09.07			04.10-08.10		
ИТ 2.2	SCADA-система In Touch 2014R2	12.01-15.01	02.02-05.02	09.03-12.03	05.04-09.04	11.05-14.05	01.06-04.06	13.07-16.07	03.08-06.08	31.08-03.09	05.10-08.10	09.11-12.11	07.12-10.12
ИТ 2.3	Хранилище данных Wonderware Historian.	12.01-14.01		02.03-04.03			16.06-18.06			07.09-09.09		16.11-18.11	
ИТ 2.4	SCADA-система CИТЕСТ	19.01-22.01	15.02-19.02	16.03-19.03	20.04-23.04	18.05-21.05	15.06-18.06	06.07-09.07	24.08-27.08	21.09-24.09	12.10-15.10	16.11-19.11	30.11-03.12
ИТ 2.5	Развертывание CitectHistorian и создание отчетов		08.02-12.02	30.03-01.04				27.07-29.07			05.10-07.10		
ИТ 2.6	Wonderware System Platform. Сервер приложений Wonderware Application Server		02.02-05.02		06.04-09.04		22.06-25.06			14.09-17.09		23.11-26.11	
ИТ 2.7	Инструментальная платформа Платинум-РТ	18.01-22.01		22.03-26.03		24.05-28.05			02.08-06.08	27.09-01.10			
ИТ 2.8	Альфа платформа. Базовый курс разработки.	18.01-22.01	15.02-19.02	15.03-19.03	19.04-20.04	17.05-21.05	21.06-25.06	19.07-23.07	23.08-27.08	20.09-24.09	18.10-22.10	22.11-26.11	20.12-24.12
<b>Системы управления производственными фондами (СУПФ)</b>													
ИТ 3.1	Системы управления производственными фондами: методология, моделирование, инструментальные средства.			22.03-26.03			22.06-25.06				27.09-01.10		
<b>Системы сбора и передачи информации</b>													
ИТ 4.1.1.	Сервер телемеханики SMART-STC	13.01-14.01		02.03-03.03		05.05-06.05		01.07-02.07		02.09-03.09		02.11-03.11	

ИТ 4.1.2.	ПТК SMART-КП2	25.01-29.01			12.04-16.04		07.06-11.06		02.08-06.08		11.10-15.10		06.12-10.12
ИТ 4.2	Настройка и эксплуатация ЦППС SMART-FEP		02.02-05.02		06.04-09.04		15.06-18.06		03.08-06.08			09.11-12.11	
ИТ 4.5	Контроллер телемеханики SMART-КП Электра			02.03-03.03		05.05-06.05		06.07-07.07		02.09-03.09		02.11-03.11	
ИТ 4.7	Регистратор переходных режимов SMART-WAMS 2		09.02-11.02		06.04-08.04		22.06-24.06		10.08-12.08		05.10-07.10		07.12-10.12
ИТ 4.8	Системы сбора данных на базе многофункциональных измерительных преобразователей МИП-02	19.01-22.01		10.03-12.03				13.07-15.07			19.10-21.10		
ИТ 4.9.1	ПТК SMART-SPRECON	18.01-22.01	08.02-12.02	15.03-19.03	12.04-16.04	17.05-21.05	21.06-25.06	12.07-16.07	09.08-13.08	13.09-17.09	11.10-15.10	15.11-19.11	29.11-03.12
ИТ 4.9	Контроллер SPRECON -E-C		08.02-12.02		12.04-16.04			12.07-16.07		04.09-08.09		08.11-12.11	
ИТ 4.9.2	SCADA-система SPRECON-V460		15.02-19.02		19.04-23.04			19.07-23.07		13.09-17.09		15.11-19.11	

### Система оперативного календарного планирования

ИТ 5.1	Разработка Систем Оперативного Планирования с применением Preactor.		16.02-19.02			12.05-14.05			03.08-05.08				
--------	---	--	-------------	--	--	-------------	--	--	-------------	--	--	--	--

### Системы управления передачей и распределением электроэнергии

ИТ 6.1	Использование программного обеспечения PowerFactory для расчета режимов и устойчивости электрических сетей и систем	25.01-25.01		22.03-26.03		17.05-21.05		05.07-09.07		20.09-24.09		22.11-26.11	
ИТ 6.2	Использование программного обеспечения PowerFactory для расчета режимов электрических сетей и систем		16.02-18.02		13.04-15.04		01.06-03.06		17.08-19.08		19.10-21.10		14.12-16.12
ИТ 6.3	Использование программного обеспечения PF.Protection для расчета аварийных режимов сети, ТКЗ, моделирования и анализа работы РЗА		16.02-19.02		20.04-22.04		16.06-18.06		24.08-26.08		26.10-28.10		14.12-16.12
ИТ 6.4	Анализ и оптимизация режимов распределительной сети на базе ПК PF.Planning	26.01-27.01		16.03-17.03		12.05-13.05		13.07-15.07				02.11-03.11	

ИТ 6.5	Информационные технологии для моделирования и оптимального управления Microgrid		15.02-19.02		05.04-09.04				02.08-06.08		18.10-22.10		13.12-17.12
<b>Перспективные технологии автоматизации</b>													
ИТ 7.1	Введение в технологии Интернета вещей (IoT) и основы проектирования кибер-физических систем	26.01-28.01			13.04-15.04		01.06-03.06		17.08-19.08		05.10-07.10		21.12-23.12
<b>Информационная безопасность АСУ ТП</b>													
ИТ 8.1	Кибербезопасность в АСУ ТП		02.02-04.02		20.04-22.04		16.06-18.06		24.08-26.08		12.10-14.10		21.12-23.12

**Для прикладных и системных программистов.**

<b>Операционные системы для встроенных и промышленных применений.</b>													
ОС 5.1	LinuxOS – операционная система жесткого реального времени					25.05-28.05						09.11-12.11	
ОС 5.2	Разработка драйверов устройств для Linux	25.01-29.01	15.02-19.02	15.03-19.03	29.03-02.04		31.05-04.06	28.06-02.07	23.08-27.08	30.08-03.09	25.10-29.10	22.11-26.11	13.12-17.12
ОС 5.3	Построение систем реального времени на основе Linux	19.01-21.01		23.03-25.03			22.06-24.06	20.07-22.07		21.09-23.09		16.11-18.11	21.12-23.12

\*Группы формируются по мере поступления заявок. ЧУ ДПО «УЦ РТСофт» оставляет за собой право изменять время проведения обучения в зависимости от пожеланий слушателей.