

Приглашаем Вас и Ваших сотрудников на семинар

«Система автоматизированного проектирования
SCADA Studio – Конфигуратор SCL/CIM»

21 октября 2020 г.

г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д. 9, лит. А.

Преподаватели:

Олег Владимирович Кириенко

Павел Владимирович Кабанов

Программа обучения специалистов системе автоматизированного проектирования SCADA Studio – Конфигуратор SCL / CIM

Дата проведения	Время проведения	№ п/п	Изучаемые вопросы	Кол-во часов	Ф.И.О. преподавателя	
21.10.2020	10.00 – 13.00	1.	Введение в МЭК 61850 ч. 6 SCL	2 часа	О.В. Кириенко	
		1.1.	Язык описания конфигурации подстанции SCL. Определение, структура, назначение и применение. SCL как основа САПР ЦПС.	60 мин.		
		1.2.	Различные типы файлов SCL (ICD, IID, SSD, SCD, CID, SED) и их назначение.	30 мин.		
		1.3.	Системный конфигуратор и Конфигуратор ИЭУ. Принципы обмена информацией при проектировании по МЭК 61850.	30 мин.		
		2.	Введение в МЭК 61970 и МЭК 61968 CIM	1 час		
		2.1	Общая информационная модель CIM. Определение, структура, назначение и применение.	30 мин.		
		2.2	Гармонизация стандартов МЭК 61850 и МЭК 61970.	30 мин.		
	13.00 - 14.00	Перерыв на обед				
	14.00 - 18.00	2.	Система автоматизированного проектирования SCADA Studio – Конфигуратор SCL / CIM.	4 часа	П.В. Кабанов	
		2.1.	Обзор возможностей SCADA Studio – Конфигуратор SCL/CIM	30 мин.		
		2.2.	Проектирование однолинейных электрических схем.	60 мин.		
		2.3.	Привязка однолинейной схемы к общей информационной модели.	30 мин.		
		2.4.	Импорт ICD, IID. Конфигурирование ИЭУ и добавление в проект.	45 мин.		
2.5.		Настройка логических и информационных взаимосвязей.	30 мин.			
2.6.	Настройка симулятора ИЭУ.	45 мин.				

Преподаватели:

1. Кириенко Олег Владимирович

Стаж работы в электроэнергетике **более 10 лет.**

Окончил с отличием Санкт-Петербургский государственный Политехнический университет, специализация «Электроэнергетика», получил ученую степень «Магистр техники и технологии». Является автором многих научных работ, посвященных стандарту МЭК 61850.

Обладатель сертификата:

- Netted Automation GmbH о прохождении курса «IEC 61850, IEC 61400-25, IEC 6087-5, DNP3, CIM, Security...».

2. Павел Владимирович Кабанов

Стаж работы в электроэнергетике **более 10 лет.**

Окончил Санкт-Петербургский государственный Политехнический университет, специализация «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем», получил ученую степень «Магистр техники и технологии».

Обладатель сертификата:

- Certificate of Completion: RTDS Simulator Introductory Training Course, 2012.

Роль в компании

Олег и Павел занимаются перспективными разработками компании в части программного обеспечения, создают программы и методики испытаний, а также разрабатывают технические требования к оборудованию и условиям его эксплуатации. Являются разработчиками современных систем проектирования по стандартам МЭК 61850 и МЭК 61970.

Авторы научных статей:

- Вопросы проектирования систем автоматизации и управления подстанции на базе стандарта МЭК 61850.
- Гармонизация стандартов МЭК 61850 и МЭК 61970 для повышения наблюдаемости электроэнергетических систем.
- Внедрение цифровых технологий: испытания и наладка САУ ГТ Нижегородской ГЭС, работающей по стандарту МЭК 61850-8-1 и МЭК 61850-9-2.
- Результаты комплексных испытаний цифрового полигона Нижегородской ГЭС ПАО «Рус-Гидро».
- Автоматизированная система «Репозиторий проектов МЭК 61850».
- Стенд для проведения испытаний устройств, работающих по стандарту МЭК 61850, с использованием программно-технических комплексов Симулятор МЭК 61850 и RTDS.
- Применение общей информационной модели (CIM) для автоматизации процессов технического обслуживания и ремонта устройств релейной защиты.
- Информационная система технического обслуживания и ремонта на базе общей информационной модели.
- Система автоматической диагностики и повышения эффективности обслуживания устройств РЗА, АСУ ТП и средств измерений ПС.
- Переход на обслуживание по состоянию устройств РЗА, АСУ ТП и средств измерений ПС.

Стоимость семинара

№	Наименование	Сумма с НДС (руб.)
1	Информационно-консультационные услуги по обучению специалистов работе в системе автоматизированного проектирования SCADA Studio – Конфигуратор SCL/CIM для 1 человека (частное лицо) длительностью 1 день.	10 000,00
2	Информационно-консультационные услуги по обучению специалистов работе в системе автоматизированного проектирования SCADA Studio – Конфигуратор SCL/CIM для группы до 3-х человек (для юридических лиц) длительностью 1 день.	25 000,00