

«Станции оператора SIMATIC HMI»*(наименование программы)*

Цель: научить слушателей разрабатывать человеко-машинный интерфейс любых панелей оператора фирмы Siemens на основе программных средств SIMATIC TIA Portal. В процессе обучения слушатели на простых примерах получают знания о возможностях и функциях операторских панелей, научатся решать задачи визуализации технологических процессов в ходе выполнения большого количества практических упражнений. Отличительной особенностью курса по сравнению с аналогами является углубленное изучение функционала среды разработки, уделяется внимание деталям. Курс читается разработчиками, которые обладают навыками применения кастомизированных (нестандартных) решений тогда, когда встроенного функционала недостаточно для выполнения особых требований заказчика.

Категория слушателей: начальники отделов АСУТП, ведущие специалисты и инженеры в областях проектирования, разработки, обслуживания и сопровождения систем автоматизации.

Форма обучения: Дневная, с отрывом от производства.

Длительность обучения: 5 рабочих дней, 40 академических часов.

Режим занятий: 8 академических часов в день.

№	Наименование разделов
1	Введение. Обзор панелей операторов фирмы Siemens, программные продукты для разработки HMI
2	Интерфейс операционной системы панели оператора
3	Обзор среды разработки TIA Portal. Интерфейс разработчика
4	Новый проект
5	Переменные (Теги)
6	Простые объекты. Слои
7	Экраны
8	Среда исполнения Runtime
9	Перекрестные ссылки
10	Система сообщений
11	Архивирование данных
12	Графики
13	Управление доступом
14	Экранные панели (Faceplate)
15	Косвенная адресация
16	Менеджер рецептов
17	Скрипты
18	Отчеты
19	Планировщик заданий
20	Диагностика
21	Миграция проекта WinCC Flexible
22	Интегрированный проект
23	Обновление ОС, создание и восстановление резервных копий