

```
window.yaContextCb.push(())=>{ Ya.Context.AdvManager.render({ "blockId":  
"R-A-7038977-3", "renderTo": "yandex_rtb_R-A-7038977-3" }) })
```



Что за видеокурс.

Авторский обучающий видеокурс по работе с SIMATIC STEP 7. Реальный опыт промышленного программирования с помощью микроконтроллеров Siemens не выходя из дома.

Автор курса Роман Понятовский.

Что вошло в видеокурс.

Программа видеокурса.

Урок 1. Вводный урок.

Знакомимся и обсуждаем, что будет в этом видеокурсе и как будет построено обучение. Устанавливаем STEP 7 на компьютер.

Урок 2. Теория и введение в STEP 7.

Создаем проект и разбираем интерфейс программы. Рассматриваем принцип объединения аппаратного и программного обеспечения и основную последовательность действий при работе со STEP 7.

Урок 3. Решение задачи автоматизации.

На примере бесцентрово-шлифовального станка проходим все этапы планирования

проекта. Работаем с функциональными областями. Составляем таблицу входов и выходов. Подбираем конфигурацию контроллера.

Урок 4. Конфигурирование центральной стойки.

Работаем с инструментом Hardware, разбираем его возможности и способы работы с ним. Конфигурируем аппаратную часть.

Урок 5. Программирование с использованием символов.

Знакомимся с таблицей символов, рассматриваем как лучше и удобнее с ней работать. Рассматриваем принцип адресации, типы данных и типы адресов SIMATIC STEP 7.

Урок 6. Создание программы в OB1.

Начинаем писать программу. Рассматриваем типы контактов и двоичные логические операции. Знакомимся с нормально-открытыми и нормально-закрытыми элементами, катушкой, инструкциями SET, RESET, SR- и RS-триггерами. Разбираем различные приемы работы и правильность построения программы. Программируем часть оборудования.

Урок 7. Функциональные блоки и блоки данных.

Работаем с функциональным блоком и программируем с помощью него часть оборудования. Рассматриваем принцип работы, способы использования. В процессе программирования используем новые приемы, разбираем таймеры. Работаем с блоками данных.

Урок 8. Программирование функций.

Программируем функцию, разбираем различные способы работы с ней, как лучше использовать функцию и какие варианты вызова существуют.

Урок 9. Программирование мультиэкземпляра.

Разбираем мультиэкземпляры, их возможности и принцип работы. С помощью них переписываем часть программы.

Урок 10. Дописываем программу. Фронты сигнала, общий сброс.

Знакомимся с несколькими новыми элементами и приемами работы с ними. С помощью новых элементов программируем часть оборудования. Рассматриваем фронты сигналов, правильное построение общего сброса.

Урок 11. Глобальные блоки данных, счетчики, операторы сравнения.

Расширяем функционал оборудования и для этого используем новые элементы: счетчики, операторы сравнения, новый тип таймеров. Практикуемся в программировании, еще несколько полезных авторских приемов.

Урок 12. Загрузка и режим онлайн.

Рассматриваем работу с подключенным контроллером, возможности режима онлайн и инструменты для работы с ним, различные способы загрузки и уместность их использования.

Урок 13. Отладка программы.

Разбираем все способы отладки, которые может предложить STEP 7. Таблицы переменных, мониторинг, пошаговый режим, справочные таблицы и многое другое.

Рассматриваем возможности для аппаратной диагностики.

Урок 14. Дополнительный урок. UDT, библиотеки и т. д.

Разбираем все, что не вошло в предыдущие уроки, но что полезно и нужно знать. Использование UDT, полезные функции контроллера, еще не рассмотренные инструменты STEP 7.

Заключение.

Подводим итоги работы. Немного важной информации напоследок.

Видеопрезентация.

Дополнительно.

Общая продолжительность видеоуроков: 12 часов 6 минут 31 секунда.

В видеокурсе используется: SIMATIC STEP 7 Professional V5.5 SP2.

Дополнительную информацию смотрите на сайте видеокурса:
[подробности \(перейти на страницу видеокурса\)](#)

[Узнать](#)

** Карточка курса:** * Название: SIMATIC STEP 7

Автор(ы): Понятовский Роман

Формат курса: Видеокурс

Цена: 3000 руб.

Способы доставки: Скачиваемая версия.

Партнерская программа: Есть

*-данные карточки курса могут не соответствовать текущим данным о курсе, подробную информацию смотрите на сайте курса

** Другие курсы автора(ов), издателя:** Ссылки на страницы автора(ов),
издателя: Понятовский Роман

```
window.yaContextCb.push(()=>{ Ya.Context.AdvManager.render({ "blockId":  
"R-A-7038977-2", "renderTo": "yandex_rtb_R-A-7038977-2" }) })
```