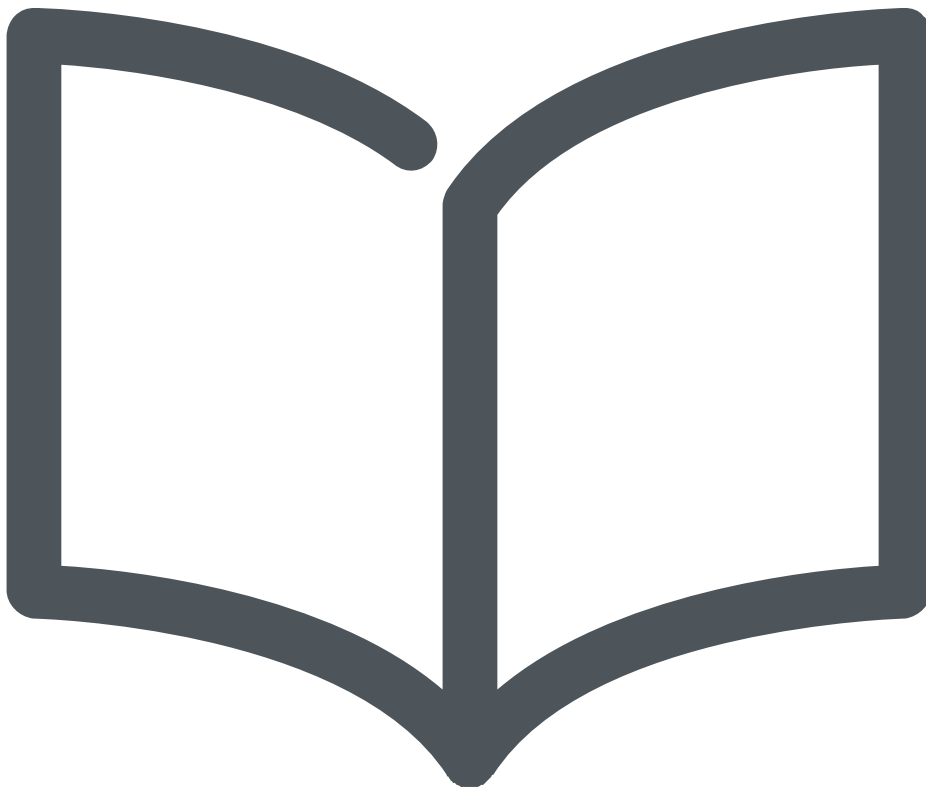


# Каталог обучения

Здания и Экобизнес

2019





# Содержание

	<b><u>Пояснение условных сокращений в названии семинаров</u></b>	<b>3</b>
	<b><u>Порядок прохождения обучения и матрица компетенций</u></b>	<b>5</b>
	<b><u>Автоматические Системы Управления Зданием на базе решения EcoStruxure</u></b>	<b>11</b>
ES-B-01 (SSS-01)	• <u>АСУ Зданием на базе решения EcoStruxure. Проектирование</u>	12
ES-B-11 (SSS-11)	• <u>АСУ Зданием на базе решения EcoStruxure. Инструменты разработки</u>	13
ES-B-21 (SSS-21)	• <u>АСУ Зданием на базе решения EcoStruxure. Администрирование</u>	14
ES-B-22	• <u>АСУ Зданием на базе решения EcoStruxure. Переход с SBO1.x на EBO3.0</u>	15
ES-B-31 (SSS-31)	• <u>АСУ Зданием на базе решения EcoStruxure. Сети и интеграция</u>	16
ES-B-32	• <u>АСУ Зданием на базе решения EcoStruxure. Продвинутый инжиниринг SmartX</u>	17
	<b><u>Автоматические Системы Управления Освещением и Комфортом</u></b>	<b>18</b>
ES-H-21 (SSL-21)	• <u>Система управления комфортом для гостиниц</u>	19
ES-R-21 (KNX-21)	• <u>Продукты и решения KNX. Разработка системы</u>	20
ES-R-31 (KNX-31)	• <u>Продукты и решения KNX. Сети и интеграция</u>	21
	<b><u>Системы безопасности зданий</u></b>	<b>22</b>
ES-S-01 (AC-01)	• <u>СКУД на базе оборудования и ПО Security Expert. Проектирование</u>	23
ES-S-21 (AC-21)	• <u>СКУД на базе оборудования и ПО Security Expert. Разработка системы</u>	24
ES-F-01 (ESMI-01)	• <u>Системы пожарной сигнализации ESMI FX 3NET. Проектирование</u>	25
ES-F-21 (ESMI-21)	• <u>Системы пожарной сигнализации ESMI FX 3NET. Запуск системы</u>	26
ES-V-21 (DS-21)	• <u>Система видеонаблюдения DigitalSENTRY. Разработка системы</u>	27
	<b><u>Энергоэффективность</u></b>	<b>28</b>
ES-P-01 (PME-01)	• <u>Система энергомониторинга PowerMonitoring Expert. Проектирование</u>	29
ES-P-21 (PME-21)	• <u>Система энергомониторинга Power Monitoring Expert. Установка и пусконаладка</u>	30
ES-AF-21	• <u>Активные фильтры (Accusine PCS+ / PFV+)</u>	31
	<b><u>Структурированные кабельные системы</u></b>	<b>32</b>
ES-C-21 (SCS-21)	• <u>Структурированная кабельная система Actassi</u>	33
	<b><u>Электронное обучение</u></b>	<b>34</b>
HVAC (ОвиК)	• <u>Автоматизация инженерных систем. Проектирование</u>	35
FBD	• <u>FBD программирование в EcoStruxure Building Operation</u>	36
	<b><u>Регистрация на курсы</u></b>	<b>37</b>
	<b><u>Контакты и логистика</u></b>	<b>39</b>

# Пояснение условных сокращений в названии семинаров

ES-?-??



## Принятые сокращения семинаров

**EcoStruxure** – цифровая основа и архитектура решений компании Шнейдер Электрик. Подробнее см. [на сайте](#)

**ES-x-yy**

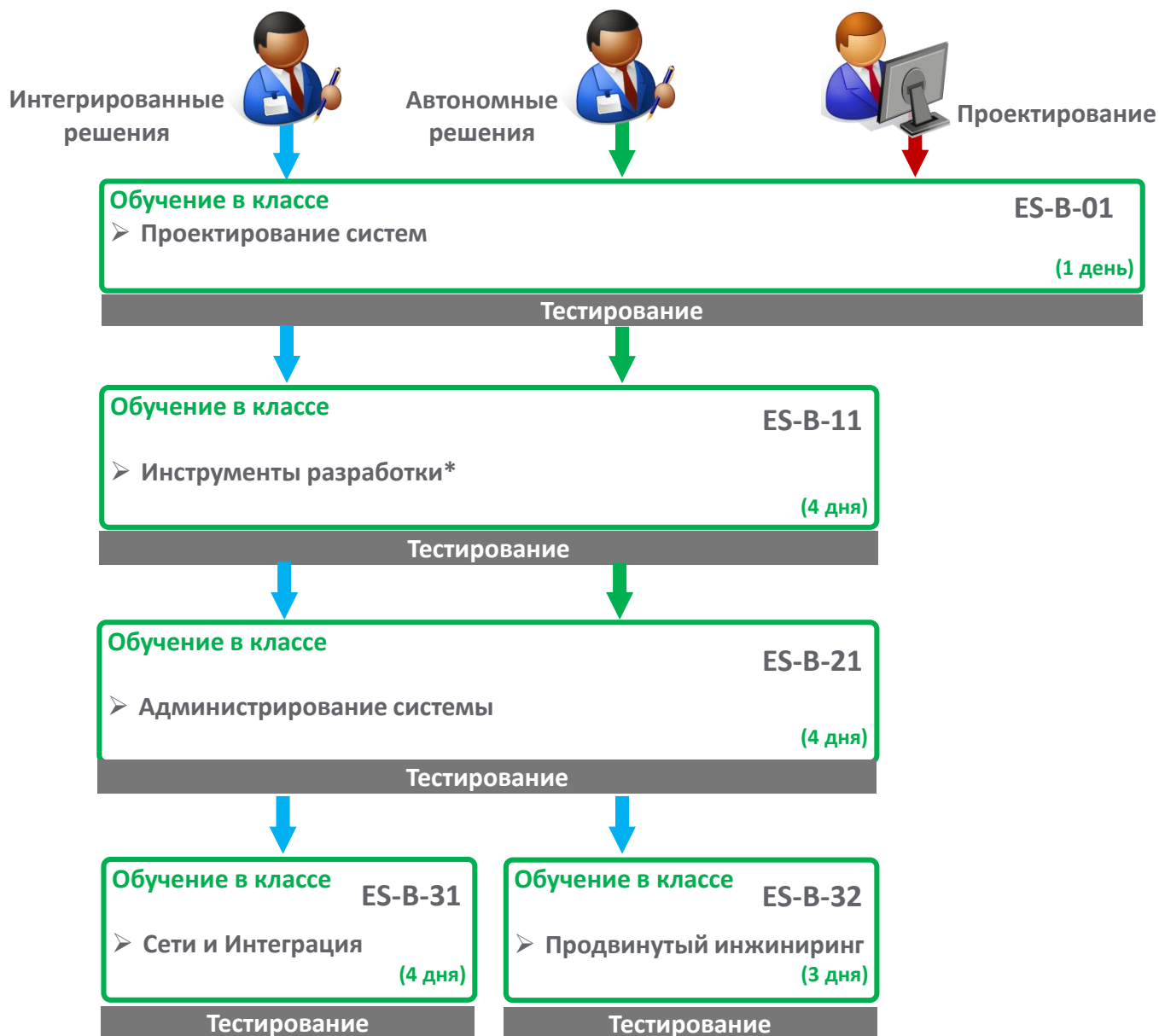
- 01** – семинар для проектировщиков  
(введение в предметную область)
- 11** – семинар начального уровня  
(1я степень развития компетенций)
- 21** – семинар среднего уровня  
(2я степень развития компетенций)
- 31** – углубленный семинар  
(3я степень развития компетенций)

- B** – Building. Автоматические Системы Управления Зданием
- H** – Hotel. Системы Управления для гостиничных номеров
- R** – Room Controller. Системы Управления Освещением и Комфортом
- P** – Power. Энергоэффективность
- S** – Security. Системы контроля и учета доступа (СКУД)
- F** – Fire. Противопожарная безопасность (АПС)
- C** – Cable. Кабельная система и коннекторы
- V** – Video. Видеонаблюдение

# Порядок прохождения обучения для специалистов и матрицы компетенций



## Порядок прохождения обучения специалистов по направлению EcoStruxure Building Operation



\*Для специалистов, имеющих сертификаты по курсам для разработчиков «TAC Menta» и «TAC Vista», прохождение семинара «Инструменты разработки» необязательно

## Матрица получаемых компетенций специалистов по направлению EcoStruxure Building Operation

	ES-B-01 (1 день)	Кратко	Теория	Практика
1	Оборудование SmartX Servers, SmartX IP Controller, SmartX Sensor и AD v2		Да	Да
2	Обзор программного обеспечения		Да	
3	Архитектура и IP сети		Да	
4	Кибербезопасность	Да		
5	Лицензии		Да	Да
6	Видимый функционал и преимущества для конечного пользователя	Да		
7	Периферийное оборудования	Да		
8	Облачная аналитика	Да		

	ES-B-11 (4 дня)	Кратко	Теория	Практика
1	Программирование FBD		Да	Да
2	Программирование Script		Да	Да
3	Написание графики TGML, добавление библиотек, использование снippetов		Да	Да

	ES-B-21 (4 дня)	Кратко	Теория	Практика
1	Установка ПО	Да		Да
2	Настройка лицензий	Да		Да
3	Настройка AS-P в Device Administrator	Да		Да
4	Подключение AS-P к ES	Да		Да
5	Настройка домена, групп пользователей, пользователей и их прав		Да	Да
6	Настройка рабочего пространства		Да	Да
7	Конфигурирование входов/выходов	Да		Да
8	Импорт программы и графики	Да		Да
9	Binding, диагностика, Binding Template		Да	Да
10	Календари и расписания		Да	Да

	ES-B-21 (4 дня)	Кратко	Теория	Практика
11	Тревоги (аварии, ошибки)		Да	Да
12	Трендлоги		Да	Да
13	Мобильный и Web доступ	Да		Да
14	Добавление и конфигурирование MP-X	Да		Да
15	Конфигурирование SmartX Sensor	Да		Да
16	Работа с eCommission SmartX Tool	Да		Да
17	SmartWidget	Да		Да
18	Пользовательские типы (Custom Type)		Да	Да
19	Резервное копирование системы и восстановление		Да	Да
20	Automation Engineering Tool	Да		
21	Project Configuration Tool		Да	Да

	ES-B-31 (4 дня)	Кратко	Теория	Практика
1	Обзор протоколов в АСУ зданием	Да		
2	Modbus RTU, TCP, эмуляторы Modbus		Да	Да
3	BACnet MS/TP, BACnet IP		Да	Да
4	Web Services: EcoStruxure и Generic		Да	Да
5	Интеграция с другими системами		Да	
6	Переход из Vista в EcoStruxure BO	Да		
7	SNMP, SmartDriver, SmartConnector и OPC	Да		

	ES-B-32 (3 дня)	Кратко	Теория	Практика
1	Automation Engineering Tool		Да	Да
2	Project Configuration Tool		Да	Да
3	Expert Tool	Да	Да	Да



## Порядок прохождения обучения специалистов по направлениям «Решения на базе KNX»



Автономные  
решения KNX



Интегрированные  
решения KNX



### Обучение в классе

- Продукты и решения KNX. Разработка системы

Тестирование

(3 дня)



### Обучение в классе

- Продукты и решения KNX. Сети и интеграция

Тестирование

(2 дня)

## Порядок прохождения обучения специалистов по направлению Системы безопасности «Andover Continuum»



СКУД «Andover Continuum»  
Проектирование



СКУД «Andover Continuum»  
Разработка



### Обучение в классе

> Проектирование системы на базе решения EcoStruxure

Тестирование

(1 день)



### Обучение в классе

> Разработка системы на базе решения EcoStruxure

Тестирование

(4 день)

# Автоматические Системы Управления Зданием



## ES-B-01 (SSS-01)

Система управления зданиями на базе решения EcoStruxure.

Проектирование

### Продолжительность

1 день

80% - теоретические сведения

20% - практические занятия

### Целевая аудитория

- сотрудники проектных организаций,
- сотрудники компаний-партнеров Schneider Electric
- сотрудники Schneider Electric, разрабатывающие решения и принимающих непосредственное участие в проектировании систем на базе EcoStruxure Building Operation
- пусконаладчики, программисты
- технические специалисты компаний - системных интеграторов, ведущие разработку систем на базе решений EcoStruxure и ПО EcoStruxure Building Operation
- технические Руководители

### Рекомендуемая квалификация

- опыт проектирования систем автоматизации инженерных систем;
- понимание принципов взаимодействия полевых устройств с полевыми контроллерами;
- понимание принципов работы полевых и TCP/IP протоколов;
- **прохождение претестов ([ссылка](#))**
- **Изучение наших видеоуроков с семинара на [YouTube](#)**
- **Установка в мобильном телефоне ПО для считывания QR-кодов**

### Количество слушателей (max)

16

### Место проведения

- Москва
- Другой город по договоренности

Начальный

Средний

Углубленный

E-learning

Webinar

Аудиторное обучение

## Содержание курса

### Введение в решение EcoStruxure для зданий

- Глобальные тенденции оказывающие влияние на рынок зданий
- EcoStruxure архитектура
- Оборудование
  - SmartX Server
  - SmartX IP Controller
  - SmartX IP-IO
- IP сети и кибербезопасность в EcoStruxure Building Operation
- Обзор программного обеспечения EcoStruxure Building Operation
- Лицензирование EcoStruxure Building Operation
- Полевое оборудование
- Преимущества для пользователей
- Полезные ссылки
- Словарь терминов
- Заказные номера (референсы)

Общий обзор пройденного материала

Часто задаваемые вопросы

Обзор документации

Сертификационное тестирование



### Стоимость:

Свяжитесь с нами

для уточнения стоимости:

[ru.training@schneider-electric.com](mailto:ru.training@schneider-electric.com)



### Оборудование, ПО и материалы:

Демонстрационный сайт, справочные материалы, расчетные задачи и упражнения

## ES-B-11 (SSS-11)

Система управления зданиями на базе решения EcoStruxure.

Инструменты разработки

### Продолжительность

4 дня

30% - теоретические сведения

70% - практические занятия

### Целевая аудитория

- технические специалисты компаний - системных интеграторов, ведущие разработку систем на базе решений EcoStruxure и ПО EcoStruxure Building Operation

### Рекомендуемая квалификация:

- **Пройденный семинар ES-B-01**
- **Изучение наших видеоуроков с семинара на [YouTube](#)**
- **Установка в мобильном телефоне ПО для считывания QR-кодов**

Количество слушателей (max)

12

### Место проведения

- Москва
- Другой город по договоренности

Начальный

**Средний**

Углубленный

E-learning

Webinar

**Аудиторное обучение**

## Содержание курса

### Введение в FBD

- Обзор функциональных блоков
- Проектирование
- Программирование
- Моделирование
- Режим "Online"

### Введение в Script

- Обзор операторов и ключевых слов Script
- Проектирование
- Программирование
- Моделирование

### Введение в TGML

- Обзор редактора TGML
- Обзор компонентов и сниппетов
- Создание мнемосхем
- Моделирование
- Режим симуляции (тестирование в режиме предпросмотра)

Обсуждение семинара, вопросы и ответы

Сертификационный экзамен

### Стоимость:

Свяжитесь с нами

для уточнения стоимости:

[ru.training@schneider-electric.com](mailto:ru.training@schneider-electric.com)



### Оборудование, ПО и материалы:

Программное обеспечение EcoStruxure Building Operation

## ES-B-21 (SSS-21)

Система управления зданиями на базе решения EcoStruxure.

Разработка, администрирование

### Продолжительность

4 дня

30% - теоретические сведения

70% - практические занятия

### Целевая аудитория

- технические специалисты компаний - системных интеграторов, ведущие разработку систем на базе решений EcoStruxure и ПО EcoStruxure Building Operation

### Рекомендуемая квалификация:

- пройденный семинар ES-B-01
- пройденный семинар ES-B-11
- Изучение наших видеоуроков с семинара на [YouTube](#)
- Установка в мобильном телефоне ПО для считывания QR-кодов

### Количество слушателей (max)

12

### Место проведения

- Москва
- Другой город по договоренности

### Стоимость:

Свяжитесь с нами

для уточнения стоимости:

[ru.training@schneider-electric.com](mailto:ru.training@schneider-electric.com)



Начальный

**Средний**

Углубленный

E-learning

Webinar

**Аудиторное обучение**

## Содержание курса

### Введение

- Аппаратные средства, конфигурирование входов/выходов
- Элементы программного обеспечения и лицензирования

### Методика создания объектов EcoStruxure Building Operation

- Домены
- Группы пользователей, пользователи и разрешения
- Рабочие пространства
- Принципы привязки, шаблоны привязок и диагностика
- Расписания и Календари
- Журналы регистрации (трендлоги)
- Тревоги, создание/изменение
- Резервное копирование/ восстановление базы данных

### Повышение эффективности [ускорение] разработки проекта с помощью EcoStruxure Building Operation

- SmartWidget'ы
- Пользовательские типы (Custom Type)
- Automated Engineering Tool

### Среда виртуализации всей системы EcoStruxure Building Operation с реального объекта, но вне его (без полевого оборудования)

- Project Configuration Tool

### Практическая работа с проектом

### Сертификационный экзамен

### Оборудование, ПО и материалы:

Программное обеспечение EcoStruxure Building Operation, специализированные стенды с аппаратными серверами SmartX AS-P

## ES-B-22

Система управления зданиями на базе решения EcoStruxure.

Переход с SBO1.x на EBO3.0

### Продолжительность

4 дня

30% - теоретические сведения

70% - практические занятия

### Целевая аудитория

- технические специалисты компаний - системных интеграторов, ведущие разработку систем на базе решений EcoStruxure и ПО EcoStruxure Building Operation

### Рекомендуемая квалификация:

- **пройденный семинар SSS-21**
- **Изучение наших видеоуроков с семинара на [YouTube](#)**
- **Установка в мобильном телефоне ПО для считывания QR-кодов**

### Количество слушателей (max)

12

### Место проведения

- Москва
- Другой город по договоренности

### Стоимость:

Свяжитесь с нами

для уточнения стоимости:

[ru.training@schneider-electric.com](mailto:ru.training@schneider-electric.com)



Начальный

**Средний**

Углубленный

E-learning

Webinar

**Аудиторное обучение**

## Содержание курса

### Новинки в EcoStruxure Building Operation 3.0

- Аппаратные средства
  - SmartX MP-X
  - SmartX Sensor
  - SmartX IP-IO
  - RPC
- Программное обеспечение
  - Внешние базы данных SQL для трендов и журналов
  - Custom Type и Export/Import
  - Export/Import данных в/из Excel файла
  - Dashboard для WebStation
  - Configuration menu для MP-X и RPC
- Архитектура
- Лицензирование
- Building Advisor

### Переход из SBO 1.x в EBO 3.0

Обзор Automated Engineering Tool: инструмент использования готовых и разработки собственных шаблонов

Обзор Project Configuration Tool: оффлайн разработка проекта и моделирования (моделирования) программ, графики, расписания,

- Создание и конфигурирование серверов (EC/ES/AS, AS-P, AS-B)
- Добавление в проект SmartX Controller
- Проверка программ

### Практическая работа с проектом

### Сертификационный экзамен

### Оборудование, ПО и материалы:

Программное обеспечение EcoStruxure Building Operation, специализированные стенды с аппаратными серверами SmartX AS-P

## ES-B-31 (SSS-31)

Система управления зданиями на базе решения EcoStruxure.

Сети, интеграция

### Продолжительность

4 дня

30% - теоретические сведения

70% - практические занятия

### Целевая аудитория

- технические специалисты компаний - системных интеграторов, ведущие разработку интегрированных распределенных систем на базе решений EcoStruxure и ПО EcoStruxure Building Operation

### Рекомендуемая квалификация:

- **пройденный семинар ES-B-21**
- **Изучение наших видеоуроков с семинара на [YouTube](#)**
- **Установка в мобильном телефоне ПО для считывания QR-кодов**

### Количество слушателей (max)

12

### Место проведения

- Москва
- Другой город по договоренности

Начальный

Средний

**Углубленный**

E-learning

Webinar

**Аудиторное обучение**

## Содержание курса

Обзор часто используемых протоколов в АСУ зданием

Краткое введение в основы IP сетей

Введение в протокол Modbus RTU и TCP

- Modbus и решение EcoStruxure
- Принципы привязки
- Практическая работа с проектом и полевым оборудованием
- Диагностика работы сети Modbus с помощью стороннего ПО

Введение в протокол BACnet MS/TP и IP

- Архитектура сети BACnet
- Приведение устройств сторонних производителей MS/TP в состояние «онлайн»
- BACnet трендлоги, тревоги и расписания в EcoStruxure Building Operations
- Практическая работа с проектом и полевым оборудованием

Введение в Web Services, SOAP и REST

- EcoStruxure Web Services
- Generic Web Services

Обзор SmartConnector

Обзор всех систем (PME, СКУД, Video) Schneider Electric и способов их подключения к EBO

Обсуждение семинара, вопросы и ответы

Сертификационный экзамен

### Стоимость:

Свяжитесь с нами

для уточнения стоимости:

[ru.training@schneider-electric.com](mailto:ru.training@schneider-electric.com)



### Оборудование, ПО и материалы:

Программное обеспечение EcoStruxure Building Operation, специализированные стенды с аппаратными серверами SmartX AS-P



## ES-B-32

Система управления зданиями на базе решения EcoStruxure.

Продвинутый инжиниринг SmartX

### Продолжительность

3 дня

20% - теоретические сведения

80% - практические занятия

### Целевая аудитория

- технические специалисты компаний - системных интеграторов, ведущие разработку интегрированных распределенных систем на базе решений EcoStruxure и ПО EcoStruxure Building Operation

### Рекомендуемая квалификация:

- **пройденный семинар ES-B-21**
- **Изучение наших видеоуроков с семинара на [YouTube](#)**
- **Установка в мобильном телефоне ПО для считывания QR-кодов**

### Количество слушателей (max)

6 / 12

### Место проведения

- Москва
- Другой город по договоренности

### Стоимость:

Свяжитесь с нами

для уточнения стоимости:

[ru.training@schneider-electric.com](mailto:ru.training@schneider-electric.com)



Начальный

Средний

**Углубленный**

E-learning

Webinar

**Аудиторное обучение**

## Содержание курса

### Automated Engineering Tool: инструмент использования готовых и разработки собственных шаблонов

- Установка
- Выгрузка готовых шаблонов из Интернет
- Адаптация готового шаблона под свои задачи

### Project Configuration Tool: инструмент офлайн разработки проекта и симулирования (моделирования) программ, графики, расписания,

- Установка
- Создание и конфигурирование серверов (EC/ES/AS, AS-P, AS-B)
- Добавление в проект SmartX Controller
- Загрузка шаблонов из АЕТ
- Проверка программ
- Настройка доменов, пользователей
- Перенос виртуального PCT проекта на реальный объект
- Перенос копии \*.xbk из реального объекта в PCT

### Введение в Expert Tool

### Обзор пройденного материала

### Обсуждение семинара, вопросы и ответы

### Сертификационный экзамен

### Оборудование, ПО и материалы:

Программное обеспечение EcoStruxure Building Operation, специализированные стенды с аппаратными серверами SmartX AS-P

# Автоматические Системы Управления Освещением и Комфортом



## ES-H-21 (SSL-21)

### Система управления комфортом для гостиниц

#### Разработка системы

##### Продолжительность

1 день

50% - теоретические сведения

50% - практические занятия

##### Целевая аудитория

- технические специалисты компаний - системных интеграторов, ведущие разработку систем на базе решений SE8000, HRC и GTP

##### Рекомендуемая квалификация:

- Опытный пользователь MS Windows;
- Базовые знания компьютерных сетей;
- Знание принципов монтажа инженерного оборудования;
- Понимание принципов построения и работы логических схем;
- Знание типов датчиков и сигналов;
- Понимание принципов работы инженерных системы (ОВиК);
- Базовые знания ПЛК

##### Количество слушателей (max)

4

##### Место проведения

Москва

Другой город по договоренности

Начальный

**Средний**

Углубленный

E-learning

Webinar

**Аудиторное обучение**

## Содержание курса

### Обзор системы

- Обзор оборудования и ПО для автоматизации гостиничных номеров

### Оборудование

- Комнатные контроллеры SE7000
- Комнатные контроллеры SE8000 и их конфигурирование
- Гостиничный комнатный контроллер HRC и его конфигурирование
- Стекланные сенсорные панели (GTP) и их сопряжение с HRC

### Практические задачи по конфигурированию контроллеров SE8000, HRC

### Практические задачи по подключению панелей GTP к HRC

### Обзор пройденного

##### Стоимость:

Свяжитесь с нами

для уточнения стоимости:

[ru.training@schneider-electric.com](mailto:ru.training@schneider-electric.com)



### Оборудование, ПО и материалы:

Программное обеспечение EcoStruxure Building Expert,  
Специализированные стенды с контроллерами MPM, SE8000

## ES-R-21 (KNX-21)

Решения на базе оборудования Шнейдер Электрик.

Разработка системы

### Продолжительность

3 дня

30% - теоретические сведения

70% - практические занятия

### Целевая аудитория

- технические специалисты компаний - системных интеграторов, ведущие разработку систем на базе решений KNX

### Рекомендуемая квалификация

-Знание принципов построения систем освещения зданий;

- Понимание принципов построения электрических систем;

-Знание принципов построения компьютерных сетей;

- Понимание систем автоматического управления;

-Наличие международного сертификата KNX;

- знакомство с программой ETS

### Количество слушателей (max)

6

### Место проведения

Москва

Начальный

**Средний**

Углубленный

E-learning

Webinar

**Аудиторное обучение**

## Содержание курса

### Основные компоненты системы

- Клавишные выключатели
- Релейные выходы
- Бинарные входы
- Универсальные диммеры
- Управление шторами и жалюзи

### Основные функции системы

- Сцены и центральные функции
- Погодные датчики и погодные тревоги
- Статусы и их использование

### Дополнительные функции системы

- Датчики движения и присутствия
- Блоки обработки движения
- Объекты Trigger и Master trigger
- Поддержание постоянной освещенности

### Основы комнатного климат-контроля

- Фанкойлы
- Расширенные функции релейных выходов: логика, блокировка, приоритетное управление
- Дополнительные функции релейных выходов с контролем тока
- Базовый логический модуль

### Сертификационный тест

### Стоимость:

Свяжитесь с нами

для уточнения стоимости:

[ru.training@schneider-electric.com](mailto:ru.training@schneider-electric.com)



### Оборудование, ПО и материалы:

Программное обеспечение ETS

Специализированные стенды со смонтированным оборудованием

## ES-R-31 (KNX-31)

Решения на базе оборудования Шнейдер Электрик.

Сети и интеграция

### Продолжительность

2 дня

40% - теоретические сведения

60% - практические занятия

### Целевая аудитория

- технические специалисты компаний - системных интеграторов, ведущие разработку систем на базе решений KNX

### Рекомендуемая квалификация

- Знание принципов построения систем освещения зданий;

- Понимание принципов построения электрических систем;

- Знание принципов построения компьютерных сетей;

- Понимание систем автоматического управления;

- Наличие международного сертификата KNX;

- знакомство с программой ETS

### Количество слушателей (max)

6

### Место проведения

Москва

Начальный

**Средний**

Углубленный

E-learning

Webinar

**Аудиторное обучение**

## Содержание курса

### Шлюз KNX/DALI

- Особенности DALI
- Настройка через веб сервер
- Управление с дисплея устройства
- Конфигурирование DALI из ETS
- Режимы работы
- Функции для упрощения эксплуатации
- Модуль сцен и эффектов
- Управление цветовой температурой
- Аварийное освещение

### Контроллеры homeLYnk/spaceLYnk

- Интерфейс пользователя
- Доступ к устройству и настройка
- KNX объекты
- Визуализация. Структура и оформление
- Расписания
- Тренды
- Пользователи и доступ к функциям
- Обзор скриптов
- Блочные скрипты
- Интеграция с Modbus
- BACnet сервер
- Указания по применению

### Стоимость:

Свяжитесь с нами

для уточнения стоимости:

[ru.training@schneider-electric.com](mailto:ru.training@schneider-electric.com)



### Оборудование, ПО и материалы:

Программное обеспечение ETS

Специализированные стенды со смонтированным оборудованием

# Системы безопасности зданий



## **ES-S-01 (AC-01)**

### СКУД на базе оборудования и ПО Security Expert

### Проектирование

#### Продолжительность

1 день

80% - теоретические сведения

20% - практические занятия

#### Целевая аудитория

- технические специалисты компаний - системных интеграторов, ведущие разработку систем на базе решений Andover Continuum

#### Рекомендуемая квалификация

- Опытный пользователь MS Windows;  
- Знание принципов работы и построения систем контроля доступа;  
- Знания принципов работы СУБД Microsoft SQL Server;  
- Знания принципов работы компьютерных сетей и протоколов TCP/IP

#### Количество слушателей (max)

15

#### Место проведения

Москва

Другой город по договоренности

Начальный

Средний

Углубленный

E-learning

Webinar

Аудиторное обучение

## Содержание курса

#### Возможности системы Andover Continuum

- архитектура системы;  
- особенности применения;  
- количественные ограничения.

#### Компоненты системы Andover Continuum

- контроллеры;  
- модули;  
- маршрутизаторы.

#### Программное обеспечение и лицензирование системы Andover Continuum

- сетевая структура и роли компьютеров;  
- компоненты и функции ПО;  
- требования к компьютерам.

#### Периферийные устройства и схемы подключения.

#### Интеграция системы Andover Continuum с системами

- пожарной сигнализации;  
- телевизионного наблюдения Pelco;  
- управления микроклиматом.

#### Сертификационный тест

#### Стоимость:

Свяжитесь с нами

для уточнения стоимости:

[ru.training@schneider-electric.com](mailto:ru.training@schneider-electric.com)



#### Оборудование, ПО и материалы:

Информационный сайт, справочные материалы, расчетные задачи и упражнения

## ES-S-21 (AC-21)

### СКУД на базе оборудования и ПО Security Expert

#### Разработка системы

##### Продолжительность

4 дня

40% - теоретические сведения

60% - практические занятия

##### Целевая аудитория

- технические специалисты компаний - системных интеграторов, ведущие разработку систем на базе решений Andover Continuum

##### Рекомендуемая квалификация

- Успешное прохождение курса обучения по проектированию систем контроля доступа на базе оборудования Andover Continuum;  
- Базовые знания по построению систем контроля доступа и периферии;  
- Опыт проектирования слаботочных систем безопасности;  
- Знания о построении компьютерных сетей,  
- Базовые знания по операционным системам Microsoft Windows, СУБД Microsoft SQL Server.

##### Количество слушателей (max)

8

##### Место проведения

Москва

Начальный

**Средний**

Углубленный

E-learning

Webinar

**Аудиторное обучение**

## Содержание курса

### Инсталляция системы Andover Continuum

- сетевая и одиночная конфигурации.

### Интерфейс системы Andover Continuum

- Создание входов, выходов, программных точек;  
- Временные расписания, Области и Двери.  
- Пользователи, их права доступа и настройки.

### Объекты системы Andover Continuum

- Отображение событий;  
- Тревоги.

· **Интеграция с системой видеонаблюдения Pelco.**

### Визуализация

- Отображение объектов и их свойств с помощью ListView;  
- Отчеты;  
- Пользовательское меню и графический редактор PinPoint;  
- Операторы.

### Расширенные функции

- Язык программирования Plain English

### Практическая работа

Сертификационный тест

##### Стоимость:

Свяжитесь с нами

для уточнения стоимости:

[ru.training@schneider-electric.com](mailto:ru.training@schneider-electric.com)



### Оборудование, ПО и материалы:

Программное обеспечение Andover Continuum,  
Специализированные стенды с контроллерами ACX



## ES-F-01 (ESMI-01)

### Системы пожарной сигнализации ESMI FX 3NET. Проектирование

#### Продолжительность

1 день

90% - теоретические сведения

10% - практические занятия

#### Целевая аудитория

- технические специалисты компаний - системных интеграторов, ведущие разработку систем на базе решений ESMI

#### Рекомендуемая квалификация

- Знание принципов функционирования систем пожарной сигнализации

- Знание принципов операционных систем Microsoft Windows на уровне опытного пользователя

#### Количество слушателей (max)

12

#### Место проведения

Санкт-Петербург

Начальный

Средний

Углубленный

E-learning

Webinar

Аудиторное обучение

## Содержание курса

#### Классификация систем пожарной сигнализации

- Преимущества адресно-аналоговых систем;

#### Адресно-аналоговые шлейфы и их компоненты

- Структура адресно-аналогового шлейфа;

- Устройства адресно-аналогового шлейфа.

#### Сетевая система пожарной сигнализации FX 3NET на основе панелей серии FX 3NET/RU

- Панели FX 3NET/RU, FXL 3NET/RU, FXM-3NET/RU, FXS-3NET/RU;

- Типы плат системы FX 3NET;

- Характеристики системы FX 3NET;

- Взаимодействие между панелями в сети;

- Зоны управления;

- Внешние устройства MCOX, FMP2, REPX, ZLPX

#### Программа конфигурации WinFX3Net

- Лицензионные соглашения.

#### Программа конфигурации MCOX

#### Интеграция СПС ESMI FX 3NET в систему управления зданиями и сооружениями

- Сервер Интеграции

- Система графического мониторинга Esgraf

#### Практическая работа

- Демонстрация функционирования системы на стенде с типовой конфигурацией;

- Имитация различных режимов работы;

- Работа с клавиатурой и системой меню;

- Порядок ввода системы в эксплуатацию.

#### Сертификационный тест

#### Стоимость:

Свяжитесь с нами

для уточнения стоимости:

[ru.training@schneider-electric.com](mailto:ru.training@schneider-electric.com)



#### Оборудование, ПО и материалы:

Программное обеспечение WinFX3Net,

Специализированный стенд с пожарными панелями ESMI FX 3NET

## ES-F-21 (ESMI-21)

### Системы пожарной сигнализации ESMI FX 3NET. Разработка системы

#### Продолжительность

3 дня

50% - теоретические сведения

50% - практические занятия

#### Целевая аудитория

- технические специалисты компаний - системных интеграторов, ведущие разработку систем на базе решений ESMI

#### Рекомендуемая квалификация

- Знание принципов функционирования систем пожарной сигнализации

- Знание принципов операционных систем Microsoft Windows на уровне опытного пользователя

#### Количество слушателей (max)

6

#### Место проведения

Санкт-Петербург

Начальный

**Средний**

Углубленный

E-learning

Webinar

**Аудиторное обучение**

## Содержание курса

#### Классификация систем пожарной сигнализации

- Преимущества адресно-аналоговых систем;

#### Адресно-аналоговые шлейфы и их компоненты

- Структура адресно-аналогового шлейфа;

- Устройства адресно-аналогового шлейфа.

#### Сетевая система пожарной сигнализации FX 3NET на основе панелей серии FX 3NET/RU

- Панели FX 3NET/RU, FXL 3NET/RU, FXM 3NET/RU, FXS 3NET/RU;

- Типы плат системы FX 3NET;

- Характеристики системы FX 3NET;

- Взаимодействие между панелями в сети;

- Зоны управления;

- Внешние устройства MCOX, FMP2, REPX, ZLPX.

#### Перспективы развития

#### Программа конфигурации WinFX3Net

- Изучение программы WinFX3Net;

- Лицензионные соглашения.

#### Программа конфигурации MCOX

#### Интеграция СПС ESMI FX 3NET в систему управления зданиями и сооружениями

- Сервер Интеграции

- Система графического мониторинга Esgraf

#### Практическая работа

- Демонстрация функционирования системы на стенде с типовой конфигурацией;

- Имитация различных режимов работы;

- Работа с клавиатурой и системой меню;

- Самостоятельная работа по разработке, программированию и запуску сетевой системы пожарной сигнализации.

#### Сертификационный тест

#### Стоимость:

Свяжитесь с нами

для уточнения стоимости:

[ru.training@schneider-electric.com](mailto:ru.training@schneider-electric.com)



#### Оборудование, ПО и материалы:

Программное обеспечение Win3FXNet,

Специализированный стенд с пожарными панелями ESMI FX 3NET

## ES-V-21 (DS-21)

### Система видеонаблюдения Pelco DigitalSENTRY. Разработка системы

#### Продолжительность

4 дня

30% - теоретические сведения

70% - практические занятия

#### Целевая аудитория

- технические специалисты компаний - системных интеграторов, ведущие разработку систем на базе решений DS

#### Рекомендуемая квалификация

##### Наличие опыта:

- Проектирования, наладки и обслуживания систем охранного телевидения, систем цифровой видеозаписи;
- Администрирования Microsoft Windows, Microsoft SQL Server;
- Построения компьютерных сетей

#### Количество слушателей (max)

8

#### Место проведения

Москва

Начальный

**Средний**

Углубленный

E-learning

Webinar

**Аудиторное обучение**

## Содержание курса

#### Введение

- Обзор устройств цифровой записи Integral;
- ПО DigitalSENTRY и его компоненты;
- Проектирование систем записи.

#### Выбор устройств записи

- Расчет скорости записи, емкости хранения;
- Схемы подключения.

#### Ввод в эксплуатацию

- Установка/обновление ПО. Настройка устройства записи;
- Подключение аналоговых и сетевых камер. Настройка хранения;
- Интеграция с другими устройствами и обработка тревог;
- Рабочее место оператора, просмотр и поиск видеозаписей.

#### Обслуживание устройств записи

- Диагностика устройств записи;
- Резервное копирование/восстановление конфигурации;
- Восстановление заводской конфигурации устройства.

#### Сертификационный тест

#### Стоимость:

Свяжитесь с нами

для уточнения стоимости:

[ru.training@schneider-electric.com](mailto:ru.training@schneider-electric.com)



#### Оборудование, ПО и материалы:

Программное обеспечение DigitalSENTRY,

Специализированные стенды с видеочамерами Pelco

# Энергоэффективность



## ES-P-01 (PME-01)

### Система энергомониторинга Power Monitoring Expert

#### Проектирование

##### Продолжительность

1 день

80% - теоретические сведения

20% - практические занятия

##### Целевая аудитория

- инженеры проектных организаций,  
- инженеры-проектировщики компаний-партнеров Schneider Electric  
- сотрудники Schneider Electric, разрабатывающие решения и принимающих непосредственное участие в проектировании систем на базе Power Monitoring Expert

##### Рекомендуемая квалификация

- Знание концепции мониторинга энергии  
- Понимание концепции управления энергией  
- Навыки работы с ОС Microsoft Windows

##### Количество слушателей (max)

12

##### Место проведения

Москва

Начальный

Средний

Углубленный

E-learning

Webinar

Аудиторное обучение

## Содержание курса

### Введение в PowerLogic

- Краткий обзор приборов сегмента EcoBuilding
- Введение в Power Monitoring Expert
- Проектирование коммутаций
- Спецификация серверов
- Базовая система
- Расширенная система
- Обзор справочной документации
- Подведение итогов, тестирование

### По результатам семинара слушатели смогут:

- Осуществлять сбор всей необходимой информации от заказчика.
- Описывать компоненты системы Power Monitoring Expert
- Выбирать соответствующие счетчики для предоставления данных в систему
- Рассчитывать эффективность использования последовательных соединений в системе
- Давать рекомендации по настройке параметров системы для улучшения характеристик соединений.
- Выбирать соответствующий сервер, основываясь на требованиях заказчика
- Рассчитывать годовой рост базы данных в зависимости от типов устройств, событий качества энергии и настраиваемого протоколирования работы системы.
- Определять какая версия сервера SQL будет нужна заказчику
- Выбирать соответствующий референс для системы Power Monitoring Expert .
- Прогнозировать сроки ввода системы в эксплуатацию.
- Использовать инструменты подбора оборудования и документацию для помощи в проектировании системы

##### Стоимость:

Свяжитесь с нами

для уточнения стоимости:

[ru.training@schneider-electric.com](mailto:ru.training@schneider-electric.com)



### Оборудование, ПО и материалы:

Демонстрационный сайт, справочные материалы, расчетные задачи и упражнения

## ES-P-21 (PME-21)

### Система энергомониторинга Power Monitoring Expert

#### Установка и пусконаладка

##### Продолжительность

4 дня

50% - теоретические сведения

50% - практические занятия

##### Целевая аудитория

- инженеры-пусконаладчики компаний-партнеров Schneider Electric  
- сотрудники Schneider Electric, разрабатывающие решения и принимающих непосредственное участие в инсталляции и пусконаладке систем на базе Power Monitoring Expert

##### Рекомендуемая квалификация

- Знание концепции мониторинга энергии  
- Понимание концепции управления энергией  
- Свободное владение компьютером с ОС Microsoft Windows

##### Количество слушателей (max)

6

##### Место проведения

Москва

Начальный

**Средний**

Углубленный

E-learning

Webinar

**Аудиторное обучение**

## Содержание курса

### 1 день

- Архитектура Power Monitoring Expert
- Стандартный Перечень Работ
- Перед запуском
- Установка ПО

### 2 день

- Управление соединениями и устройствами
- Подключения счетчиков и конфигурирование
- Настройка Журналирования
- Настройка Тревог
- Настройка Захвата Осциллограмм

### 3 день

- Настройка Графических Экранов
- Настройка Панелей
- Настройка Отчетов

### 4 день

- Настройка Обслуживания Баз Данных
- Резервная Копия Системы
- Итоги курса

### По результатам семинара слушатели смогут:

- Развертывать автономный сервер EcoStruxure PME;
- Подключать счетчики и устройства в системе;
- Настраивать устройства измерения мощности с рекомендуемыми установками и параметрами;
- Настраивать системные события и тревожные сигналы;
- Конфигурировать диаграммы и экраны презентаций с данными;
- Организовать план обслуживания баз данных;
- Настраивать интерфейс отчетности;
- Подготавливать проект для заказчика

##### Стоимость:

Свяжитесь с нами

для уточнения стоимости:

[ru.training@schneider-electric.com](mailto:ru.training@schneider-electric.com)



### Оборудование, ПО и материалы:

Программное обеспечение PME,

Специализированный стенд с электросчетчиками ION, PM, IEM

## ES-AF-21

### Активные фильтры (Accusine PCS+ / PFV+)

#### Установка и пусконаладка

##### Продолжительность

2 дня

50% - теоретические сведения

50% - практические занятия

##### Целевая аудитория

Курс является частью комплексной программы обучения компании Schneider Electric. Курс предназначен для:

- Инженеров-Проектировщиков
- Системных Интеграторов и Партнеров
- Инженеров Сервиса / Технической поддержки L1/L2/L3

##### Рекомендуемая квалификация

Подразумевается, что слушатели знакомы:

- С основами электрических сетей
- С понятиями качества энергии
- С различными типами нагрузок в электросети
- С анализаторами качества производства Schneider Electric

- Знание концепции мониторинга энергии

- Понимание концепции управления энергией

- Свободное владение компьютером с ОС Microsoft Windows

##### Количество слушателей (max)

4-6

##### Место проведения

Москва

Начальный

Средний

**Углубленный**

E-learning

Webinar

**Аудиторное обучение**

## Содержание курса



### 1 день – проектирование активных фильтров

- Понятие качества электроэнергии
- Обзор стандартов по качеству
- Проведение энергоаудитов
- Обзор предложения активных фильтров AccuSine
- Подбор фильтров, инструменты для выбора, решение практических задач

### 2 день – пуско-наладка активных фильтров

- Расположение трансформаторов тока для корректной работы фильтров.
- Работа с демо-кейсами – моделирование различных штатных ситуаций.
- Параллельное подключение фильтров.

### По результатам семинара слушатели смогут:

- Понимать причины возникновения гармонических искажений в энергосетях
- Понимать критерии стандартов для качества энергии
- Оценивать требования для проведения аудита энергосистемы (когда/где/что/как измерять)
- Пользоваться утилитами подбора фильтров для целей заказчика
- Пользоваться экранами настройки активного фильтра
- Понимать схемы подключения фильтров и трансформаторов тока
- Определять наиболее подходящую для заказчика конфигурацию оборудования коррекции качества энергии
- Понимать и следовать установленной процедуре установки и ввода в эксплуатацию фильтров
- Определять возможные проблемы в процессе эксплуатации фильтров

##### Стоимость:

Свяжитесь с нами

для уточнения стоимости:

[ru.training@schneider-electric.com](mailto:ru.training@schneider-electric.com)



### Оборудование, ПО и материалы:

Программное обеспечение PME,

Специализированный стенд с электросчетчиками ION, PM, IEM

# Структурированные Кабельные Системы





## ES-C-21 (SCS-21)

### Структурированная кабельная система Actassi

#### Базовый курс

##### Продолжительность

3 дня

90% - теоретические сведения

10% - практические занятия

##### Целевая аудитория

- технические специалисты компаний - системных интеграторов, занимающиеся проектированием, монтажом, тестированием и эксплуатацией структурированных кабельных систем
- менеджеры проектов
- руководители монтажных бригад

##### Рекомендуемая квалификация:

- базовые знания в области сетевых технологий, построения компьютерных и телефонных сетей
- опыт участия и реализации проектов построения кабельной инфраструктуры
- профильное специальное образование приветствуется

##### Количество слушателей (max)

12

##### Место проведения

Москва

Начальный

**Средний**

Углубленный

E-learning

Webinar

**Аудиторное обучение**

## Содержание курса

### Обзор

- История возникновения СКС
- Протоколы передачи и Категории кабельных систем
- Терминология и определения СКС
- Стандарты и нормативные документы СКС
- Топология СКС, магистральные и горизонтальные подсистемы
- Среды передачи, особенности медных и оптоволоконных линий

### Оборудование

- СКС Actassi, состав и назначение элементов

### Применение

- Правила монтажа и Кабельные трассы
- Маркировка и администрирование
- Тестирование медных и оптоволоконных кабельных линий
- Оформление Долгосрочной Гарантии на СКС Actassi

### Общий обзор пройденного материала + вопросы и ответы

### Сертификационный тест

##### Стоимость:

Свяжитесь с нами

для уточнения стоимости:

[ru.training@schneider-electric.com](mailto:ru.training@schneider-electric.com)



### Оборудование, ПО и материалы:

Оборудованная аудитория, справочные материалы, расчетные задачи и упражнения

# Электронное обучение



## HVAC (ОВиК)

### Автоматизация инженерных систем на базе решений Schneider Electric

#### Проектирование

##### Продолжительность

1 день  
80% - теоретические сведения  
20% - практические занятия

##### Целевая аудитория

- проектировщики ОВиК

##### Рекомендуемая квалификация

- Знание принципов построения инженерных систем зданий;
- Понимание принципов построения электрических систем;
- Понимание основных принципов процессов автоматического регулирования;
- Понимание основных теплоэнергетических законов.
- Базовые знания компьютерных сетей;
- Знание принципов монтажа инженерного оборудования;
- Понимание принципов построения и работы логических схем;
- Знание типов датчиков и сигналов;
- Базовые знания ПЛК

##### Количество слушателей (max)

не ограничено

##### Место проведения

YouTube

Начальный

Средний

Углубленный

E-learning

Webinar

Аудиторное обучение

## Содержание курса

##### Обзор продукции

- Датчики, клапаны, приводы, контроллеры
- Программное обеспечение

##### Датчики (свойства, применение, подключение)

##### Клапаны и приводы

- Монтаж, EQM, Kv, Привод «Forta»
- 2-х ходовой клапан в контуре без насоса/ с насосом
- 3-х ходовой клапан в контуре без насоса/ с насосом
- Способы управления приводом и подбор привода

##### Приводы воздушных заслонок

- Обзор и способы управления
- Примеры применения приводов с различным управлением
- Особенности монтажа приводов с пружинным возвратным механизмом
- Согласование работы привода воздушной заслонки с вентилятором

##### Контроллеры и ПО

- Решение EcoStruxure
- Программируемые и конфигурируемые контроллеры
- Контроль насосов с помощью датчиков перепада давления**

##### Тепловой пункт

- отопление, ГВС, зависимая схема, паровое отопление

##### Вентиляция

- Вентиляция с водяным нагревателем
- Сравнение алгоритма вентиляции с водяным и с электрическим нагревателем
- Вентиляция с байпасом
- Вентиляция с горячей и холодной секцией
- Вентиляция с частотным регулятором
- Вентиляция с адиабатическим увлажнением
- Вентиляция с паровым увлажнением
- Осушение в вентиляции
- Гликолевый рекуператор
- Роторный рекуператор
- Холодильный центр, «зимний холод»**



### Оборудование, ПО и материалы:

Видео материалы

## FBD программирование в EcoStruxure Building Operation

### Продолжительность

1 день  
40% - теоретические сведения  
60% - практические занятия

### Целевая аудитория

- программисты ОВиК

### Рекомендуемая квалификация

- Знание принципов построения инженерных систем зданий;
- Понимание принципов построения электрических систем;
- Понимание основных принципов процессов автоматического регулирования;
- Понимание основных теплоэнергетических законов.
- Базовые знания компьютерных сетей;
- Понимание принципов построения и работы логических схем;
- Знание типов датчиков и сигналов;
- Базовые знания ПЛК

### Количество слушателей (max)

не ограничено

### Место проведения

YouTube

Начальный

Средний

Углубленный

E-learning

Webinar

Аудиторное обучение

## Содержание курса

Общие принципы работы в FBD

Простые блоки

Блоки операторы

Блоки формулы

Режим симуляции выполнения программ

Рекомендации построения программ



### Оборудование, ПО и материалы:

Видео материалы

# Регистрация на курсы



## Образец заявки

Заявку присылать на имя Вашего персонального менеджера, или по адресу:  
[ru.training@schneider-electric.com](mailto:ru.training@schneider-electric.com)

---

### Реквизиты компании

Руководителю направления  
«Системы управления зданием»  
управления по рынку  
«Цифровые Здания и Энергетика»  
АО «Шнейдер Электрик»  
Маркушину В.Н.

### **Заявка на обучение специалистов**

#### Состав обучаемых специалистов:

Иванов Иван Иванович (инженер-программист)  
Петров Петр Петрович (инженер КИПиА)

#### Семинар:

«Система управления зданиями на базе решения EcoStruxure. Инструменты разработки»  
(или другое название из каталога)

#### Место проведения:

офис АО «Шнейдер Электрик», г.Москва, г.Санкт-Петербург или другой город

#### Контактное лицо:

Александров Александр Александрович  
(*Фамилия, Имя и Отчество человека, который сможет подтвердить информацию в момент приглашения на курсы*)

#### Оплату гарантируем

Контактный телефон:  
Контактный e-mail:

Дата  
Фамилия И.О.

МП

# Контакты и логистика



## Проезд к интеграционному центру «Шнейдер Электрик» в Москве

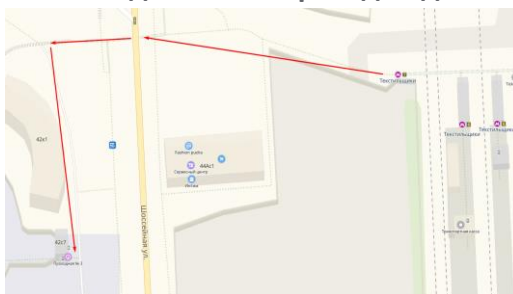
Адрес: г. Москва, Волгоградский проспект, дом 42 корп. 5,  
Технополис, г. Москва, м. Текстильщики

**ПРИ СЕБЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО ИМЕТЬ ПАСПОРТ!**

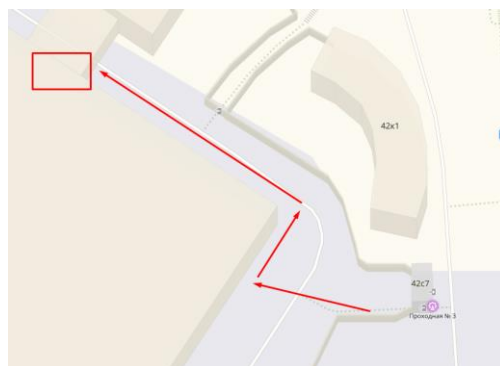
Начало занятий – 10:00, окончание – 18:00

Контактные телефоны: Юлия: 8-985-129-73-22

1. Метро «Текстильщики» и ж/д ст. «Текстильщики» - **последний вагон** из центра
2. Выход в сторону ул. Шоссейная по подземному переходу (из метро – выход № 8)
3. Из перехода - прямо в уличный **подземный переход под Шоссейной улицей**.



4. Сразу по выходе из перехода повернуть налево в сторону **проходной №3** (справа будет «СМ Клиника», слева – ул. Шоссейная)
5. На проходной **предъявить паспорт** и сообщить, что идете в Центр обучения Шнейдер Электрик. Вам выдадут разовый пропуск.
6. На территории: переходите пешеходный переход, поворачиваете направо и заворачиваете за угол налево



7. Затем идете прямо 50 метров до первых раздвижных дверей (**буква «А», вход в Конгресс- Центр**)
8. Подняться на **третий (последний) этаж**, войти в холл и открыть **дверь слева с зелёной надписью «ВЫХОД»** (справа будут стеклянные двери Конгресс-Центра)
9. Зайти в **дверь слева** (вход в интеграционный центр «Шнейдер Электрик») и обратиться на ресепшен.





## Гостиницы, ближайшие к интеграционному центру «Шнейдер Электрик» в Москве

### Текстильщики

#### **Гостиница Москвич \*\*\***

До метро Текстильщики 523 м

Адрес: 109390, Москва, 11-я улица Текстильщиков, 1 (ст. м. "Текстильщики")

Служба размещения: +7 (499) 178-9121, +7 (499) 178-6496, +7 (495) 510-2188

Телефоны бронирования: +7 (499) 179-3915, +7 (499) 178-9121

Факс: +7 (499) 176-8810

Email: [info@hotelmoskvich.ru](mailto:info@hotelmoskvich.ru)

http://www.hotelmoskvich.ru/

#### **Гостиница Сити Отель \*\*\***

до метро Текстильщики 488 м

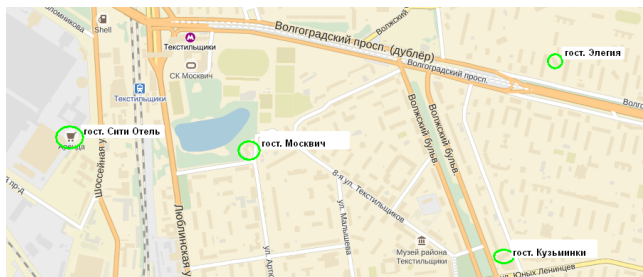
Адрес: 109316, Москва, Волгоградский проспект, д.42, стр. 16

Телефоны бронирования: +7 (495) 973-8000

Факс: +7 (495) 973-8000

E-mail: [admin@hotel-citi.ru](mailto:admin@hotel-citi.ru)

http://hotel-citi.ru/



### Кузьминки

#### **Отель Кузьминки \*\***

до метро Кузьминки 998 м

до метро Текстильщики 1.54 км

Адрес: Москва, Волжский бульвар, квартал 114 А, корп. 9

Телефоны бронирования: 8-800-3333-886 (звонок бесплатный по России), +7 (499) 179-0879

Факс: +7 (499) 179-1311, +7 (499) 179-6845

E-mail: [reservation@kuzminkimoscow.ru](mailto:reservation@kuzminkimoscow.ru)

http://kuzminkimoscow.ru/

Skype: Hotel\_Kuzminki

#### **Как добраться до гостиницы:**

От м. Кузьминки пешком 10-15 минут, маршрутное такси №611.

От м. Текстильщики троллейбус №27, 38 до остановки "Волжский бульвар".

От м. «Волжская» маршрутное такси №777, 530, 531 или пешком 10-15 минут.

#### **Отель Элегия \*\*\***

до метро Кузьминки 746 м

до метро Текстильщики 1.51 км

Адрес: Москва, Волгоградский проспект, д. 99, корп. 4

Телефоны бронирования: +7 (495) 978-8827, +7 (499) 391-3211, +7 (903) 628-5854

otel-elegy.ru@yandex.ru

http://otel-elegy.ru/



## Проезд к офису «Шнейдер Электрик» в Санкт-Петербурге

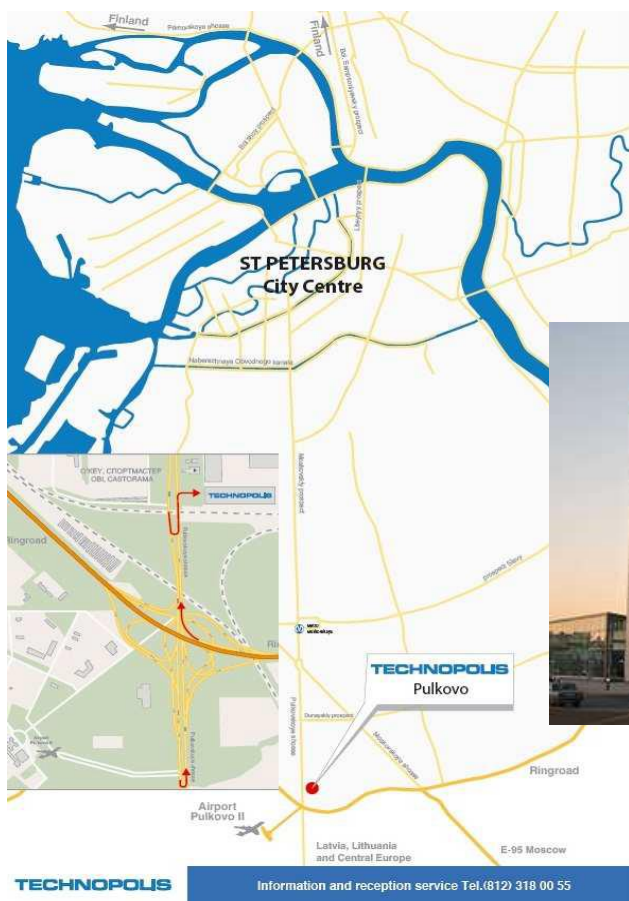
Адрес: г. Санкт-Петербург,  
Пулковское шоссе, дом 40 корп. 4, лит.А, БЦ Технополис, м.Московский проспект

### **ПРИ СЕБЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО ИМЕТЬ ПАСПОРТ!**

Начало занятий – 10:00, окончание – 18:00

Контактные телефоны: Валерий: 8-911-712-75-17

1. Метро «Московский пр.» - **последний** вагон из центра
2. Выход – ближайший к последнему вагону эскалатору. В подземном переходе – дальний правый выход
3. Из перехода - прямо к автобусной остановке общественного транспорта (у дома Московский пр. 189).
4. С 9:00 по 11:30 через каждые 10 мин до БЦ Технополис следуют бесплатные рейсовые автобусы (на ветровом стекле надпись «Технополис»)
5. На ресепшен надо взять временные пропуска в «Шнейдер Электрик» и подняться на второй этаж из второго лифтового холла в Центр Обучения (правая дверь из холла на 2-м этаже).



Гостиницы, удобнее всего выбирать по синей ветке метро от «Сенной площади» до «Московского проспекта». Из крупных – это Холидей Инн, Россия. В районе Сенной пл. много небольших частных гостиниц.





Больше информации  
по программному обеспечению,  
оборудованию и услугам EcoBuildings  
компании Schneider Electric  
Вы можете найти на сайте  
<http://buildings.schneider.ru/>

QR-код для быстрого и  
удобного перехода на сайт:

