



Бесплатный семинар
**«Системы теплоснабжения жилых и общественных зданий.
Энергоэффективные технологии проектирования и эксплуатации»**

Для региональных партнеров семинар проводится с использованием дистанционных технологий через

Дата проведения семинара: 26 февраля 2016 г. (с 10.00 до 17.00, начало регистрации в 9:30)

Место проведения: г. Москва, Проектируемый проезд 4062, д. 6, стр. 16, 5 этаж

Докладчик: **Усиков Сергей Михайлович**,
аспирант кафедры отопления и вентиляции МГСУ, Ведущий инженер
отдела систем учета энергоресурсов ООО «Водоприбор-комплект»

Интернет-класс (вебинар).

Для участия необходимо в срок до **25.02.2016г.** прислать заполненную и подписанную заявку на электронный адрес: etorg@as-sro.ru.

Программа семинара

09:30 – 10:00

Регистрация слушателей

10:00-13:00

- **Требование энергоэффективности и нормативов РФ при эксплуатации тепловых установок и тепловых сетей.**
- **Современные энергоэффективные системы отопления жилых и общественных зданий.**
- Требования нормативно-технической документации (НТД) при проектировании внутридомовых систем отопления (СП 60.13330.2012, Постановление Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1521, Постановление Правительства от 29 сентября 2015 г. № 1033 и другие);
- Микроклимат помещения;
- Принципиальные схемы индивидуальных тепловых пунктов зданий, их преимущества и недостатки. Применение автоматического регулирования в тепловых пунктах. Экономическая целесообразность;
- Принципиальные схемы систем отопления: однотрубные и двухтрубные, с верхним и нижним расположением магистралей, с попутным и тупиковым движением теплоносителя, с насосным и естественным движением, поквартирные схемы. Конструктивные особенности. Преимущества и недостатки;
- Особенности проектирования систем, оптимальные параметры теплоносителя, схемы внутриквартирных разводок, расчет систем с учетом современных тенденций;
- Учет потребляемой теплоты в системах отопления зданий.

13:00 – 14:00	<ul style="list-style-type: none"> • Обед
14:00 – 15:30	<ul style="list-style-type: none"> • Основное оборудование и материалы. • Классификация и выбор основного оборудования: запорно-регулирующей арматуры, терморегуляторов, теплопроводов, отопительных приборов. • Общедомовые и поквартирные теплогенераторы, схема обвязки.
15:30 – 17:00	<ul style="list-style-type: none"> • Особенности теплоснабжения и отопления высотных зданий • Особенности внутрименовых систем теплоснабжения высотных зданий: • Принципиальные схемы теплоснабжения, поквартирная схема; • Требования к тепловым пунктам и общедомовым котельным. • Особенности теплоснабжения и отопления коттеджей • Устройство газовой котельной; • Устройство электрической котельной; • Устройство пеллетной котельной.



АЛЬЯНС
СТРОИТЕЛЕЙ



СОВЕТ
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ