



## **XXI КОНФЕРЕНЦИЯ АВОК ЗДАНИЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**

20.3.2018

**XXI КОНФЕРЕНЦИЯ АВОК ЗДАНИЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ, пройдет 19 апреля 2018 года в г. Санкт-Петербург, на крупнейшей в Северо-Западном регионе выставке оборудования отопления, водоснабжения, вентиляции, кондиционирования и бассейнов Aquatherm St. Petersburg 2018.**

### **XXI КОНФЕРЕНЦИЯ АВОК ЗДАНИЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**

10:30 - 13:00 СЕМИНАР АВОК

#### **ГОСТИНИЧНЫЙ КОМПЛЕКС**

Обеспечение требуемых параметров микроклимата помещений различного функционального назначения

14:00 - 17:00 СЕМИНАР АВОК

#### **ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ (BIM)**

Программное обеспечение для эффективного проектирования и расчетов инженерных систем зданий и сооружений

13:30 - 17:00 МАСТЕР-КЛАСС АВОК

#### **СИСТЕМЫ ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ**

Обзор новых положений и разъяснения действующих нормативных требований

#### **Организаторы конференции:**

Некоммерческое партнерство «Инженеры по отоплению, вентиляции, кондиционированию воздуха, теплоснабжению и строительной теплофизике» (НП «АВОК»)

ООО «ПРИМЭКСПО»

При участии Ассоциации «АВОК Северо-Запад»

#### **Модераторы конференции:**

Ю. А. Табунчиков, президент НП «АВОК»

М. М. Бродач, вице-президент НП «АВОК», профессор кафедры МАРХИ

А. Н. Колубков, вице-президент НП «АВОК», директор ППФ «АК»

Б. Б. Колчев, заместитель начальника отдела огнестойкости строительных конструкций и

## **ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

**10:00-10:30**                      **Зал G 25-27**                      **Регистрация участников**

**10:30 - 13:00**                      **Зал G 25-27**

### **Семинар АВОК:**

### **ГОСТИНИЧНЫЙ КОМПЛЕКС**

### **Обеспечение требуемых параметров микроклимата помещений различного функционального назначения**

*Рассматриваемые вопросы:*

#### **Жилая часть**

- Особенности проектирования систем вентиляции и кондиционирования воздуха в зависимости от масштаба гостиничного объекта и его звездности
- Решения для мини-гостиниц
- Обеспечение теплового комфорта
- Обеспечение требуемого уровня шума и вибрации
- Контроль параметров воздуха
- Рекомендации по выбору и оснащению систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

#### **Ресторан и горячий цех**

- Вытяжные системы: местные отсосы, вентилируемые потолки
- Механические фильтры
- Расчет воздушного баланса помещений
- Воздуховоды
- Вентиляторы

#### **Бассейн и spa-центр**

- Особенности расчета нормативного воздухообмена
- Процессы обработки воздуха с учетом климатических зон РФ
- Сокращение расходов при эксплуатации плавательного комплекса
- Требования к оборудованию с учетом повышенной коррозионной стойкости
- Особенности обработки воздуха в летний период при высоком абсолютном влагосодержании наружного воздуха
- Рекомендации по выбору и оснащению систем кондиционирования, вентиляции и осушения воздуха

#### **Подземный паркинг**

- Обеспечение пожаробезопасности и противодымной вентиляции
- Системы струйной вентиляции, удаления продуктов горения и отведения теплоизбытков подземных и крытых автостоянок
- Рекомендации по выбору и оснащению систем

**14:00 - 17:00      Зал G 25-27**

**Семинар АВОК:**

## **ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ (BIM)**

### **Программное обеспечение для эффективного проектирования и расчетов инженерных систем зданий и сооружений**

*Рассматриваемые вопросы:*

#### **Технологии информационного моделирования инженерных систем зданий**

- Проектирование и моделирование инженерных систем объекта
- BIM технологии анализа проектных решений на всех стадиях жизненного цикла объекта
- особенности внедрения BIM в российских компаниях: планирование, внедрение

#### **Программное обеспечение для проектирования инженерных систем, разработки информационных моделей, анализа проектных решений**

- Проектирование и расчеты инженерных систем
- 3D модели и графика
- Обнаружение и исправление коллизий
- Управление потоками данных между участниками процесса проектирования

#### **Практика использования BIM технологий**

- Опыт информационного моделирования инженерных систем зданий и сооружений на примере конкретных объектов
- Применение информационных моделей при авторском надзоре и на всём жизненном цикле объекта
- Проведение экспертизы проектной документации, выполненной с применением BIM технологий

#### **Расчетные программы подбора элементов и параметров систем инженерного обеспечения**

- Новинки программ производителей оборудования по расчету и подбору элементов систем отопления, вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, теплоснабжения, автоматизации

#### **Условия участия в СЕМИНАРАХ конференции**

- в качестве слушателя *бесплатное*

**13:30 - 17:00      Зал G 28-29**

## **МАСТЕР-КЛАСС АВОК**

### **СИСТЕМЫ ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ.**

### **Обзор новых положений и разъяснения действующих нормативных требований**

*Мастер-класс проводят:*

**А. Н. Колубков**, вице-президент НП «АВОК», директор ППФ «АК»

**Б. Б. Колчев**, заместитель начальника отдела огнестойкости строительных конструкций и инженерного оборудования зданий и сооружений ФГБУ ВНИИПО МЧС России

### **Программа мастер-класса:**

14:00–15:30      **Изменения и новые положения в нормативных документах**

**Изменение №1 в СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности», в части изменений в разделах:**

- Термины и определения – изменения и дополнения
- Пожарная безопасность систем теплоснабжения и отопления
- Пожарная безопасность систем вентиляции и кондиционирования
- Противодымная вентиляция
- Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям
- Приложение Д (новое) «Противодымная вентиляция транспортных тоннелей»

**Новый СП «Здания и комплексы высотные. Требования пожарной безопасности», в части содержания раздела «Требования к инженерным системам и системам противопожарной защиты»:**

- Регламентирование несоответствий между требованиями СП 7.13130, СП 60.13330, СП 253.1325800
- Помещения для размещения вентиляционного оборудования
- Приемные устройства наружного воздуха
- Транзитная прокладка воздуховодов
- Возможность применения огнезащитных покрытий
- Удаления продуктов горения непосредственно из помещений
- Устройство общих систем вытяжной противодымной вентиляции в зданиях с различными планировочными решениями на этажах

**Методика оценки фактических параметров противодымной защиты зданий и сооружений при проведении государственного надзора**

- Исходные данные
- Методические основы
- Порядок расчета
- Пример расчета

15:30–17:00 Разъяснения действующих нормативных требований

**Ответы лекторов на вопросы слушателей**

- Проектирование систем вытяжной противодымной вентиляции
- Требования к возмещению удаляемого объема продуктов горения вытяжной противодымной вентиляцией
- Проектирование приточной противодымной вентиляции
- Особенности проектирования систем противодымной вентиляции высотных зданий и подземных паркингов и др....

### **Условия участия в МАСТЕР-КЛАССЕ**

ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ КОНФЕРЕНЦИИ:

**НП «АВОК»**

Тел. +7 (495) 984-99-72 (многоканальный)

+7 (495) 621-80-48 (приемная)