**Программа семинара**

**«Продукция фирмы Cimberio для инженерных систем»**

1. Представление фирмы Cimberio. Общий обзор продукции CIM.
2. Арматура для гидравлической увязки (балансировки) систем отопления.
* Общие принципы гидравлической увязки систем.
* Ручные регулирующие вентили и схемы их применения.
* Автоматические регуляторы расхода и схемы их применения.
* Регуляторы перепада давления и схемы их применения.
* Способы настройки балансировочной арматуры.
* Применение программы для подбора арматуры для подбора арматуры для балансировки и настроек на ней. Определение диаметров трубопроводов.
1. Арматура Cimberioдля отопительных приборов.
* Термостаты и термостатические вентили для однотрубных и двухтрубных систем.
* Вентили на обратную подводку, узлы присоединения к приборам с нижней подводкой.
* Возможности настройки и регулирования. Схемы применения.
* Применение программы CIM для подбора арматуры для обвязки отопительных приборов и настроек на ней. Определение диаметров трубопроводов.

 4. Арматура Cimberio для систем водоснабжения.

* Запорно-регулирующая арматура. Шаровые краны и задвижки.
* Фильтры.
* Термостатические смесители.
* Регуляторы давления.

КОФЕ-БРЕЙК

5. Программа гидравлического расчета AVF C.O.3.8»

 1.Основные правила построения расчетной схемы

 2.Правила рисования расчетных схем:

 2.1. Однотрубные системы: вертикальные, горизонтальные; двухтрубные: вертикальная, горизонтальная ( тупиковая, попутная)

 2.2. Теплоснабжение, холодоснабжение, отопление, теплые полы

 3.Работа с планами

 4.Замена оборудования

 5.Сохранение результатов расчетов

 6.Особенности программы AVFCO

 7.Ошибки – как реагировать на замечания в конце расчета