Программа обучения

Методика построения модели на примере DesignBuilder

Proposed + baseline ASHRAE 90.1 Appendix G

- 1. Архитетура, подложки, упрощения и допущения в геометрии, зонирование
- 2. Конструкции непрозрачные и окна
- 3. Освещение электрическое, сравнение уедльных величин с максимальными требованиями ASHRAE 90.1 (Lighting Power Allowance, Lighting Power Density) + наружное освещение
- 4. Расписание работы зон и параметры микроклимата
- 5. ОВиК детализированный: виды систем и их упрощение. Расчет напора вентиляторов (приблизительный учет местных сопротивлений)
- 6. ~Отсутствие возможности смоделировать вытяжку~ (?), переток, естественная вентиялция, открытие окна.
- 7. Расписания работы оборудования, setpoint managers
- 8. District heating (LEED manual)
- 9. Unmet hours

Установка ПО

- 1. Window .gov
- 2. DesignBuilder + Simulation Manager + (Energy Plus) Results Viewer

Сбор исходных данных

- 1. Для моедли на этапе концепции
- 2. Для модели для сертификации (по стадии П и/ или Р)

Подготовка отчетов

- 1. LEED и калькулятор MEPC (minimum energy performance calculator)
- 2. BREEAM и подробный, детализированный отчет
- 3. KЛЕВЕР (?)

Оборудование

- 1. Общение со специалистами по подбору оборудования
- 2. Вент установки
- 3. Насосы-вентиялторы

Отечественные нормы

- 1. Отечественные нормы и требования ASHRAE и ASHRAE 90.1
- 2. Как на нас смотрит гос экспертиза? Модель не является допустимым методом подтверждения правильности расчетов. **Оборудование и технологическое подключение к сетям все равно придется считать на по-максимуму!**

Общее

- 1. Что может и не может энергомоделирование
- 2. [IBPSA Energy Modeling Best Practices webinar](\ts.ecostandard.local\Certification\4 База знаний\Наш опыт (Кирилл)\ВЕМ\Energy Moddeling Best Practices IBPSA E317 PC)
- 3. [\ts.ecostandard.local\Certification\4 База знаний\Наш опыт (Кирилл)] (\ts.ecostandard.local\Certification\4 База знаний\Наш опыт (Кирилл))