

УДК 004.92.

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

Цухло Е.А., Байраш Е.А., Позднякова М.И.

Научный руководитель – старший преподаватель Петровская Т.А.

**Autodesk Revit MEP** — программный комплекс для проектирования внутренних инженерных коммуникаций. Включает в себя инструментарий по проектированию систем вентиляции, отопления, теплоснабжения, электроосвещения и электроснабжения. Сравнения Autodesk Revit MEP с другими программными комплексами.

Рассмотрим проектирование систем вентиляции и кондиционирования, отопления и теплоснабжения: MagiCAD Suite в составе модулей MagiCAD.

Основные преимущества MagiCAD Suite перед Autodesk Revit MEP 2014:

MagiCAD Вентиляция в отличие от Autodesk Revit MEP 2014 производит все необходимые расчеты: суммирование расходов, подбор сечений воздуховодов, балансировка системы, акустический расчет. В Autodesk Revit MEP 2014 только подбор сечений воздуховодов;

MagiCAD Трубопроводы в отличие от Autodesk Revit MEP 2014 производит все необходимые расчеты: подбор отопительных приборов, суммирование расходов, подбор сечений трубопроводов, балансировку системы. В Autodesk Revit MEP 2014 только подбор сечений трубопроводов;

база данных отопительного и вентиляционного оборудования содержит несколько сотен тысяч элементов с точными размерами и полным набором технических параметров от европейских и китайских производителей.

Основные преимущества Project StudioCS Водоснабжение перед Autodesk Revit MEP 2014:

включает графическую и расчетную часть;

оформление чертежей по российским стандартам с автоматической простановкой отметок уровня, выносок;

автоматическая генерация спецификаций по российским стандартам с сохранением в форматах MS Word, MS Excel, \*.dwg.

При проектировании объектов малой энергетики (тепловые пункты, котельные, насосные и т.п.) можно использовать Model Studio CS.