Документация по пройденному курсу (Дополняется с изучением новых уроков)

Структура, что такое BIM и Revit.

Архитектура и конструктив

Визуализация

Аннотации

Спецификации

Листы

Сети инженерно-технического обеспечения

Сборка

Концепция визуальная

Строительство

Эксплуатация

Реконструкция

Снос

Проект

Презентация

Визуальные св-ва

Физические св-ва

Проектные и экономические харак. и тд.

Материалы

Конструкции

Revit-инструмент реализации BIM

BIM-концепция создание цифрового прототипа объекта

Использование прототипа здания(Сооружения)

Способы создания BIM-модели

Определения

BIM и Revit

Терминология

***Проекты*** хранят абсолютно всю информацию об объекте проектирования – все модели, чертежи, спецификации, виды, планы и так далее.

***шаблоны проектов*** – это те же ***проекты***, отличаются они только своим назначением и расширением — ***\*.rte***

***Уровни*** – бесконечные горизонтальные плоскости. Служат для привязки элементов моделей – стен, перекрытий, потолков, элементов водопровода, элементов вентиляции и т. д.

Все компоненты, из которых состоят модели здания или систем, а так же практически все ***аннотации***, представляют собой так называемые ***семейства. Семейства***— это аналог библиотек в других САПР.***Семейства*** бывают трёх типов:

* ***загружаемые семейства***;
* ***системные семейства***;
* ***контекстные семейства***.

***Загружаемые семейства*** – элементы, которые хранятся в отдельных файлах с расширением ***\*.rfa*** и по мере необходимости загружаются в проект.

***Системные семейства -*** представляют собой те компоненты зданий, конструкций и систем, которые собираются непосредственно на стройплощадке – стены, перекрытия, крыши, трубопроводы, кабельные системы, воздуховоды и так далее. Редактирование происходит в проекте

***Контекстные семейства*** представляют собой уникальные компоненты, созданные для текущего проекта и не предназначенные для использования в других. Все действия с данным семейством выполняются в данном проекте.

***Семейства*** могут содержать в своём составе различные ***типоразмеры***.

Типоразмерам семейства аналогичен ***каталог типоразмеров***. Каталог типоразмеров автоматически подбирает нужную деталь.

***Экземпляр*** – отдельный элемент, размещённый в ***проекте***. Он характеризуется определённым местоположением в модели здания или на чертеже.

***Виды*** – способы отображения модели:

* планы этажей
* планы потолков
* 3D виды
* фасады и разрезы.

***Аннотации*** – все поясняющие надписи: размеры, высотные отметки, обозначение уклона, выноски и т.д.

Соответственно ***типоразмера*** и ***экземплярам***, все параметры, определяющие свойства элементов, можно разделить на ***параметры (свойства) типа*** и ***параметры (свойства) экземпляра***. Например, **высота** конкретного типа двери – ***параметр типа***, **уровень привязки** – ***параметр экземпляра***.