

Приклад проектування, наведений в цій роботі наочно демонструє можливості та переваги в створенні будівельних споруд з допомогою BIM-технологій.

Наявність на першому поверсі приміщення для використання у надзвичайних ситуаціях говорить за піклування про безпеку людей при проектуванні цього комплексу

ПРОЕКТУВАННЯ ДАЧНОГО ЖИТЛА З ДОПОМОГОЮ ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ REVIT

Парфенов О.Є.

Науковий керівник – Демиденко Т.П., ст. викладач

Свій дачний будиночок є мрією багатьох людей в країні. В цій роботі наведений приклад бюджетної дачної споруди, спроектованої з допомогою найсучаснішого програмного продукту REVIT.

Використання цього програмного продукту надає надзвичайні переваги. По 3-D моделі будівлі можна автоматично отримати всі креслення, специфікації на елементи конструкції і матеріали.

Мета та завдання цієї наукової роботи показати переваги REVIT порівняно з іншими технологіями в проектуванні споруд, які звичайно використовують для будівельних об'єктів в Україні.

У роботі використаний метод параметризованого геометричного моделювання.

В результаті проектування було отримано 3-D модель дачного будиночка (рис. 1).

На рисунку 2 наведено план цього будинку.



Рисунок 1– 3-D модель будівлі



Рисунок 2– План будівлі

Для більш повного уявлення про внутрішній склад споруди зроблені розрізи у двох площинах (рис. рис. 3, 4) та надані фасади з чотирьох сторін (рис. рис. 5-8)

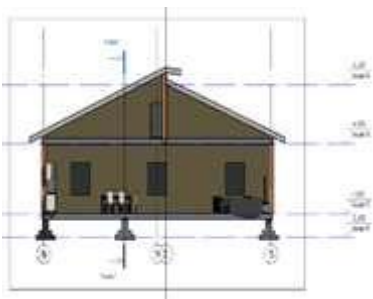


Рисунок 3 – Розріз у фронтальній площині

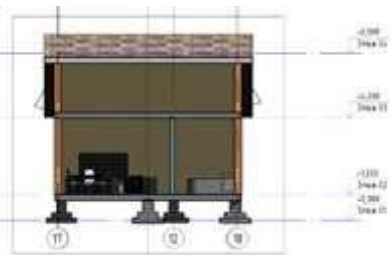


Рисунок 4 – Розріз у профільній площині



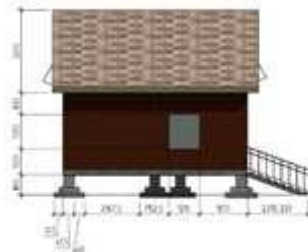
Рисунок 5 – Головний фасад



Рисунок 6 – Дворовий фа-



сад



Рисунки 7-8 – Торцові фасади

Використання параметризованих елементів в створенні таких об'єктів надасть можливість значно скоротити час на процес проектування та заощадити кошти.

Ця робота наочно демонструє можливості програмного продукту REVIT навіть в проектуванні невеликих будівельних споруд.