

**Индивидуальные варианты контрольного задания компьютерного
практикума
по дисциплине «Цифровые технологии в строительстве»**

Тема контрольного задания по КоП: **«Сводная информационная модель»**.

Состав типового задания на выполнение контрольного задания по КоП.

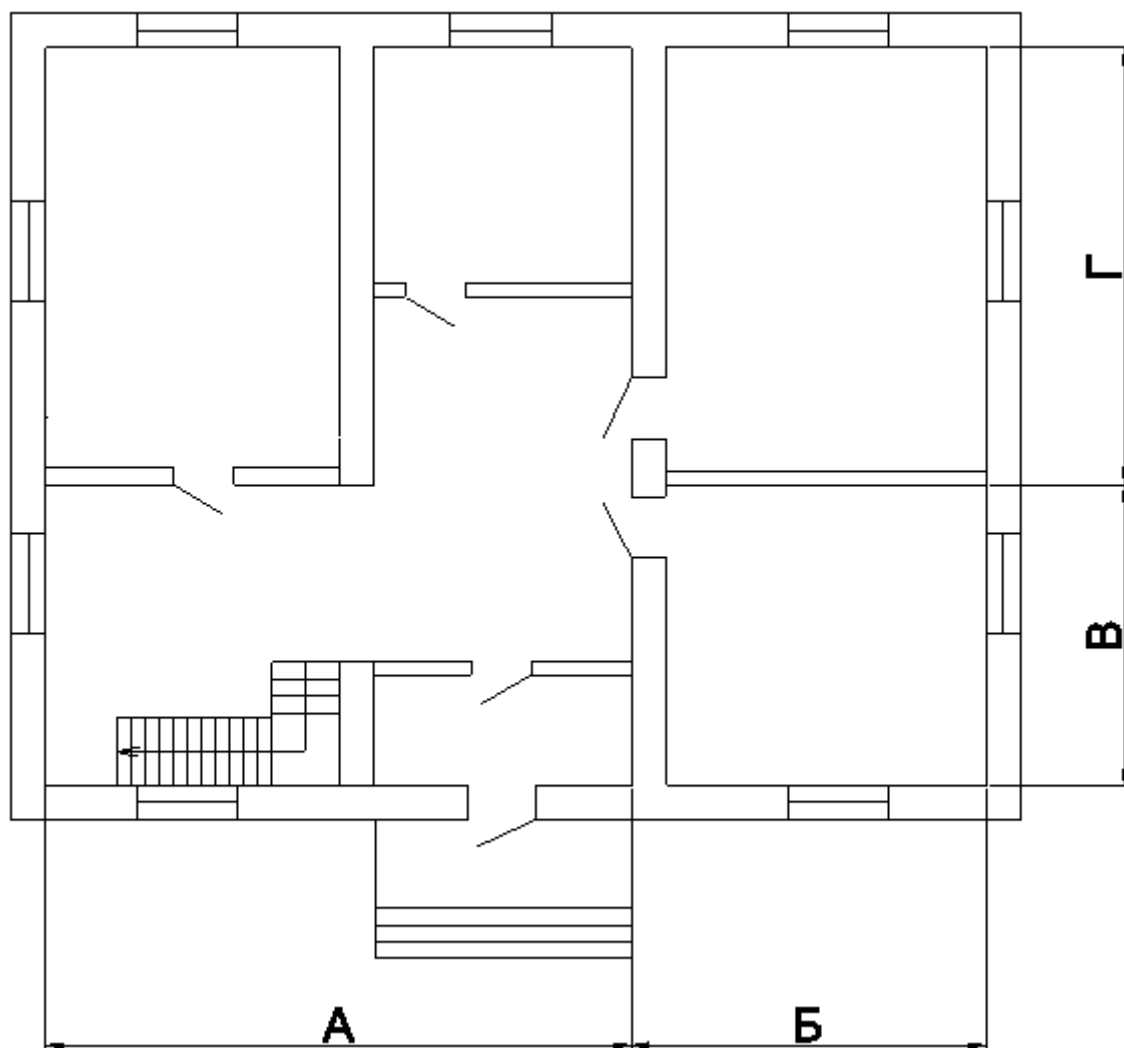
Разработать информационную архитектурную модель малоэтажного здания

Этапы выполнения:

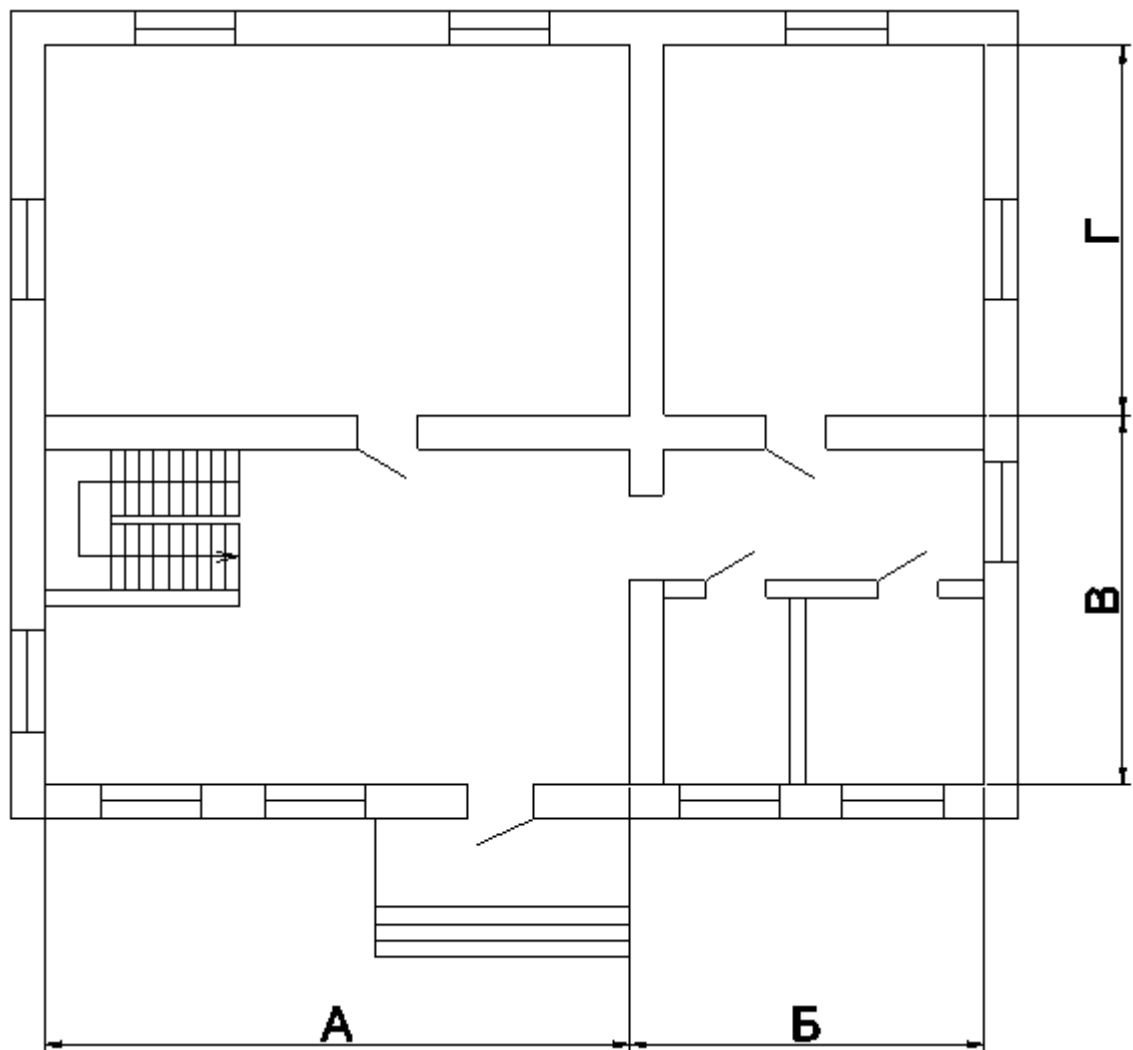
1. Разработать план первого и второго этажей моделируемого здания и согласовать его с ведущим преподавателем.
2. На основе выбранного шаблона создать файл – хранилище информационной модели.
3. Построить структуру уровней и координационные оси информационной модели, параметрическую цифровую модель здания (стены, перекрытия, кровлю, лестницы и т.д.).
4. Создать структуру внешних многослойных стен с заданным составом слоев (каждому слою назначается материал и функция).
5. Проверить модель на коллизии и при их наличии создать отчет в виде аналитической справки. На основе полученного отчета внести изменения в информационную модель.
6. Сделать разрез малоэтажного здания через лестничную клетку.
7. Сформировать и оформить чертежи: планы этажей, разрез, спецификации элементов здания. Оформление штампа.
8. Сохранить проект в формате IFC.
9. Организация среды общих данных для комплексной разработки дисциплинарных моделей.
10. Создание файла профильной информационной модели.
11. Создание связей между архитектурной и профильной информационной моделью.
12. Координация связанных дисциплинарных моделей.

Приложение А - Выбор варианта планировки первого этажа здания

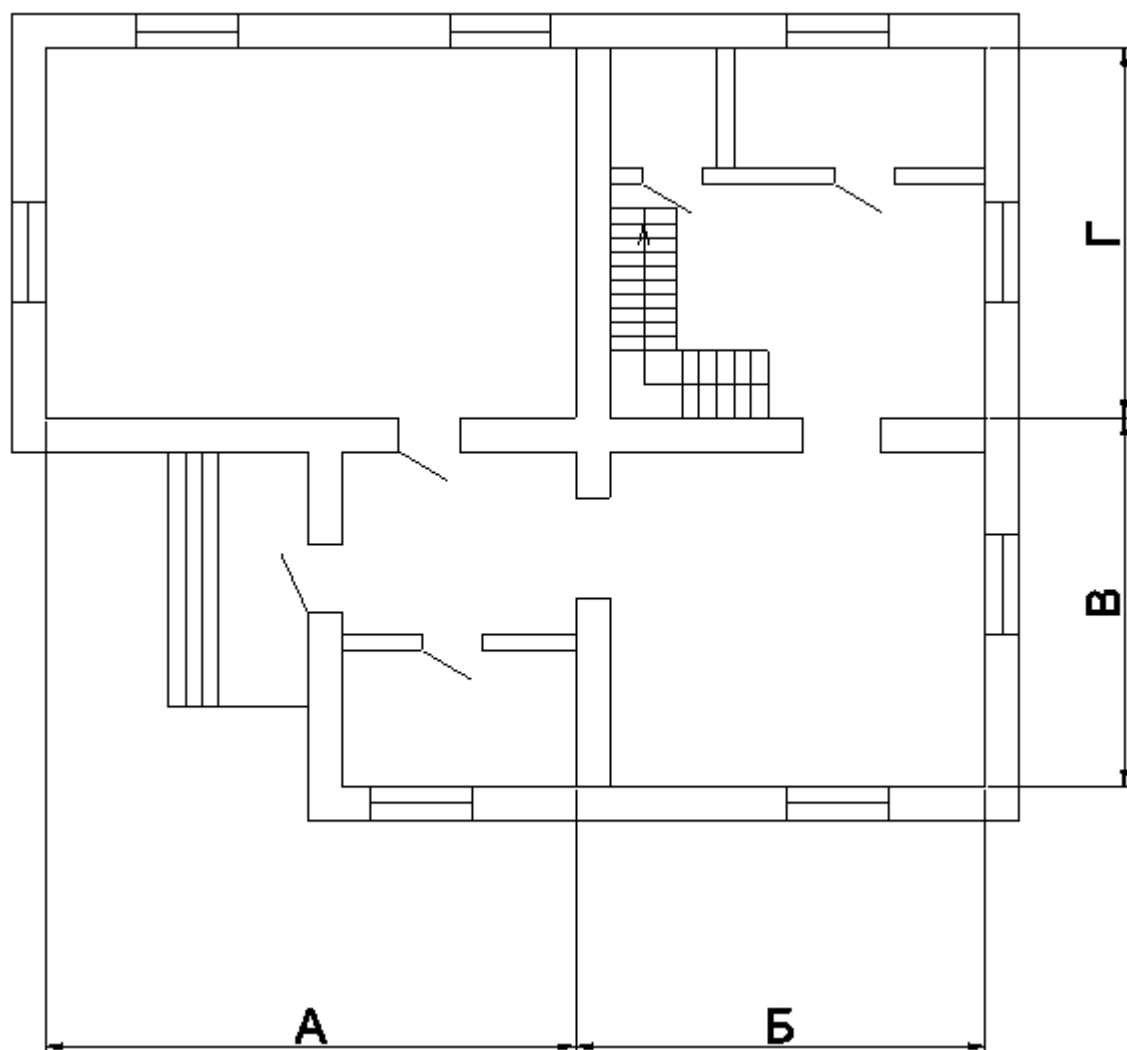
Планировка 1



Планировка 2



Планировка 3



Планировка 4

