

# План здания

Зачетная работа

# По предложенной схеме плана здания выполнить чертеж плана этажа, М 1:100

Работа выполняется от руки на двойном листе бумаги в клетку;

На листе обязательно указать (*чертежным шрифтом*):

- название чертежа «План 1 этажа»;
- ФИО,
- номер варианта,
- номер группы,
- подпись ручкой;

План вычерчивается по заданию. В вариантах заданий дан фрагмент схемы плана здания (чаще всего половина здания, относительно оси симметрии, редко - всё здание, в целом).

- если линия симметрии отмечена на чертеже – вычерчиваем половину здания до линии симметрии,
- если линии симметрии нет, то вычерчиваем полностью:

Работа фотографируется и выкладывается в EDUCON или электронную почту преподавателя через 1,5 ч. (90 мин.) после выдачи задания.

Работа обучающему на доработку или исправление ошибок не возвращается. Не вовремя сданные работы не проверяются.

## Необходимые инструменты

- Двойной лист бумаги в клетку;
- Простые карандаши марок В, HB и H  
При выполнении чертежей рекомендуется применять карандаши:
  - для сплошных толстых основных линий – HB;
  - для тонких сплошных (размерные, выносные, штриховые) и штрихпунктирных – H;
  - для надписей и цифр – HB и B;
- Чертежные принадлежности: линейка, треугольник, циркуль и/или линейка с круглыми отверстиями.

# Стены и перегородки

Стены здания кирпичные;

На схеме стены (наружные и внутренние) указаны толстыми линиями, перегородки – тонкими линиями;

Оси стен показаны тонкими линиями;

Толщина стен и перегородок указана в таблице:

Название элемента	Материал	Примечание
Наружные стены	кирпичные	Толщина – 640 мм, привязка 200/440
Внутренние стены	кирпичные	Толщина – 380 мм, привязка 190/190
Перегородки	кирпичные	Толщина – 120 мм
Лестницы	железобетонные ступени	Ширина проступи – 300 мм, высота подступенка – 150 мм

# Оконные проёмы

Оконные проёмы с четвертями;

Оконные блоки с двойным остеклением;

Оконные проёмы на чертеже указаны индексами ОК 1, ОК 2 ....

Ширина оконных проёмов выбирается из таблицы:

Обозначение	Тип	Ширина проёма, мм	Высота, мм
ОК 1	Окно одностворчатое	610	1510
ОК 2	Окно двухстворчатое	910	1510
ОК 3	Окно двухстворчатое	1210	1510
ОК 4	Окно двухстворчатое	1510	1510

# Дверные проёмы

Наружные и внутренние дверные проёмы - без четвертей;  
Дверные проёмы на чертеже указаны индексами Д 1, Д 2....  
Ширина дверных проёмов выбирается из таблицы:

Обозначение	Тип	Ширина проёма, мм	Высота, мм
Д 1, Д 5	Дверь однопольная	710	2070
Д 2, Д 6	Дверь однопольная	810	2070
Д 3	Дверь однопольная	910	2070
Д 4	Дверь двупольная	1210	2070

# Условные обозначения помещений в зачетной работе

- К – кухня
- Ш – шкаф
- П – прихожая (*ширину принять 1200-1500 мм*)
- В – ванная комната (*ширину принять не менее 1500 мм*)
- Т – туалет (*ширину принять не менее 1 000 мм*)
- ВТ или СТ – совмещенный санузел (*ширину принять не менее 2000 мм*)

## Порядок выполнения аудиторной контрольной работы

1. Выбрать задание по варианту (**номер варианта - номер по общему списку группы**)
2. Определить расположение плана здания на листе бумаги, учесть простановку размеров
3. Вычертить координационные оси здания
4. Вычертить наружные и внутренние стены, перегородки
5. Вычертить оконные и дверные проёмы
6. Вычертить условное обозначение санитарно-технического оборудования
7. Вычертить внутренние лестничные марши
8. Проставить наружные и внутренние размеры
9. Выполнить обводку чертежа