



# Тема: Сечение ленточного фундамента

Преподаватель: Г.Г. Тананова



## Цель урока:

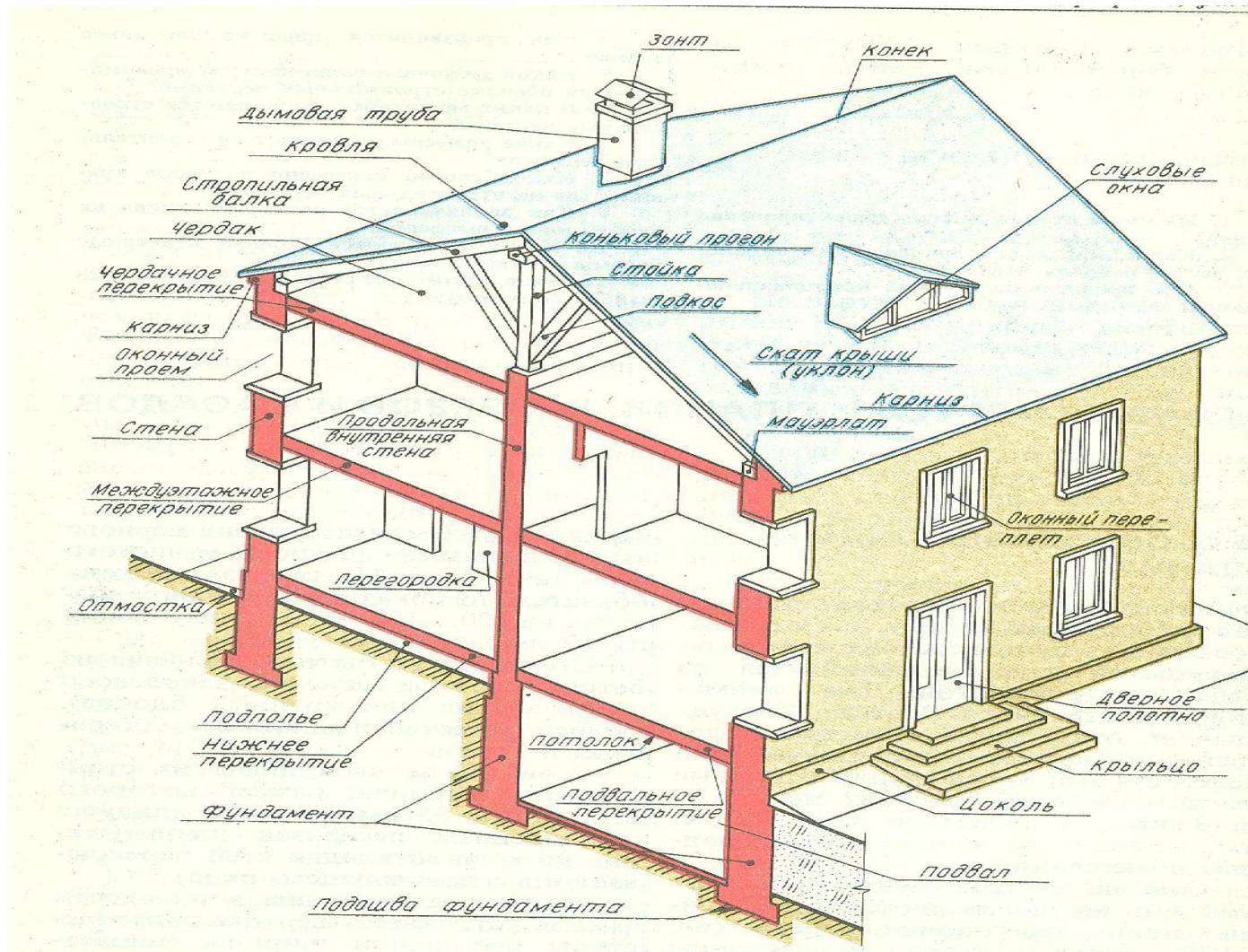
- Научиться читать чертежи подземной части здания, графически грамотно оформлять чертежи в соответствии с требованиями СПДС.

## Задача:

- Изучить последовательность вычерчивания сечения ленточного фундамента в соответствии с требованиями СПДС

Здание – наземное сооружение, включающее различные  
изолированные помещения

# Конструктивные элементы здания



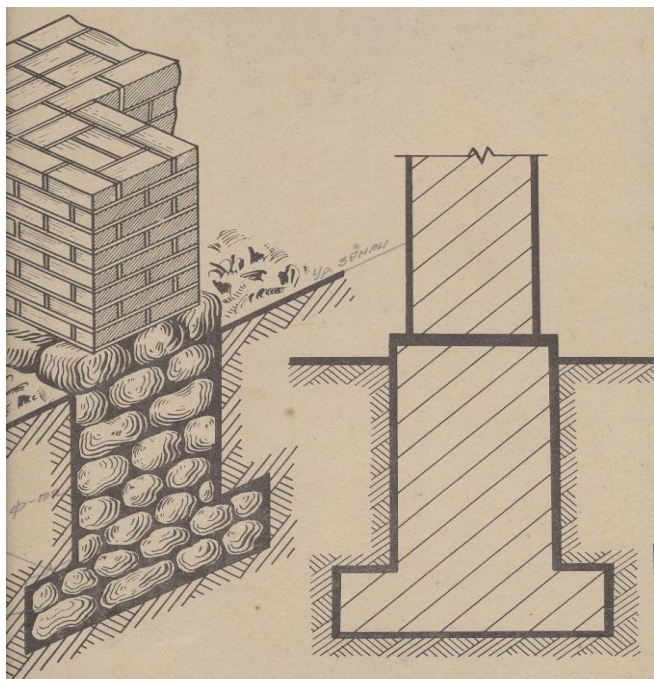
Фундамент - это подземная часть здания, предназначенная для передачи нагрузки от здания на основание.

## Монолитный фундамент

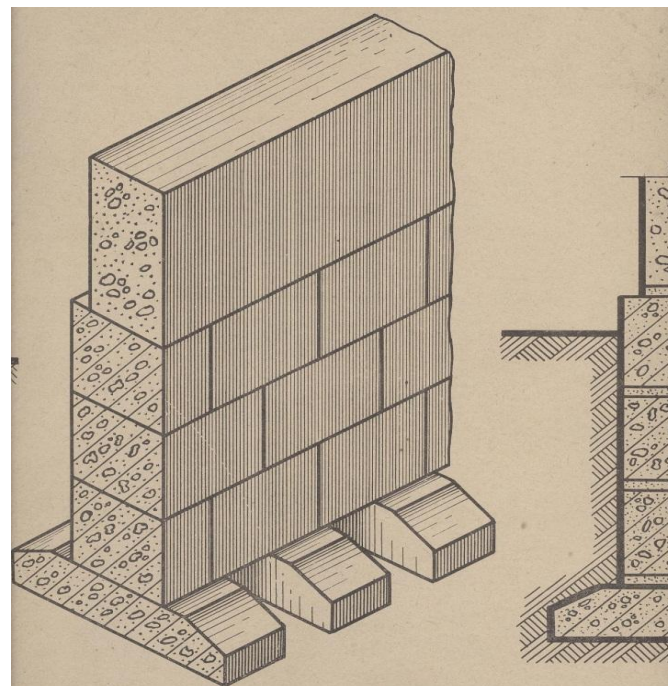


# Фундамент ленточный

Из бутового камня



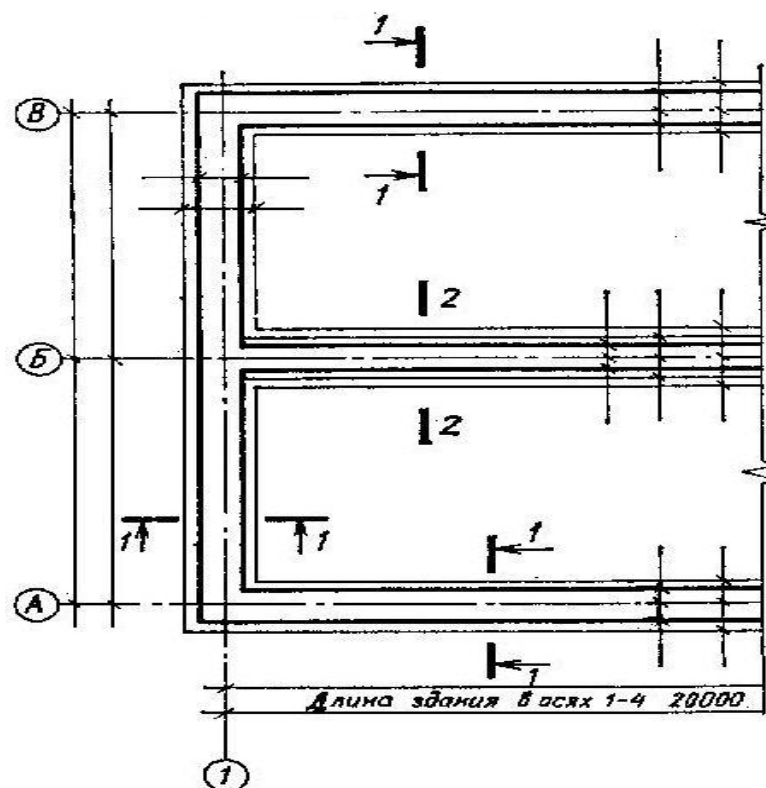
Сборный



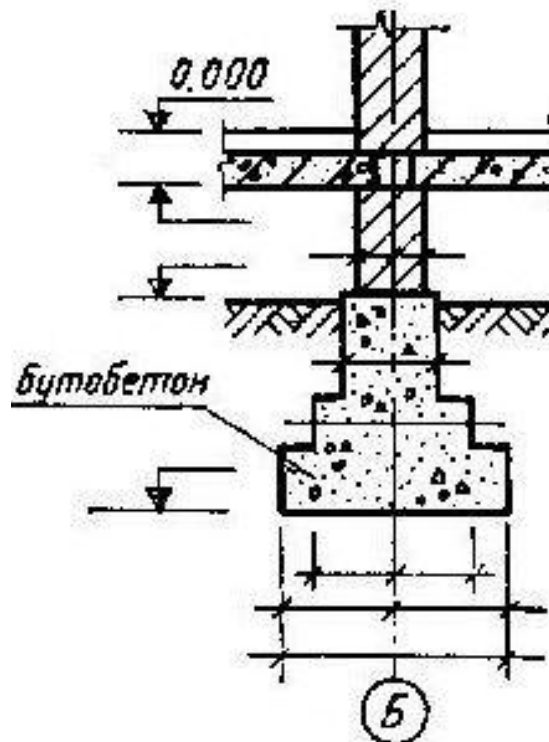
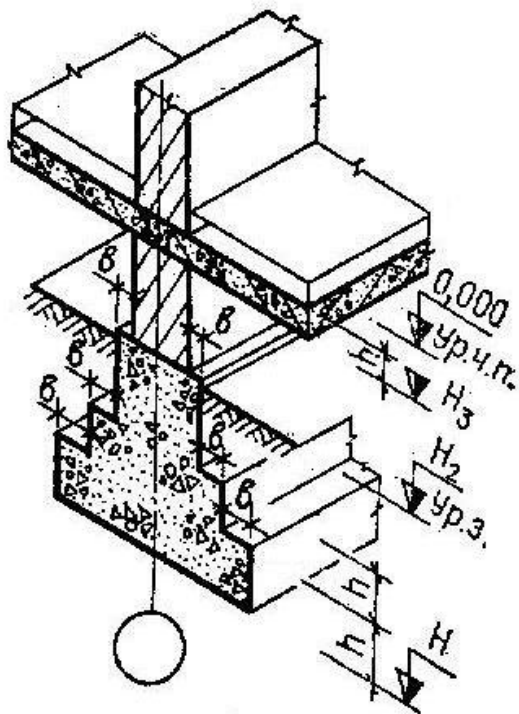
- плоскость, ограничивающая фундамент снизу, называется *подошвой*;
- плоскость, которая ограничивает фундамент сверху, называется *обрезом*;
- *подушка* фундамента (высота, ширина уступа)

# Фрагмент плана фундамента

План фундаментов - это разрез здания горизонтальной плоскостью на уровне обреза фундамента.



Данные для задания на  
вычерчивание сечения  
фундамента



Уровень, м.:	
подошвы $H$	2,3
обреза $H_1$	0,88
земли $H_2$	0,9
плиты перекрытия $H_3$	0,3
Высота, мм.:	
плиты покрытий $h$	220
подушки фундамента $h$	220
Ширина, мм.:	
обреза $b$	50
уступа подушки фундамента $b$	50

# Закрепление полученных знаний

1. По заданным параметрам в масштабе 1:20 вычертить поперечное сечение ленточного фундамента из бутобетона.
2. Шрифтом №5 подписать названия элементов фундамента.



# Вопросы для самоконтроля

1. Что называется зданием?
2. В каких масштабах выполняются строительные чертежи:
  - план этажа, фасад;
  - вертикальный разрез;
  - конструктивные узлы здания.
3. Перечислите конструктивные элементы здания.
4. Что называется фундаментом здания?
5. Перечислите названия элементов ленточного фундамента.
6. Что называется планом фундамента?

# Домашнее задание

1. Дочертить чертеж «Сечение ленточного фундамента».
2. Нанести условные обозначения строительных материалов, отметок уровня.

Литература:

Н.С. Брилинг, Ю.П. Евсеев «Задания по черчению» стр.223-224