

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Уральский колледж технологий и предпринимательства»
(ГАПОУ СО «УКТП»)

Преподаватель ВКК Мурашко Галина Романовна

Обратная связь осуществляется :

эл.почта : galamurka001@gmail.com

группа в Контакте - А-306,

Профессиональный модуль ПМ.01.03

Проект 1 «Малоэтажное жилое здание»

Тема. 1(4 часа)

Вид учебного занятия: практическая работа.

Задание.

1. Проверить

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

1.Фасады

В проекте здания должны быть представлены как минимум два фасада: главный (со стороны главного входа) и боковой (или дворовой). На чертеже должны быть указаны разбивочные оси крайних несущих опор в характерных изломах контура здания, отметки уровня земли, низа и верха оконных проемов, балкона, верха карниза и возвышающихся частей здания, разрезка стен на наружные блоки и панели, облицовка цоколей и др. При цветовом изображении плоскостей фасадов здания целесообразно построение теней рельефа.

2. Перспектива, макет

С целью представления объемно-пространственного решения здания выполняют чертеж здания в перспективе либо в аксонометрии (изометрии) Перспективу или аксонометрию выполняют в произвольном масштабе в количестве 1-3 картинок на планшет

3. Планы этажей

На планах этажей должны быть нанесены в соответствии с ГОСТом разбивочные оси с привязкой конструкций; на первом этаже выходные площадки (привязать к рельефу местности с расчетом необходимого количества ступеней, указать отметки земли); основное санитарно-техническое оборудование; расстановку функциональной мебели в различных помещениях для характеристики их размерности и емкости; места сечения разрезов (стрелками указать направление проекций или разреза. Наименование помещений при выполнении планов писать в экспликации. Для каждого плана этажа делают отдельную экспликацию: площадь каждого помещения, м², пишут в правом углу снизу и подчеркивают линией.

4. Разрезы

Вертикальную структуру проектируемого объекта изображают на разрезах здания. Разрез здания выполняется, как правило, по лестнице. На разрезе должны быть нанесены отметки «чистого» пола этажей, верха и низа проемов, площадок лестничных клеток, карниза и конька здания, отметка входа в здание, отмостки; размеры между разбивочными осями, размеры площадок, горизонтальной проекции маршей лестниц, габаритов основных конструкций, внутренние размеры высот помещений; наименования слоев ограждающих конструкций перекрытий (над подвалом, 1-го этажа, междуэтажного) и покрытия с указанием их толщин, перекрытия и покрытия могут быть показаны в общих габаритах или в круге с увеличением в 2-3 раза, детализирование, описание дать в виде флажка.

Графическое оформление курсовых проектов и работ должно соответствовать правилам и требованиям Системы проектной документации в строительстве (СПДС) и Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

Пример выполнения архитектурно-конструктивного проекта индивидуального жилого дома представлен в прил. 1 и 2. В примере рассмотрен 2-этажный индивидуальный жилой дом с подвалом. По своему составу он включает пять жилых комнат, кухню и столовую, а также различные подсобные и вспомогательные помещения. По конструктивному составу дом выполнен:

- фундамент — ленточный монолитный железобетонный;
- конструкция стен — кирпичная кладка с эффективным утеплителем;
- перекрытие — по сборным железобетонным балкам;
- стропильная система — висячие деревянные стропила;
- кровля — четырехскатная вальмовая.

Архитектурная часть проекта представлена в прил. 1 на рис. 1—7; конструктивная часть — в прил. 2 на рис. 8—14.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Архитектурная часть проекта индивидуального жилого дома

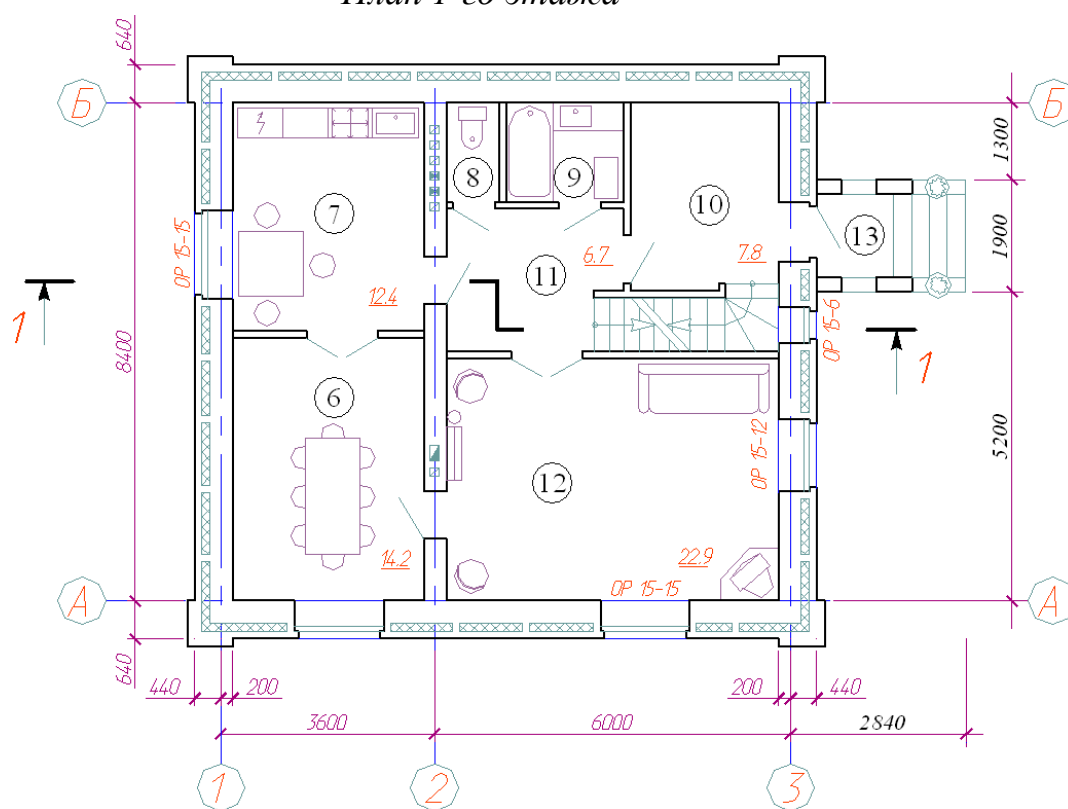
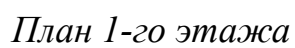
Фасад в осях 1-3



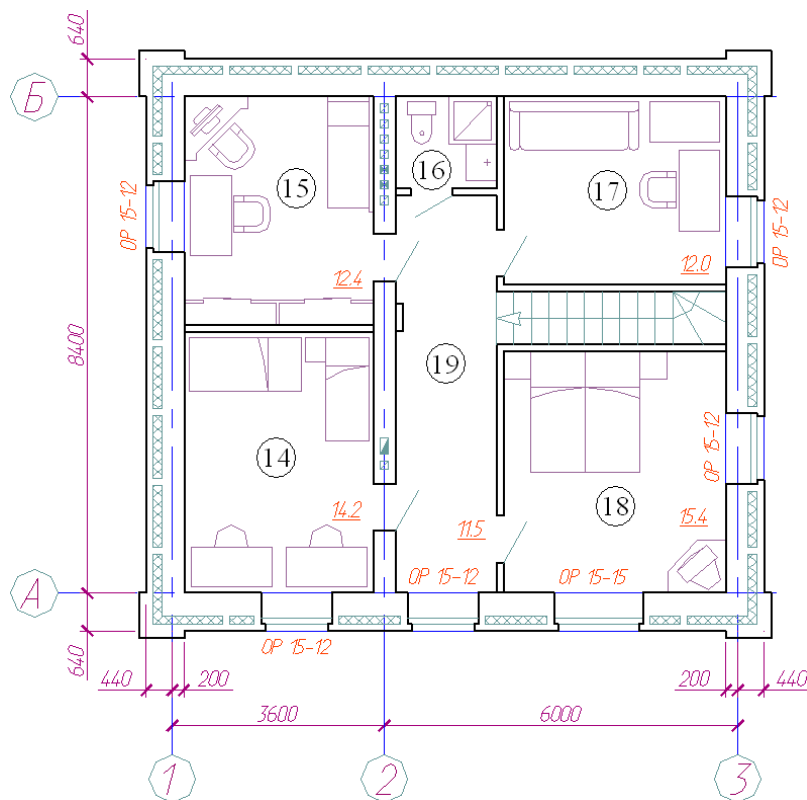
Фасад в осях А-Б



Рис. 1. Фасады здания в осях 1-3 и А-Б в масштабе М 1:100



План 2-го этажа



Экспликация помещений жилого дома

1. Слесарная мастерская
2. Кладовая лесоматериалов
3. Топочная
4. Кладовая вещевая
5. Спортзал
6. Столовая
7. Кухня
8. Туалет
9. Ванная
10. Передняя
11. Холл
12. Гостиная
13. Крыльцо
14. Спальня детская
15. Кабинет
16. Санитарный узел
17. Спальня гостевая
18. Спальня для родителей
19. Коридор

Рис.3. План 2-го этажа в масштабе М 1:100; экспликация помещений жилого дома

Разрез 1-1

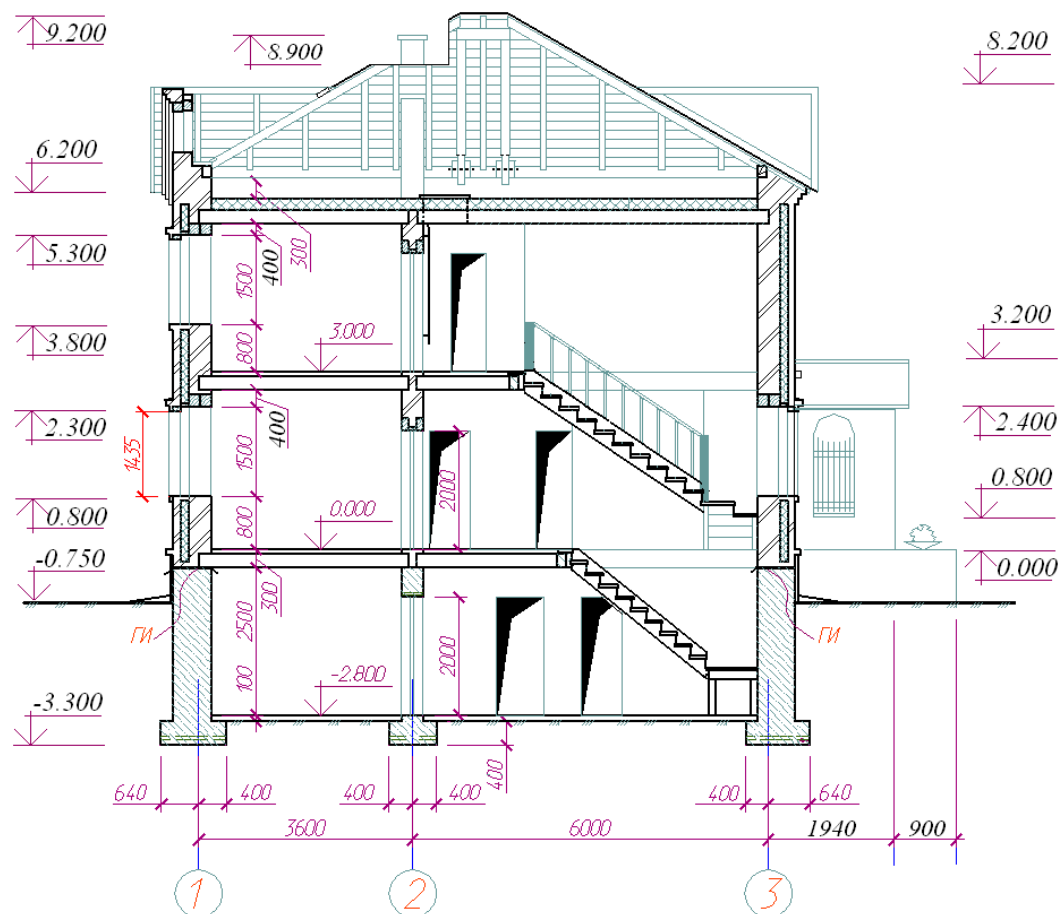


Рис. 4. Разрез 1-1 по лестнице в масштабе М 1:100

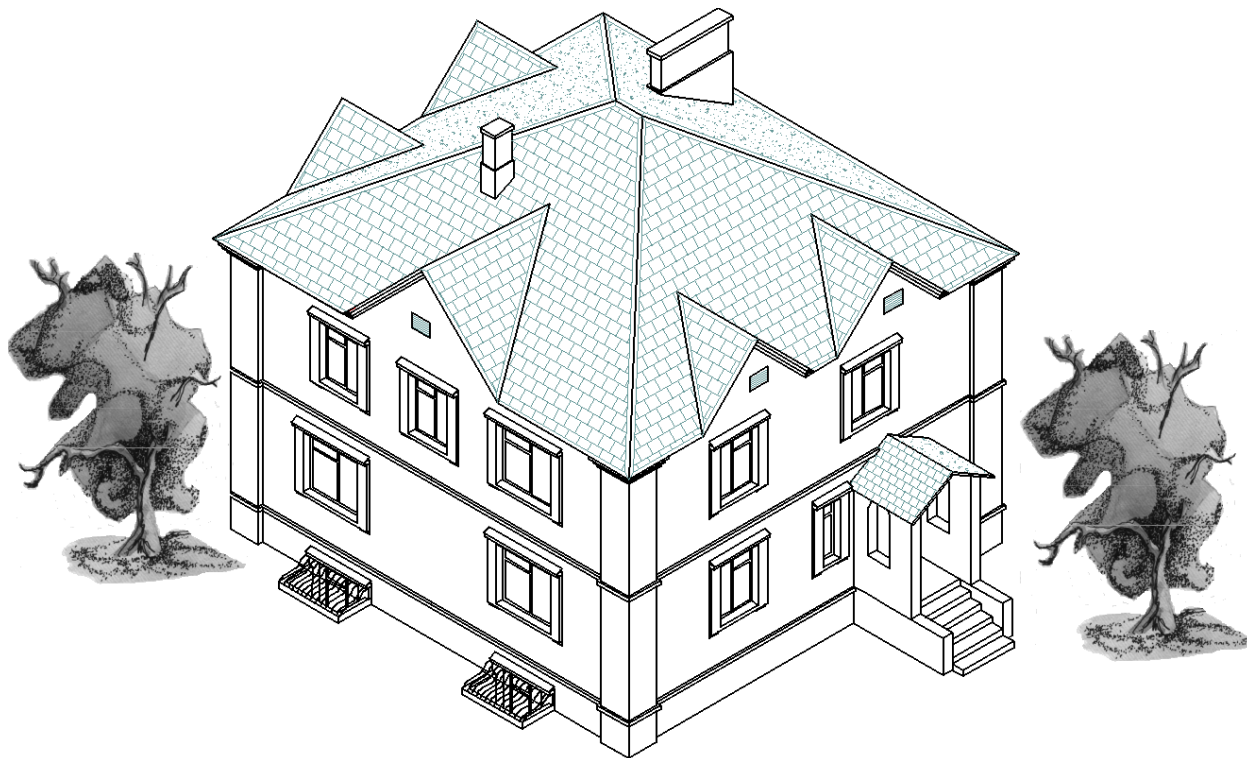
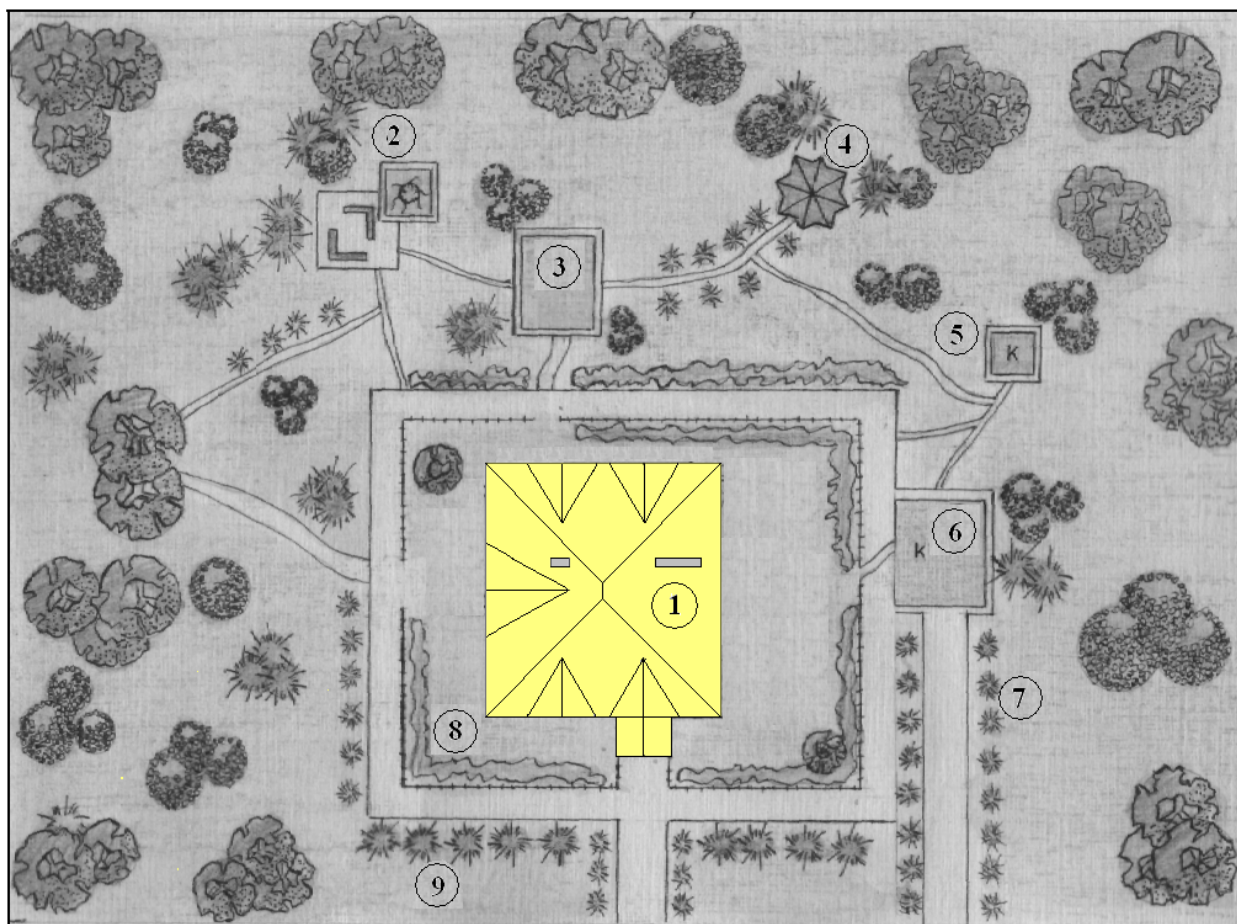


Рис. 5. Объемное изображение жилого дома в изометрии

Продолжение прил. 1

Генеральный план



Экспликация генерального плана

1. Индивидуальный жилой дом
2. Зона отдыха
3. Бассейн
4. Барбекю
5. Хозяйственный блок для инвентаря
6. Гараж на одну автомашину
7. Декоративный кустарник
8. Газон
9. Декоративные ели

Рис. 6. Генеральный план в масштабе М 1:500; Экспликация генерального плана

