

**Инструкция для обучающихся по выполнению
практического задания № 2 II уровня
«Выполнение поперечного разреза 1-1 индивидуального
жилого дома»**

По исходным данным выполнить разрез здания по направлению секущей плоскости в заданном масштабе с применением системы автоматизированного проектирования AutoCAD 2017.

1. Время выполнения разреза 12.00-14.00. 14.30-16.30. Перерыв 14.00-14.15.
2. Работу следует выполнять в программе AutoCAD 2017.
3. Максимальное число баллов – **24**. Критерии оценки указаны в задании. Проверьте по ним пункты выполнения вами поперечного разреза.
4. При выполнении работы использовать электронные документы, расположенные на рабочем столе монитора в папке «ОЛИМПИАДА» открыть папку «Задание №2»:
 - Задание для учащихся по выполнению поперечного разреза 1-1;
 - ГОСТ 21.501-2018 «Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений»;
 - Чертежи для выполнения разреза 1-1 индивидуального жилого дома;
 - Инструкция для учащихся по выполнению практического задания №2 II уровня «Выполнение поперечного разреза 1-1 индивидуального жилого дома».
5. Для работы использовать также распечатанные чертежи и задание для учащихся по выполнению поперечного разреза 1-1.
6. Расположение разреза 1-1 см. чертежи индивидуального жилого дома.
7. Изображенный разрез индивидуального жилого дома должен дать представление о высотных параметрах здания и его конструктивном решении.
8. Компоновка на листе А3 с основной надписью и сохранить в формате DWG To PDF.pc (картинки). Выводить на печать на формате А3 в масштабе 1:100.
9. Разрез выполнять на листе формата А3, который расположен на рабочем столе монитора под номером участника конкурса.
10. Координационные оси тонкими штрих-пунктирными линиями с длинными штрихами, обозначают арабскими цифрами и прописными буквами русского алфавита, размером шрифта 3,5, (необходимо учесть масштаб вывода на печать).
11. Размеры проставляют шрифтом № 2,5 (необходимо учесть масштаб вывода на печать).
12. Размеры надписей шрифтом № 2,5; 3,5; и 5 (необходимо учесть масштаб вывода на печать).
13. После выполнения вами чертежа, проверьте его по критериям оценки, которые даны вам в задании.

Критерии оценки:

Правильность выполнения разреза заданному масштабу – **1,5** балла

Координационные оси здания – **1,5** балла:

-правильность выбора типа и веса линий 0-0,5

- указаны расстояния между осями 0-0,5

- указаны расстояния между крайними осями 0-0,5

Вычерчивание конструктивных элементов здания в соответствии с проектной документацией (с учетом правильности выбора типа и веса линий) – **21** балл:

-вычерчены фундаменты под наружные стены 0-0,5

-указан материал наружных фундаментов 0-0,5

-указаны отметки низа фундамента 0-0,5

-указана привязка наружных фундаментов к осям 0-0,5

-вычерчены фундаменты под внутренние стены 0-0,5

--указан материал фундамента 0-0,5

-указаны отметки низа фундамента 0-0,5

-указана привязка внутренних фундаментов к осям 0-0,5

- вычерчены наружные стены 0-0,5

-указан материал наружных стен 0-0,5

-верно указана привязка наружных стен к разбивочным осям 0-0,5

-вычерчены внутренние стены 0-0,5

- указан материал стен 0-0,5

-верно указана привязка к разбивочным осям внутренних стен 0-0,5

-вычерчены конструкции перекрытия 0-0,5

-вычерчена правильная конструкция перекрытия 0-0,5

-указаны отметки чистого пола этажей 0-0,5

-вычерчена конструкция пола 0-0,5

- вычерчены продухи подполья 0-0,5

-указана конструкция пола по перекрытию 0-0,5

-вычерчены косоуры лестничных маршей 0-0,5

- вычерчены ступени 0-0,5

- вычерчены ограждения лестницы 0-0,5

-указаны отметки межэтажных площадок 0-0,5

-вычерчены оконные проемы 0-0,5

- указаны отметки оконных проемов 0-0,5*
- указана привязка проемов по высоте 0-0,5*
- вычерчены дверные проемы 0-0,5*
- указаны отметки верха дверных проемов 0-0,5*
- вычерчена крыша с обозначением всех элементов 0-0,5*
- вычерчены элементы покрытия мансарды (2 этажа) 0-0,5*
- указана отметка конька здания 0-0,5*
- указан состав крыши 0-0,5*
- указан материал покрытия крыши согласно условных обозначений 0-0,5*
- наличие отметки уровня земли 0-0,5*
- наличие штриховки земли 0-0,5*
- вычерчена конструкция пола по перекрытию 0-0,5*
- вычерчена конструкция пола по грунту 0-0,5*
- указан состав пола 0-0,5*
- указана горизонтальная гидроизоляция 0-0,5*
- указана отмостка 0-0,5*
- указаны внутренние размеры здания по высоте 0-0,5*

УСПЕХА!!!