



**Олимпиада школьников «Всероссийский школьный ТИМ-Чемпионат»  
СПбГАСУ в 2024/2025 учебном году. Заключительный этап**

**Олимпиадное задание заключительного этапа**

Санкт-Петербург, 2025 год



**Олимпиада школьников «Всероссийский школьный ТИМ-Чемпионат»  
СПБГАСУ в 2024/2025 учебном году. Заключительный этап**

### **1. Общие требования**

Олимпиадное задание заключительного этапа (далее – Задание) рассчитано на одного участника и включает:

- создание цифровой информационной модели (ЦИМ) индивидуального жилого дома на основе исходных данных (смотри Приложение);
- создание чертежей на основе ЦИМ.

Моделирование осуществляется в программной среде Renga Professional.

Задание рассчитано на работу в течение 7-ми часов, включая технические и обеденные перерывы.

Этажность объекта проектирования – 2 этажа.

На проверку предоставляется ЦИМ в формате RNP и комплект чертежей в формате PDF. Оба файла должны быть названы по форме «Наименование образовательной организации \_ФИО», например, «ГБОУ СОШ № 347\_Иванов И.И.».

### **2. Задание на проектирование**

Цифровая информационная модель должна содержать:

1. Координационные оси;
2. Уровни;
3. Стены;
4. Перекрытия;
5. Кровля;



**Олимпиада школьников «Всероссийский школьный ТИМ-Чемпионат»  
СПбГАСУ в 2024/2025 учебном году. Заключительный этап**

6. Окна и двери;
7. Лестница;
8. Помещения;
9. Элементы мебели (не менее, чем в четырех помещениях);
10. Санитарно-технические приборы;
11. Чертежи.

Отверстия под систему вентиляции не моделируются.

Фундамент замоделировать плитный.

Крыльца не моделировать.

Для моделирования допускается использовать стандартную библиотеку Renga Professional, а также каталоги, размещенные по ссылке: <https://bimcatalogs.Renga Professionalbim.com/>

В случае отсутствия необходимых материалов или элементов модели в библиотеке и каталогах необходимо создать их самостоятельно.

### **3. Требования к чертежам:**

#### 3.1. Общие требования:

- масштаб 1:100;
- цветовая схема черно-белая;
- формат листа должен быть подобран исходя из размеров размещенного на нем вида;
- основную надпись необходимо заполнить следующим образом:





**Олимпиада школьников «Всероссийский школьный ТИМ-Чемпионат»  
СПбГАСУ в 2024/2025 учебном году. Заключительный этап**

Помимо архитектурно-строительных конструкций, фасад должен содержать:

- координационные оси;
- размеры между осями;
- высотные отметки (отметка низа и верха окон, дверных проемов, верха кровли, земли).