Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии» (МИИГАиК)

Контрольная работа по дисциплине

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КАДАСТРОВ
(ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ ОБЪЕКТОВ
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (ВІМ))

КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (ВІМ))

«Моделирование здания»

8 Студенга эчной и засчной форм рбучения 7
по направлению 21.04.02 Землеустройство и кадастры

Выполнила студент группы 11

д.т.н., профессор

Москва 2022

Содержание

					Пояснительная	записн	ка	
Изм	Лис	Nº	Подпис	Дат				
. <u>3</u> Факул		ICHWKOA TP	ольную	рабо	гу Жилой дом	Стадия	Лист	<u>2</u> Листов
Групђ	дАрхи	тектурно-і	тланиро	овочн	ые решения	KP	<u>2</u>	103
Выпол		Вараксина О.А.	-		_		МИИГА	ıK
Препю	Baca	ДЫ өлразрез.					-группа-1	<u>1.1</u> 6
3	Генп	лан						8
4	Комі	понент						9
\mathcal{C}	писо	к использо	ванной	питег	ратупы			10

Изм

Кол.уч

Подпис

Пояснительная записка

Лис m

3

Задание на контрольную работу

Разработать проект жилого дома в автоматизированной ВІМ среде программы Revit, включающий в себя: графическую часть — планы этажей, разрез здания, детальный разрез наружной стены, все ортогональные фасады в цвете с отметками высот, план кровли, план перекрытия, генплан; текстовую часть — пояснительную записку.

Подпис

Изм

Кол.уч

Пояснительная записка

Лис т

4

1 Архитектурно-планировочные решения

Здание жилое, предназначенное для проживания в нем одной семьи из 2-4 человек.

Здание в плане имеет прямоугольной формы, с общими размерами в осях: «1-4» - 12,30 м, «А-Г» - 14,40 м.

Высота здания относительно нулевой отметки - 5,87 м, за относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.

Помещения располагаются в соответствии с принципом функционального зонирования для обеспечения оптимальных условий жизнедеятельности. Дом разделен на две зоны: общую и индивидуальную. Общая зона включает холл, гостиная и санузел, подсобные помещения. Индивидуальная зона представлена сладьнями. (см. Рисунок 1,2)

8 (800) 100-67-87 info@kapproekt.ru

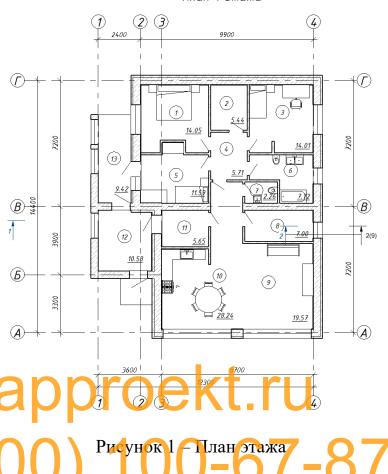
Изм	Кол.уч	Nº	Подпис	•

Пояснительная записка

Лис m

5

План 1 этажа



info@kapproekt.ru

Изм Кол.уч

Подпис

— · · ·		
ПОЯСНІ	<i>ітельная</i>	записка

Лис m

6

Экспликация помещений

Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме- ще- ния
1	Спальня	14.05	
2	Γαρθεροδ	5.44	
3	Спальня	14.01	
4	Холл	5.71	
5	Спальня	11.59	
6	Ванная	7.72	
7	C/y	2.26	
8	Котельная	7.00	
9	Гостиная	19.57	
10	Кухня-столовая	28.24	
11	Прихожая	5.65	
12	Веранда	10.58	
2	Террассо С	9.42	

8 (800) ТОО-67-37 info@kapproekt.ru

2 Фасады, разрез

Основное поле фасадов выполнено из облицовочного декоративного

		1 5
		Дат
		а

Изм Кол.уч № Подпис

документа

Пояснительная записка

Лис m

7

камня с тщательной расшивкой швов. (см. Рисунок 3,4,5)

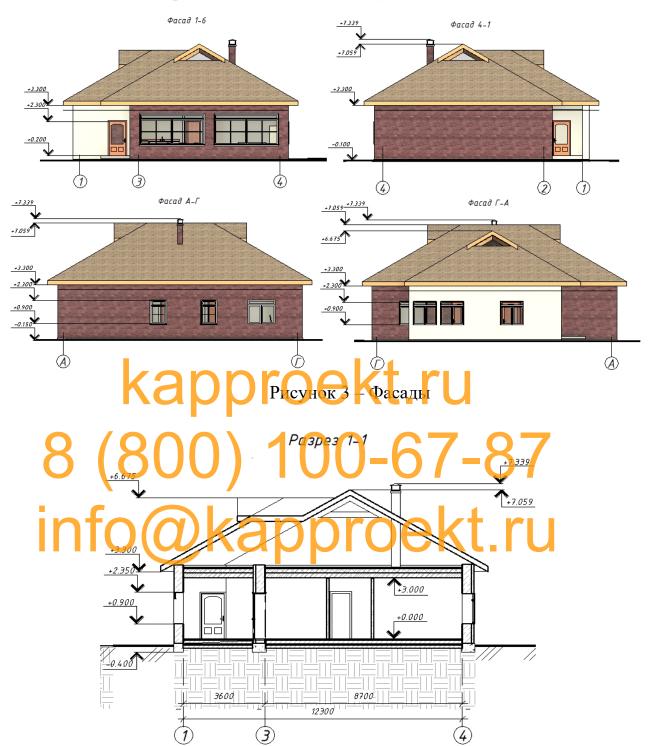


Рисунок 4 — Разрез

		Дат
		а

Изм	Кол.уч	Nº	Подпис	•

Пояснительная записка

Лис m

8

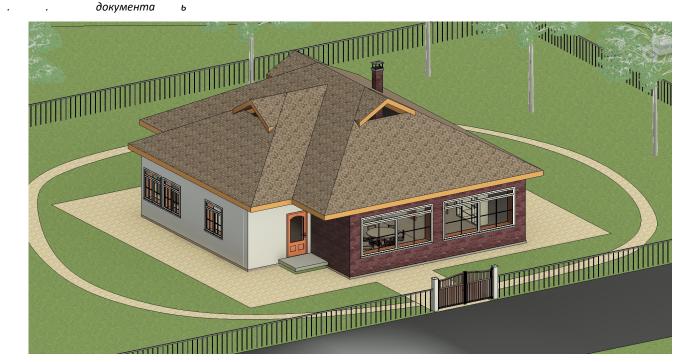


Рисунок 5 – Визуализация

Изм Кол.уч № Подпис

Пояснительная записка

Лис m

9

3 Генплан

документа

Проектируемое здание располагается на участке со спокойным рельефом.

Для создания нормативных санитарно-гигиенических условий на территории предусматриваются мероприятия по благоустройству и озеленению.

Организованы пешеходные зоны с мощением из тротуарной плитки. На прилегающем участке размещаются площадки для отдыха и водоём. Озеленение предусматривает газон и различные виды насаждений.



Рисунок 6 - Генеральный план

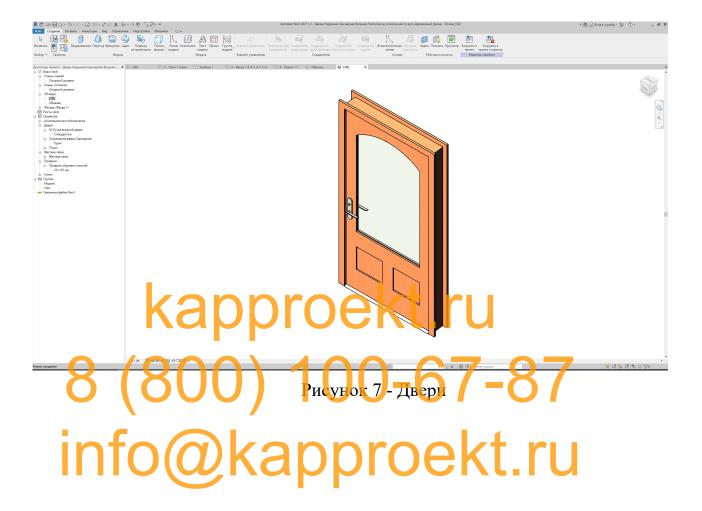
		Дат
		а

Пояснительная записка

Лис m

10

4 Компонент



		Дат
		а

•	Изм	Кол.уч	Nº	Подпис	•	

1	Поасы	ітельная	שחוורעמ
1	тоясни	шиельния	<i>3unucku</i>

Лис m

11

Список использованной литературы

- 1. ГОСТ 21.1101-2009 СПДС Основные требования к проектной и рабочей документации, Стандарт ИНФОРМ, М.; 2009
- 2. ГОСТ 21501-2020 Правила выполнения архитектурно строительных рабочих чертежей, Минстрой России, М.; 2020
- 3. ГОСТ 2 103-2020 ЕСКД Общие гребования к текстовым документам. Госстандарт РФ, 2020
- 4. Маклакова Т. Г. Конструкции гражданских зданий. М: Издательство АСВ, 2010.
- 5. Шерешевский И. А. Жилые здания. Конструирование гражданских зданий. М: Архитектура-С, 2005 г.
- 6. «Структурные части зданий (конструктивные элементы)»
- 7. (https://cadastre.ru/article/4);
- 8. «Этажность и количество этажей» (https://cadastre.ru/article/6);
- 9. «Определение площади» (https://cadastre.ru/article/22);

		Дат		
		a		

Nav	Koavu	No	Подпис	

Пояснительная записка

Лис m

12

10. «Определение контура» (https://cadastre.ru/article/2);

11. «Информационное моделирование зданий» (https://cadastre.ru/article/14)