

Вариант №2

Некоторые правила по выполнению работы.

Во время олимпиады **пользование телефоном и другими электронными средствами строго запрещено**, так же, как и справочными материалами (кроме тех, что выдают вместе с заданием). В случае если Вас поймут на списывании, Вы будете дисквалифицированы, баллы за работу обнуляются. Переговариваться с другими участниками, вставать с места без разрешения, передавать записки и пытаться контактировать иными способами также запрещено. При возникновении вопросов необходимо поднять руку и проводящий олимпиаду преподаватель подойдет сам. На вопросы по задачам преподаватель не отвечает и не дает подсказок. Уточнить оформление ответов можно. Покидать кабинет для посещения туалета можно неограниченное количество раз, но без черновиков, справочных материалов и самих заданий. Вносить также ничего нельзя. Вы можете покинуть олимпиаду сразу как закончите выполнение, или дождаться, когда истечет время. В случае плохого самочувствия немедленно сообщите преподавателю об этом! Не бойтесь уточнять и задавать вопросы.

Инструкция для заданий А

Необходимо определить основные функциональные зоны города, выделить среди них главные и вспомогательные, а также распределить функциональные зоны по группам желательного соседства. Максимальный балл за задание — 20.

Инструкция для заданий В

Необходимо изобразить схемы композиции и компоновки для различных видов жилой застройки. Максимальный балл за задание — 30.

Инструкция для заданий С1

Определить характеристики данных жилых зон. Максимальный балл за задание — 20.

Инструкция для заданий С2

Определить количество жителей города из части С1. Максимальный балл за задание - 30.

Все задания выполняются в приложении 1-4!

Удачи!

Часть А. Функциональное зонирование территории

Перечислите основные функциональные зоны города.

Выделите среди них:

- главные функциональные зоны;
- вспомогательные функциональные зоны.

Распределите функциональные зоны по двум группам желательного соседства:

- зоны, тяготеющие к совместному размещению;
- зоны, требующие ограниченного соседства или планировочного разрыва.

Ответ должен быть полным и логичным.

Часть В. Схемы композиции и компоновки жилой застройки

1. Изобразите схемы композиции и компоновки для следующего вида жилой застройки - среднеэтажная.
2. На каждой схеме покажите там, где это необходимо:
 - характер размещения жилых домов;
 - дворовые пространства;
 - проезды и подходы;
 - озелененные участки;
 - общую композиционную структуру застройки.

Выполненная работа должна быть аккуратной, наглядной и максимально полной.

Часть С. Характеристика жилых зон и расчет населения

- C1. Рассмотрите предложенные жилые участки и определите характеристики каждой жилой зоны. Масштаб 1:10000 (в 1 см – 100 метров).

Для каждого участка определите:

- тип жилой застройки;
- коэффициент застройки;
- коэффициент плотности;
- площадь застройки;
- показатель «га на 1000 человек»;

- C2. Используя результаты части C1, определите количество жителей для каждого жилого района и общую расчетную численность населения города.

Ход действий:

- записать формулу расчета;
- выполнить расчет количества жителей по каждому району;
- определить общую расчетную численность населения города.

ШИФР:

А	5	6	2
---	---	---	---

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

Часть А. Функциональное зонирование территории

1) Основные функциональные зоны города:

- 1) Жилая зона; 5) Зона транспортной инфраструктуры
2) Общественно-деловая зона; 6) Зона инженерных инфраструктур;
3) Производственная зона; 7) Зона коммунальных и
4) Рекреационная зона; специальных служб.

2) Главные функциональные зоны:

Жилая зона, общественно-деловая зона; производственная зона; рекреационная зона.

3) Вспомогательные функциональные зоны:

Зона транспортной инфраструктуры, зона инженерных инфраструктур, зона коммунальных и специальных служб.

4) Группа зон, тяготеющие к совместному соседству:

Жилая зона и общ.-деловая; Произв. зона и транспортная;
Жилая зона и рекреационная; Произв. зона и инженерная;
Общ. деловая и рекреационная. Зона инж. инф. и транспортная.

5) Группа зон, требующая ограниченного соседства или планировочного разрыва:

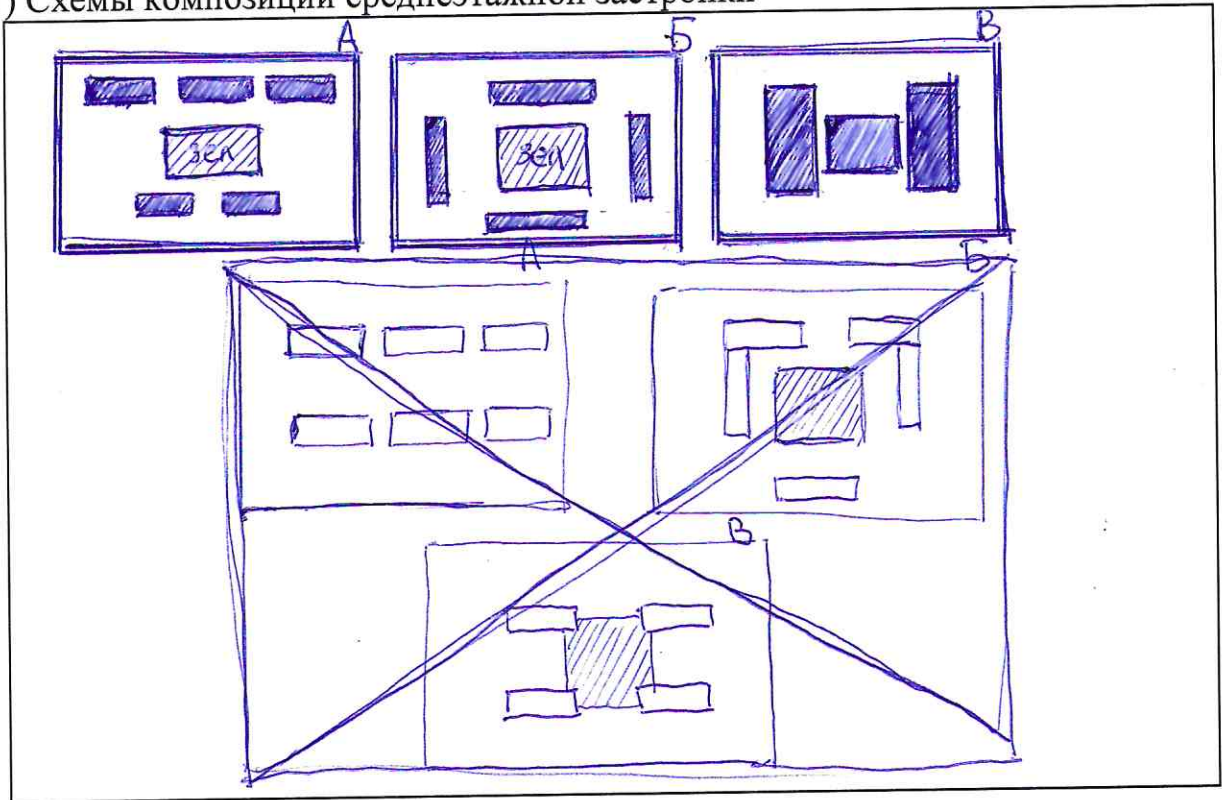
Производственную, инженерную и коммунальную
зону лучше не располагать с жилой, общ. деловой и
рекреационной, чтобы не создавать дискомфорта жителям.

ШИФР: A 5 6 2

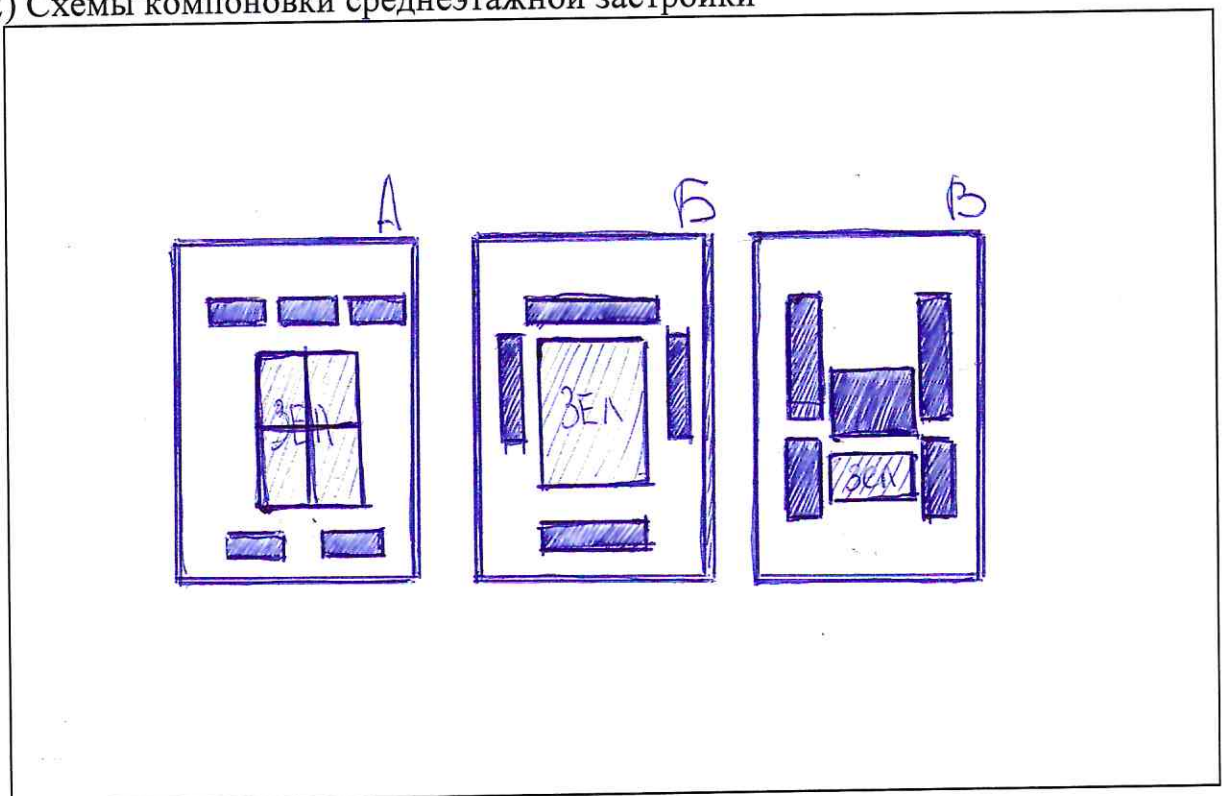
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.

Часть В. Схемы композиции и компоновки жилой застройки

1) Схемы композиции среднетажной застройки



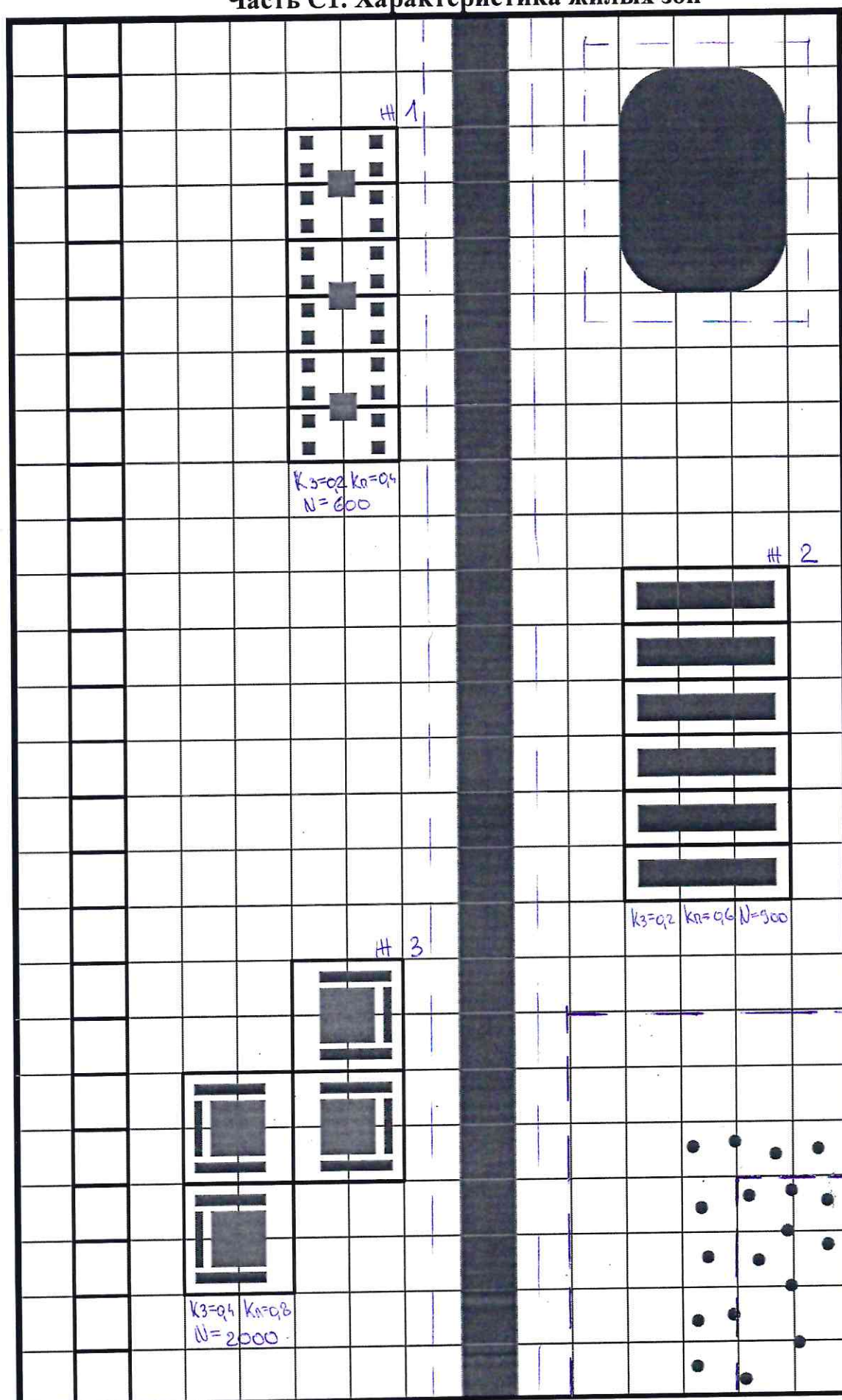
2) Схемы компоновки среднетажной застройки



ШИФР: A 5 6 2

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.

Часть С1. Характеристика жилых зон



ШИФР:

A	5	6	2
---	---	---	---

Таблица для определения характеристик жилых зон по части
С1

№ участка	Площадь участка	Тип жилой застройки	Коэффициент застройки	Коэффициент плотности	Площадь застройки	Га на 1000 чел
1	12 га	ИНДИВИДУАЛЬНАЯ	0,2	0,4	6 га	20
2	18 га	БЛОЧНАЯ НАПОЛНЕННАЯ НАС	0,3	0,6	6 га	20
3	16 га	СРЕДНЕЭТАЖНАЯ	0,4	0,8	4 га	8

ШИФР:

A	5	6	2
---	---	---	---

ПРИЛОЖЕНИЕ 4.

Часть С2. Определение количества жителей города.
Расчет количества жителей по результатам части С1

Формула расчет:

$$N = \frac{1000}{\text{га на 1000 чел.}} \cdot S_{\text{участка}}$$

1) Количество жителей на участке 1:

$$N = \frac{1000}{20} \cdot 12 = 600 \text{ человек}$$

2) Количество жителей на участке 2:

$$N = \frac{1000}{20} \cdot 18 = 900 \text{ человек}$$

3) Количество жителей на участке 3:

$$N = \frac{1000}{8} \cdot 16 = 2000 \text{ человек}$$

Общая расчетная численность населения города:

$$N_{\text{общ}} = 600 + 900 + 2000 = 3500 \text{ человек}$$