

Задание к расчетно-графической работе на тему:

Разработка сводного календарного плана строительства комплекса зданий.

Целью расчетно-графической работы является разработка сводного календарного плана строительства комплекса жилых зданий, на основе которого, в свою очередь формируются график движения рабочих, график движения основных машин и механизмов, поквартальный график финансирования.

Выполнение расчетно-графической работы осуществляется в строгом соответствии с «Примером выполнения РГР».

Каждый обучающийся выбирает номер варианта задания в соответствии с последними двумя цифрами номера своей зачетной книжки. Обучающимся, у которых общее значение последних двух цифр номера зачетной книжки больше 35, необходимо вычесть из общего значения последних двух цифр число 35 или 70, чтобы полученная разность не превышала 35 и определила номер выбираемого варианта. Номера вариантов и соответствующие им перечни зданий, возводимых в составе комплекса, приведены в таблице 1. В каждом варианте присутствуют пять объектов (зданий), входящих в состав комплекса.

Таблица 1

Задания для расчётно-графической работы

№ варианта	Номера выбираемых объектов (зданий) в соответствии с вариантом									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0		+		+			+	+	+	
1	+	+	+					+	+	
2	+	+		+				+		+
3	+	+			+		+		+	
4	+	+			+	+				+
5	+	+					+		+	+
6	+		+	+				+		+
7	+		+		+	+	+			
8	+		+			+		+	+	
9	+		+	+	+		+		+	
10	+			+	+				+	+
11	+			+		+	+	+		

№ варианта	Номера выбираемых объектов (зданий) в соответствии с вариантом									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12			+	+			+	+		+
13	+				+	+			+	+
14	+				+	+	+	+		
15	+					+	+	+		+
16		+		+		+		+		+
17		+	+	+			+	+		
18		+	+		+			+	+	
19		+	+			+			+	+
20		+	+				+	+		+
21		+		+	+	+			+	
22		+		+		+	+		+	
23		+		+			+	+	+	
24		+	+	+	+	+				
25		+			+		+		+	+
26		+			+	+	+	+		
27			+	+	+				+	+
28	+		+	+		+			+	
29			+	+			+	+		+
30			+		+	+		+		+
31			+		+		+	+	+	
32			+	+		+	+	+		
33				+	+	+	+		+	
34		+		+	+		+			+
35			+		+	+	+	+		

Общие данные по зданиям, присутствующим в составе вариантов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Здания и их параметры

№ здания в соотв. с вариантом	Тип здания	Эт.	Общая площадь, м ²	Размер здания в плане, м	Высота здания, м	Суммарная трудоёмкость, чел.-дн	Общая стоимость тыс.руб)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Здание 3-х секционное	11	8 728,5	11,5x23	36,3	36 221	654 600
2	Здание 4-х секционное	8	8 080,64	11,8x21,4	25,6	33 289	606 500

3	Здание 2-х секционное	16	8 440,96	12,1x21,8	53,6	34 941	633 500
4	Здание 1-секционное	25	9 042	13,2x27,4	85	37 976	678 150
5	Здание 1-секционное	17	6 136,32	12,8x28,2	55,25	25 341	460 200
6	Здание 4-х секционное	10	14 851,2	11,9x31,2	34,5	62 552	1 113 820
7	Здание 3-секционное	12	11 059,2	12,0x25,6	38,4	46 668	829 425
8	Здание 1-секционное	21	9 686,88	18,6x24,8	69,3	40 584	726 450
9	Здание 2-х секционное	22	15 101,68	13,1x26,2	74,8	64 028	1 132 570
10	Здание 3-х секционное	19	18 098,64	12,6x25,2	60,8	75 106	1 357 350

№	Наименование объекта	Трудоёмкость по группам основных работ, чел.-дн.				
		Нулевой цикл	Устройство несущих и ограждающих конструкций	Устройство кровли, перегородок, заполнение проемов	Прокладка инженерных коммуникаций, монтаж оборудования	Отделочные и прочие работы
1	Здание 3-х секционное, 11-этажное					
2	Здание 4-х секционное, 6-этажное	1889	2667	3398	2020	4255
3	Здание 2-х секционное, 17-этажное					
4	Здание 1-секционное, 25-этажное					
5	Здание 1-секционное, 14-этажное					
6	Здание 5-ти секционное, 9-11 этажное					
7	Здание 3-секционное, 12-16 этажное					