

Расчетно-аналитическая работа по теме: «Моделирование в управлении запасами»

Задание 1. Провести группировку запасов с помощью ABC-анализа. Построить кривую ABC-анализа.

Задание 2. Провести группировку запасов с помощью XYZ-анализа. Построить кривую XYZ-анализа.

Задание 3. Провести группировку затрат по интегрированному методу ABC-XYZ.

Задание 4. Дать рекомендации по управлению группами запасов.

Варианты заданий

Вариант 1

№ п/п	№ позиции	Среднегодовой запас по позиции, тыс.руб.	Реализация за квартал:			
			I	II	III	IV
1	1	2280	590	610	690	670
2	2	720	200	130	180	120
3	3	3550	500	1300	400	690
4	4	850	170	190	200	190
5	5	90	20	0	50	40
6	6	1580	520	540	410	430
7	7	220	40	50	50	70
8	8	16750	4400	4500	4300	4200
9	9	310	50	60	110	40
10	10	5280	1010	1030	1060	960
11	11	8750	2210	2180	2280	2240
12	12	1950	520	550	530	560
13	13	930	240	270	280	250
14	14	480	70	110	80	60
15	15	400	100	80	60	80
16	16	290	90	60	80	50
17	17	190	60	30	60	50
18	18	130	60	20	40	10
19	19	770	190	100	130	50
20	20	80	30	50	0	30

Вариант 2

№ п/п	№ позиции	Среднегодовой запас по позиции, тыс.руб.	Реализация за квартал:			
			I	II	III	IV
1	1	90	20	0	50	40
2	2	1580	520	540	410	430
3	3	220	40	50	50	70
4	4	16750	4400	4500	4300	4200
5	5	310	50	60	110	40
6	6	5280	1010	1030	1060	960
7	7	8750	2210	2180	2280	2240
8	8	1950	520	550	530	560
9	9	930	240	270	280	250
10	10	480	70	110	80	60
11	11	400	100	80	60	80
12	12	290	90	60	80	50
13	13	190	60	30	60	50
14	14	130	60	20	40	10
15	15	770	190	100	130	50
16	16	80	30	50	0	30
17	17	250	60	50	50	70
18	18	800	190	200	200	180
19	19	30	0	40	5	10
20	20	170	40	60	40	70

Вариант 3

№ п/п	№ позиции	Среднегодовой запас по позиции, тыс.руб.	Реализация за квартал:			
			I	II	III	IV
1	1	5280	1010	1030	1060	960
2	2	8750	2210	2180	2280	2240
3	3	1950	520	550	530	560
4	4	930	240	270	280	250
5	5	480	70	110	80	60
6	6	400	100	80	60	80
7	7	290	90	60	80	50
8	8	190	60	30	60	50
9	9	130	60	20	40	10
10	10	770	190	100	130	50
11	11	80	30	50	0	30
12	12	250	60	50	50	70
13	13	800	190	200	200	180
14	14	30	0	40	5	10
15	15	170	40	60	40	70
16	16	3000	590	700	660	800
17	17	110	40	40	50	30
18	18	23470	5180	5500	5490	5850
19	19	40	10	0	20	10
20	20	280	50	30	70	50

Вариант 4

№ п/п	№ позиции	Среднегодовой запас по позиции, тыс.руб.	Реализация за квартал:			
			I	II	III	IV
1	1	400	100	80	60	80
2	2	290	90	60	80	50
3	3	190	60	30	60	50
4	4	130	60	20	40	10
5	5	770	190	100	130	50
6	6	80	30	50	0	30
7	7	250	60	50	50	70
8	8	800	190	200	200	180
9	9	30	0	40	5	10
10	10	170	40	60	40	70
11	11	3000	590	700	660	800
12	12	110	40	40	50	30
13	13	23470	5180	5500	5490	5850
14	14	40	10	0	20	10
15	15	280	50	30	70	50
16	16	960	240	320	420	240
17	17	20	5	10	15	10
18	18	70	10	70	20	20
19	19	370	80	40	50	70
20	20	13590	2900	3140	3300	3200

Вариант 5

№ п/п	№ позиции	Среднегодовой запас по позиции, тыс.руб.	Реализация за квартал:			
			I	II	III	IV
1	1	80	30	50	0	30
2	2	250	60	50	50	70
3	3	800	190	200	200	180
4	4	30	0	40	5	10
5	5	170	40	60	40	70
6	6	3000	590	700	660	800
7	7	110	40	40	50	30
8	8	23470	5180	5500	5490	5850
9	9	40	10	0	20	10
10	10	280	50	30	70	50
11	11	960	240	320	420	240
12	12	20	5	10	15	10
13	13	70	10	70	20	20
14	14	370	80	40	50	70
15	15	13590	2900	3140	3300	3200
16	16	630	90	130	170	140
17	17	50	15	30	30	15
18	18	520	90	80	100	90
19	19	6050	1770	850	560	2280
20	20	140	20	30	80	40

Вариант 6

№ п/п	№ позиции	Среднегодовой запас по позиции, тыс.руб.	Реализация за квартал:			
			I	II	III	IV
1	1	3000	590	700	660	800
2	2	110	40	40	50	30
3	3	23470	5180	5500	5490	5850
4	4	40	10	0	20	10
5	5	280	50	30	70	50
6	6	960	240	320	420	240
7	7	20	5	10	15	10
8	8	70	10	70	20	20
9	9	370	80	40	50	70
10	10	13590	2900	3140	3300	3200
11	11	630	90	130	170	140
12	12	50	15	30	30	15
13	13	520	90	80	100	90
14	14	6050	1770	850	560	2280
15	15	140	20	30	80	40
16	16	9870	2600	2500	2700	2350
17	17	450	90	80	60	90
18	18	990	310	330	300	320
19	19	1310	300	550	390	570
20	20	580	100	110	90	100

Вариант 7

№ п/п	№ позиции	Среднегодовой запас по позиции, тыс.руб.	Реализация за квартал:			
			I	II	III	IV
1	1	960	240	320	420	240
2	2	20	5	10	15	10
3	3	70	10	70	20	20
4	4	370	80	40	50	70
5	5	13590	2900	3140	3300	3200
6	6	630	90	130	170	140
7	7	50	15	30	30	15
8	8	520	90	80	100	90
9	9	6050	1770	850	560	2280
10	10	140	20	30	80	40
11	11	9870	2600	2500	2700	2350
12	12	450	90	80	60	90
13	13	990	310	330	300	320
14	14	1310	300	550	390	570
15	15	580	100	110	90	100
16	16	690	130	180	150	190
17	17	890	150	240	240	210
18	18	1700	530	580	420	470
19	19	60	25	25	40	20
20	20	7270	1500	2200	1600	1800

Вариант 8

№ п/п	№ позиции	Среднегодовой запас по позиции, тыс.руб.	Реализация за квартал:			
			I	II	III	IV
1	1	720	200	130	180	120
2	2	3550	500	1300	400	690
3	3	850	170	190	200	190
4	4	90	20	0	50	40
5	5	1580	520	540	410	430
6	6	220	40	50	50	70
7	7	16750	4400	4500	4300	4200
8	8	310	50	60	110	40
9	9	5280	1010	1030	1060	960
10	10	8750	2210	2180	2280	2240
11	11	1950	520	550	530	560
12	12	930	240	270	280	250
13	13	480	70	110	80	60
14	14	400	100	80	60	80
15	15	290	90	60	80	50
16	16	190	60	30	60	50
17	17	130	60	20	40	10
18	18	770	190	100	130	50
19	19	80	30	50	0	30
20	20	250	60	50	50	70

Вариант 9

№ п/п	№ позиции	Среднегодовой запас по позиции, тыс.руб.	Реализация за квартал:			
			I	II	III	IV
1	1	1580	520	540	410	430
2	2	220	40	50	50	70
3	3	16750	4400	4500	4300	4200
4	4	310	50	60	110	40
5	5	5280	1010	1030	1060	960
6	6	8750	2210	2180	2280	2240
7	7	1950	520	550	530	560
8	8	930	240	270	280	250
9	9	480	70	110	80	60
10	10	400	100	80	60	80
11	11	290	90	60	80	50
12	12	190	60	30	60	50
13	13	130	60	20	40	10
14	14	770	190	100	130	50
15	15	80	30	50	0	30
16	16	250	60	50	50	70
17	17	800	190	200	200	180
18	18	30	0	40	5	10
19	19	170	40	60	40	70
20	20	3000	590	700	660	800

Вариант 10

№ п/п	№ позиции	Среднегодовой запас по позиции, тыс.руб.	Реализация за квартал:			
			I	II	III	IV
1	1	8750	2210	2180	2280	2240
2	2	1950	520	550	530	560
3	3	930	240	270	280	250
4	4	480	70	110	80	60
5	5	400	100	80	60	80
6	6	290	90	60	80	50
7	7	190	60	30	60	50
8	8	130	60	20	40	10
9	9	770	190	100	130	50
10	10	80	30	50	0	30
11	11	250	60	50	50	70
12	12	800	190	200	200	180
13	13	30	0	40	5	10
14	14	170	40	60	40	70
15	15	3000	590	700	660	800
16	16	110	40	40	50	30
17	17	23470	5180	5500	5490	5850
18	18	40	10	0	20	10
19	19	280	50	30	70	50
20	20	960	240	320	420	240

Вариант 11

№ п/п	№ позиции	Среднегодовой запас по позиции, тыс.руб.	Реализация за квартал:			
			I	II	III	IV
1	1	290	90	60	80	50
2	2	190	60	30	60	50
3	3	130	60	20	40	10
4	4	770	190	100	130	50
5	5	80	30	50	0	30
6	6	250	60	50	50	70
7	7	800	190	200	200	180
8	8	30	0	40	5	10
9	9	170	40	60	40	70
10	10	3000	590	700	660	800
11	11	110	40	40	50	30
12	12	23470	5180	5500	5490	5850
13	13	40	10	0	20	10
14	14	280	50	30	70	50
15	15	960	240	320	420	240
16	16	20	5	10	15	10
17	17	70	10	70	20	20
18	18	370	80	40	50	70
19	19	13590	2900	3140	3300	3200
20	20	630	90	130	170	140

Вариант 12

№ п/п	№ позиции	Среднегодовой запас по позиции, тыс.руб.	Реализация за квартал:			
			I	II	III	IV
1	1	250	60	50	50	70
2	2	800	190	200	200	180
3	3	30	0	40	5	10
4	4	170	40	60	40	70
5	5	3000	590	700	660	800
6	6	110	40	40	50	30
7	7	23470	5180	5500	5490	5850
8	8	40	10	0	20	10
9	9	280	50	30	70	50
10	10	960	240	320	420	240
11	11	20	5	10	15	10
12	12	70	10	70	20	20
13	13	370	80	40	50	70
14	14	13590	2900	3140	3300	3200
15	15	630	90	130	170	140
16	16	50	15	30	30	15
17	17	520	90	80	100	90
18	18	6050	1770	850	560	2280
19	19	140	20	30	80	40
20	20	9870	2600	2500	2700	2350

Вариант 13

№ п/п	№ позиции	Среднегодовой запас по позиции, тыс.руб.	Реализация за квартал:			
			I	II	III	IV
1	1	110	40	40	50	30
2	2	23470	5180	5500	5490	5850
3	3	40	10	0	20	10
4	4	280	50	30	70	50
5	5	960	240	320	420	240
6	6	20	5	10	15	10
7	7	70	10	70	20	20
8	8	370	80	40	50	70
9	9	13590	2900	3140	3300	3200
10	10	630	90	130	170	140
11	11	50	15	30	30	15
12	12	520	90	80	100	90
13	13	6050	1770	850	560	2280
14	14	140	20	30	80	40
15	15	9870	2600	2500	2700	2350
16	16	450	90	80	60	90
17	17	990	310	330	300	320
18	18	1310	300	550	390	570
19	19	580	100	110	90	100
20	20	690	130	180	150	190

Вариант 14

№ п/п	№ позиции	Среднегодовой запас по позиции, тыс.руб.	Реализация за квартал:			
			I	II	III	IV
1	1	20	5	10	15	10
2	2	70	10	70	20	20
3	3	370	80	40	50	70
4	4	13590	2900	3140	3300	3200
5	5	630	90	130	170	140
6	6	50	15	30	30	15
7	7	520	90	80	100	90
8	8	6050	1770	850	560	2280
9	9	140	20	30	80	40
10	10	9870	2600	2500	2700	2350
11	11	450	90	80	60	90
12	12	990	310	330	300	320
13	13	1310	300	550	390	570
14	14	580	100	110	90	100
15	15	690	130	180	150	190
16	16	890	150	240	240	210
17	17	1700	530	580	420	470
18	18	60	25	25	40	20
19	19	7270	1500	2200	1600	1800
20	20	1170	290	340	350	390

Вариант 15

№ п/п	№ позиции	Среднегодовой запас по позиции, тыс.руб.	Реализация за квартал:			
			I	II	III	IV
1	1	3550	500	1300	400	690
2	2	850	170	190	200	190
3	3	90	20	0	50	40
4	4	1580	520	540	410	430
5	5	220	40	50	50	70
6	6	16750	4400	4500	4300	4200
7	7	310	50	60	110	40
8	8	5280	1010	1030	1060	960
9	9	8750	2210	2180	2280	2240
10	10	1950	520	550	530	560
11	11	930	240	270	280	250
12	12	480	70	110	80	60
13	13	400	100	80	60	80
14	14	290	90	60	80	50
15	15	190	60	30	60	50
16	16	130	60	20	40	10
17	17	770	190	100	130	50
18	18	80	30	50	0	30
19	19	250	60	50	50	70
20	20	800	190	200	200	180

Вариант 16

№ п/п	№ позиции	Среднегодовой запас по позиции, тыс.руб.	Реализация за квартал:			
			I	II	III	IV
1	1	16750	4400	4500	4300	4200
2	2	310	50	60	110	40
3	3	5280	1010	1030	1060	960
4	4	8750	2210	2180	2280	2240
5	5	1950	520	550	530	560
6	6	930	240	270	280	250
7	7	480	70	110	80	60
8	8	400	100	80	60	80
9	9	290	90	60	80	50
10	10	190	60	30	60	50
11	11	130	60	20	40	10
12	12	770	190	100	130	50
13	13	80	30	50	0	30
14	14	250	60	50	50	70
15	15	800	190	200	200	180
16	16	30	0	40	5	10
17	17	170	40	60	40	70
18	18	3000	590	700	660	800
19	19	110	40	40	50	30
20	20	23470	5180	5500	5490	5850

Вариант 17

№ п/п	№ позиции	Среднегодовой запас по позиции, тыс.руб.	Реализация за квартал:			
			I	II	III	IV
1	1	1950	520	550	530	560
2	2	930	240	270	280	250
3	3	480	70	110	80	60
4	4	400	100	80	60	80
5	5	290	90	60	80	50
6	6	190	60	30	60	50
7	7	130	60	20	40	10
8	8	770	190	100	130	50
9	9	80	30	50	0	30
10	10	250	60	50	50	70
11	11	800	190	200	200	180
12	12	30	0	40	5	10
13	13	170	40	60	40	70
14	14	3000	590	700	660	800
15	15	110	40	40	50	30
16	16	23470	5180	5500	5490	5850
17	17	40	10	0	20	10
18	18	280	50	30	70	50
19	19	960	240	320	420	240
20	20	20	5	10	15	10

Вариант 18

№ п/п	№ позиции	Среднегодовой запас по позиции, тыс.руб.	Реализация за квартал:			
			I	II	III	IV
1	1	190	60	30	60	50
2	2	130	60	20	40	10
3	3	770	190	100	130	50
4	4	80	30	50	0	30
5	5	250	60	50	50	70
6	6	800	190	200	200	180
7	7	30	0	40	5	10
8	8	170	40	60	40	70
9	9	3000	590	700	660	800
10	10	110	40	40	50	30
11	11	23470	5180	5500	5490	5850
12	12	40	10	0	20	10
13	13	280	50	30	70	50
14	14	960	240	320	420	240
15	15	20	5	10	15	10
16	16	70	10	70	20	20
17	17	370	80	40	50	70
18	18	13590	2900	3140	3300	3200
19	19	630	90	130	170	140
20	20	50	15	30	30	15

Вариант 19

№ п/п	№ позиции	Среднегодовой запас по позиции, тыс.руб.	Реализация за квартал:			
			I	II	III	IV
1	1	800	190	200	200	180
2	2	30	0	40	5	10
3	3	170	40	60	40	70
4	4	3000	590	700	660	800
5	5	110	40	40	50	30
6	6	23470	5180	5500	5490	5850
7	7	40	10	0	20	10
8	8	280	50	30	70	50
9	9	960	240	320	420	240
10	10	20	5	10	15	10
11	11	70	10	70	20	20
12	12	370	80	40	50	70
13	13	13590	2900	3140	3300	3200
14	14	630	90	130	170	140
15	15	50	15	30	30	15
16	16	520	90	80	100	90
17	17	6050	1770	850	560	2280
18	18	140	20	30	80	40
19	19	9870	2600	2500	2700	2350
20	20	450	90	80	60	90

Вариант 20

№ п/п	№ позиции	Среднегодовой запас по позиции, тыс.руб.	Реализация за квартал:			
			I	II	III	IV
1	1	40	10	0	20	10
2	2	280	50	30	70	50
3	3	960	240	320	420	240
4	4	20	5	10	15	10
5	5	70	10	70	20	20
6	6	370	80	40	50	70
7	7	13590	2900	3140	3300	3200
8	8	630	90	130	170	140
9	9	50	15	30	30	15
10	10	520	90	80	100	90
11	11	6050	1770	850	560	2280
12	12	140	20	30	80	40
13	13	9870	2600	2500	2700	2350
14	14	450	90	80	60	90
15	15	990	310	330	300	320
16	16	1310	300	550	390	570
17	17	580	100	110	90	100
18	18	690	130	180	150	190
19	19	890	150	240	240	210
20	20	1700	530	580	420	470

Вариант 21

№ п/п	№ позиции	Среднегодовой запас по позиции, тыс.руб.	Реализация за квартал:			
			I	II	III	IV
1	1	930	240	270	280	250
2	2	480	70	110	80	60
3	3	400	100	80	60	80
4	4	290	90	60	80	50
5	5	190	60	30	60	50
6	6	130	60	20	40	10
7	7	770	190	100	130	50
8	8	80	30	50	0	30
9	9	250	60	50	50	70
10	10	800	190	200	200	180
11	11	30	0	40	5	10
12	12	170	40	60	40	70
13	13	3000	590	700	660	800
14	14	110	40	40	50	30
15	15	23470	5180	5500	5490	5850
16	16	40	10	0	20	10
17	17	280	50	30	70	50
18	18	960	240	320	420	240
19	19	20	5	10	15	10
20	20	70	10	70	20	20

Вариант 22

№ п/п	№ позиции	Среднегодовой запас по позиции, тыс.руб.	Реализация за квартал:			
			I	II	III	IV
1	1	23470	5180	5500	5490	5850
2	2	40	10	0	20	10
3	3	280	50	30	70	50
4	4	960	240	320	420	240
5	5	20	5	10	15	10
6	6	70	10	70	20	20
7	7	370	80	40	50	70
8	8	13590	2900	3140	3300	3200
9	9	630	90	130	170	140
10	10	50	15	30	30	15
11	11	520	90	80	100	90
12	12	6050	1770	850	560	2280
13	13	140	20	30	80	40
14	14	9870	2600	2500	2700	2350
15	15	450	90	80	60	90
16	16	990	310	330	300	320
17	17	1310	300	550	390	570
18	18	580	100	110	90	100
19	19	690	130	180	150	190
20	20	890	150	240	240	210

Вариант 23

№ п/п	№ позиции	Среднегодовой запас по позиции, тыс.руб.	Реализация за квартал:			
			I	II	III	IV
1	1	220	40	50	50	70
2	2	16750	4400	4500	4300	4200
3	3	310	50	60	110	40
4	4	5280	1010	1030	1060	960
5	5	8750	2210	2180	2280	2240
6	6	1950	520	550	530	560
7	7	930	240	270	280	250
8	8	480	70	110	80	60
9	9	400	100	80	60	80
10	10	290	90	60	80	50
11	11	190	60	30	60	50
12	12	130	60	20	40	10
13	13	770	190	100	130	50
14	14	80	30	50	0	30
15	15	250	60	50	50	70
16	16	800	190	200	200	180
17	17	30	0	40	5	10
18	18	170	40	60	40	70
19	19	3000	590	700	660	800
20	20	110	40	40	50	30

Вариант 24

№ п/п	№ позиции	Среднегодовой запас по позиции, тыс.руб.	Реализация за квартал:			
			I	II	III	IV
1	1	130	60	20	40	10
2	2	770	190	100	130	50
3	3	80	30	50	0	30
4	4	250	60	50	50	70
5	5	800	190	200	200	180
6	6	30	0	40	5	10
7	7	170	40	60	40	70
8	8	3000	590	700	660	800
9	9	110	40	40	50	30
10	10	23470	5180	5500	5490	5850
11	11	40	10	0	20	10
12	12	280	50	30	70	50
13	13	960	240	320	420	240
14	14	20	5	10	15	10
15	15	70	10	70	20	20
16	16	370	80	40	50	70
17	17	13590	2900	3140	3300	3200
18	18	630	90	130	170	140
19	19	50	15	30	30	15
20	20	520	90	80	100	90

Вариант 25

№ п/п	№ позиции	Среднегодовой запас по позиции, тыс.руб.	Реализация за квартал:			
			I	II	III	IV
1	1	850	170	190	200	190
2	2	90	20	0	50	40
3	3	1580	520	540	410	430
4	4	220	40	50	50	70
5	5	16750	4400	4500	4300	4200
6	6	310	50	60	110	40
7	7	5280	1010	1030	1060	960
8	8	8750	2210	2180	2280	2240
9	9	1950	520	550	530	560
10	10	930	240	270	280	250
11	11	480	70	110	80	60
12	12	400	100	80	60	80
13	13	290	90	60	80	50
14	14	190	60	30	60	50
15	15	130	60	20	40	10
16	16	770	190	100	130	50
17	17	80	30	50	0	30
18	18	250	60	50	50	70
19	19	800	190	200	200	180
20	20	30	0	40	5	10

