

## **Задания для самостоятельной работы**

**Задача 2.1.** Провести факторный анализ социально-экономического развития регионов Российской Федерации по следующим показателям:

$x_1$  – коэффициент Джини (индекс концентрации доходов), коэффициент;

$x_2$  - коэффициент фондов (соотношение доходов 10% наиболее и 10% наименее обеспеченного населения), коэффициент;

$x_3$  - доля населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума, %;

$x_4$  - среднедушевые денежные доходы, тыс. руб.;

$x_5$  - дефицит дохода, %;

$x_6$  - число родившихся в расчете на 1000 населения за год, ‰;

$x_7$  - число умерших в расчете на 1000 населения за год, ‰;

$x_8$  - демографическая нагрузка на население трудоспособного возраста, на 1000 человек трудоспособного возраста приходится лиц нетрудоспособных возрастов на начало года, ‰;

$x_9$  - уровень безработицы по методологии МОТ, %;

$x_{10}$  - валовый региональный продукт на душу населения, тыс. руб.;

$x_{11}$  - инвестиции в основной капитал на душу населения, тыс. руб.

Данные для анализа представлены в следующей таблице.

Распределение показателей по вариантам выполнения задания:

Вариант 1 -  $x_1$ ;  $x_3$ ;  $x_4$ ;  $x_6$ ;  $x_8$ ;  $x_9$ ;  $x_{10}$ ;

Вариант 2 -  $x_1$ ;  $x_3$ ;  $x_4$ ;  $x_7$ ;  $x_8$ ;  $x_9$ ;  $x_{11}$ ;

Вариант 3 -  $x_2$ ;  $x_4$ ;  $x_5$ ;  $x_6$ ;  $x_8$ ;  $x_9$ ;  $x_{10}$ ;

Вариант 4 -  $x_2$ ;  $x_4$ ;  $x_5$ ;  $x_7$ ;  $x_8$ ;  $x_9$ ;  $x_{11}$ .

Таблица 2.3

## Показатели социально-экономического развития регионов Российской Федерации

Регион	Показатели										
	$x_1$	$x_2$	$x_3$	$x_4$	$x_5$	$x_6$	$x_7$	$x_8$	$x_9$	$x_{10}$	$x_{11}$
Белгородская область	0,40	14,30	10,20	14,00	0,90	11,00	14,40	605,33	4,80	209,62	67,85
Брянская область	0,39	12,80	15,30	11,39	1,70	11,10	16,90	628,60	10,70	97,40	18,80
Владимирская область	0,35	10,10	20,40	10,47	2,80	10,80	18,40	624,83	8,80	122,01	32,41
Воронежская область	0,40	14,60	21,20	11,78	2,80	10,40	17,00	640,78	8,60	127,16	40,50
Ивановская область	0,35	10,00	23,40	9,15	3,50	10,60	18,60	630,14	10,80	79,98	22,73
Калужская область	0,39	12,80	12,40	13,37	1,20	10,50	16,70	617,00	6,20	152,60	54,48
Костромская область	0,36	10,60	19,80	10,39	2,70	11,80	17,20	609,74	8,30	116,74	22,81
Курская область	0,38	12,10	12,00	12,62	1,20	10,80	17,60	638,83	8,80	144,95	38,91
Липецкая область	0,39	12,80	10,20	14,25	0,90	10,90	16,50	625,55	5,60	225,69	69,89
Московская область	0,41	15,40	10,10	20,82	0,90	11,00	15,90	584,20	4,90	251,84	66,49
Орловская область	0,40	13,90	18,60	10,46	2,30	10,40	16,60	625,97	9,90	116,47	32,76
Рязанская область	0,37	11,10	16,40	11,70	2,00	10,10	17,80	663,39	9,20	128,93	46,52
Смоленская область	0,38	12,20	14,80	12,88	1,70	10,80	19,20	595,65	7,70	124,21	37,84
Тамбовская область	0,40	14,60	11,80	12,01	1,10	9,30	17,30	654,77	9,10	111,87	37,67
Тверская область	0,35	10,00	14,30	12,09	1,60	11,10	20,00	658,15	7,70	143,29	36,28
Тульская область	0,37	11,70	12,00	13,53	1,20	9,50	19,40	666,38	6,10	147,85	30,35
Ярославская область	0,38	12,20	16,20	13,00	1,90	10,90	16,60	623,34	8,00	167,55	38,20
г.Москва	0,53	35,40	10,00	44,49	0,70	11,00	11,40	548,17	2,70	804,72	86,96
Республика Карелия	0,36	10,40	17,10	13,51	2,10	11,50	15,50	549,43	10,00	170,11	33,02
Республика Коми	0,43	17,20	16,80	19,99	1,80	12,40	12,80	482,27	11,80	306,86	85,30
Архангельская область	0,38	12,40	14,70	16,56	1,60	12,30	14,40	556,97	7,20	235,30	103,83
Вологодская область	0,37	11,40	18,60	12,06	2,40	12,40	16,20	585,10	7,90	244,25	59,16

Калининградская область	0,38	12,00	13,50	14,50	1,40	11,50	14,60	547,76	10,90	193,86	71,52
Ленинградская область	0,37	11,50	14,80	12,14	1,70	9,20	17,00	574,19	7,20	235,14	98,78
Мурманская область	0,39	13,50	14,80	21,00	1,60	10,80	12,00	451,14	7,60	255,01	53,83
Новгородская область	0,40	14,20	17,00	13,07	2,00	11,20	20,40	639,47	6,40	177,88	50,40
Псковская область	0,37	11,70	16,80	11,21	2,00	10,40	20,90	642,46	11,00	104,80	23,39
г.Санкт-Петербург	0,44	19,30	9,60	21,33	0,70	11,30	14,10	592,91	4,10	310,57	80,21
Республика Адыгея	0,38	12,40	19,30	10,20	2,50	12,40	14,00	646,04	7,90	84,25	25,34
Республика Калмыкия	0,37	11,80	36,30	6,98	7,70	15,10	11,00	559,30	16,60	73,01	27,51
Краснодарский край	0,41	15,70	18,60	13,71	2,20	12,40	13,70	634,25	7,20	157,59	62,69
Астраханская область	0,40	13,90	15,40	12,82	1,70	14,20	13,40	571,51	10,00	146,61	65,03
Волгоградская область	0,37	11,40	13,00	12,52	1,40	11,40	14,50	614,76	10,40	165,81	31,74
Ростовская область	0,40	13,80	16,00	12,79	1,80	10,90	14,70	610,99	8,40	135,68	41,53
Республика Дагестан	0,40	13,80	9,20	13,80	0,80	18,50	6,10	594,02	13,20	78,25	31,96
Республика Ингушетия	0,33	8,70	36,10	6,41	7,60	18,70	3,70	620,40	52,90	38,11	10,77
Кабардино-Балкарская Республика	0,37	11,80	16,20	9,61	1,90	13,60	9,40	551,90	14,40	65,74	15,60
Карачаево-Черкесская Республика	0,38	12,00	16,20	10,14	1,90	14,50	11,00	608,27	12,20	82,51	25,62
Республика Северная Осетия - Алания	0,38	12,50	11,10	11,84	1,10	14,30	11,40	645,41	10,60	82,42	23,28
Ставропольский край	0,39	12,90	19,40	11,42	2,50	12,10	13,20	597,65	8,70	101,65	25,91
Республика Башкортостан	0,44	18,60	11,20	16,12	0,90	13,70	13,10	587,20	9,30	184,83	51,08
Республика Марий Эл	0,39	13,10	24,40	9,14	3,70	12,70	14,90	541,48	11,60	96,06	29,93
Республика Мордовия	0,37	11,70	19,70	9,57	2,60	9,80	15,70	581,81	5,40	113,04	45,33
Республика Татарстан	0,41	15,40	8,60	15,52	0,70	12,40	12,70	584,01	8,50	245,16	71,34
Удмуртская Республика	0,37	11,20	15,30	10,87	1,80	13,80	13,20	557,22	8,70	157,01	32,59
Чувашская Республика	0,36	11,00	19,40	9,46	2,60	12,60	13,70	568,77	11,50	123,05	38,73

Пермский край	0,43	17,60	15,30	17,12	1,60	13,30	15,00	579,33	10,10	224,53	56,16
Кировская область	0,37	11,20	18,30	10,96	2,30	11,40	16,60	584,65	10,90	107,22	28,79
Нижегородская область	0,39	13,20	13,50	14,40	1,40	10,90	17,50	615,77	7,40	178,49	58,40
Оренбургская область	0,38	12,70	16,20	11,48	1,90	13,30	13,80	576,60	8,80	200,94	48,79
Пензенская область	0,38	12,50	15,10	11,50	1,70	10,30	15,80	620,94	7,90	104,87	39,91
Самарская область	0,45	20,60	16,10	18,05	1,60	11,50	14,80	582,24	6,10	222,73	45,96
Саратовская область	0,38	11,90	19,40	10,38	2,50	10,70	15,00	601,61	8,80	128,21	30,33
Ульяновская область	0,39	13,40	20,40	10,48	2,70	10,50	14,90	576,43	9,00	115,49	38,13
Курганская область	0,41	15,50	17,20	12,61	2,00	12,60	15,70	624,57	13,30	111,28	33,59
Свердловская область	0,43	17,90	11,00	19,24	0,90	12,80	14,30	577,47	8,30	214,88	54,75
Тюменская область	0,46	21,60	12,20	27,68	1,00	15,50	8,80	446,75	6,80	928,37	298,91
Челябинская область	0,40	14,10	11,20	14,94	1,00	13,00	14,30	590,58	8,00	189,46	50,83
Республика Алтай	0,34	9,40	32,60	10,72	6,30	20,30	11,90	591,08	13,90	90,23	34,96
Республика Бурятия	0,41	15,20	19,70	12,66	2,50	17,40	13,00	556,86	14,10	132,07	24,77
Республика Тыва	0,37	11,60	29,10	9,47	5,10	26,10	11,60	612,28	21,50	78,04	10,43
Республика Хакасия	0,38	12,00	19,10	11,36	2,50	15,00	13,50	555,99	9,00	137,80	19,15
Алтайский край	0,36	10,70	25,30	9,61	4,00	12,40	14,30	574,24	12,30	107,42	22,24
Забайкальский край	0,40	13,90	20,10	12,55	2,60	15,90	13,70	558,59	12,20	126,00	42,10
Красноярский край	0,43	17,10	19,20	16,08	2,30	13,20	13,00	535,19	9,50	256,13	63,88
Иркутская область	0,42	16,00	19,10	13,62	2,30	15,20	13,90	567,86	10,80	182,20	51,01
Кемеровская область	0,40	14,30	12,20	13,39	1,20	13,30	15,90	570,48	9,70	204,04	52,89
Новосибирская область	0,41	15,20	16,60	14,92	1,90	12,90	14,10	569,43	10,00	174,42	46,44
Омская область	0,41	14,80	15,30	13,94	1,60	12,70	13,60	555,74	8,50	175,06	42,20
Томская область	0,39	12,80	17,80	13,77	2,20	13,20	12,90	506,21	8,70	242,80	75,79
Республика Саха	0,40	14,40	19,50	21,27	2,50	16,80	9,80	534,61	8,70	320,84	162,20
Камчатский край	0,37	11,90	23,10	22,64	3,40	11,90	11,80	462,03	7,70	227,07	46,18
Приморский край	0,39	12,80	19,40	15,14	2,50	11,80	13,80	542,44	9,80	160,33	36,52

Хабаровский край	0,39	13,00	18,80	19,17	2,40	12,50	13,60	521,75	10,50	194,76	55,16
Амурская область	0,37	11,50	23,10	13,12	3,40	13,20	14,60	539,97	8,70	157,76	74,74
Магаданская область	0,40	14,60	16,30	23,69	1,80	12,10	13,30	455,89	6,60	255,17	72,88
Сахалинская область	0,42	15,90	12,00	27,55	1,10	12,10	14,50	506,55	10,00	650,26	291,14
Еврейская Автономная область	0,38	12,00	22,50	12,97	3,20	13,20	14,80	542,15	8,50	143,93	43,06
Чукотский Автономный округ	0,41	15,30	9,30	39,18	0,80	14,20	13,00	434,73	4,40	615,31	176,28