
Количественные методы формирования потребностей экономики российских регионов в квалифицированных кадрах

*Гуртов Валерий Алексеевич
Директор Центра бюджетного
мониторинга ПетрГУ,
профессор, д.ф.-м.н.*

Что такое потребность экономики в кадрах?

Что такое – потребность экономики в кадрах

Существует 3 основных фактора, обуславливающие необходимость в восполнении кадров:

- 1) возмещение естественного выбывания работников, в том числе по возрастному цензу;
- 2) обеспечение кадрами новых производств товаров и услуг;
- 3) возмещение дефицита кадров, связанного с текучестью кадров (низкая заработная плата, отсутствие социальных пакетов, низкий социальный статус, напряженный график труда, территориальная удаленность рабочих мест и т.д.);

1) и 2) факторы – объективные

3) - носит субъективный характер.

Ежегодная дополнительная потребность экономики в кадрах включает

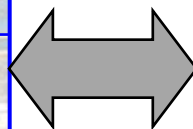
1) и 2) факторы.

Два подхода к определению потребностей экономики в квалифицированных кадрах

1. **Нормативно-отраслевой метод или «технологический»**
Основан на макроэкономическом анализе изменения численности занятых по видам экономической деятельности в зависимости от ВДС по ВЭД
2. **Метод опроса работодателей или «социологический»**
Основан на микроэкономическом анализе потребности в кадрах по репрезентативной выборке предприятий

Рынок труда и рынок образовательных услуг 2011 год

Виды экономической деятельности	Предприятия, организации, тыс.	Среднегодовая численность занятых, тыс. чел.
Всего (по видам экономической деятельности)	4 823,3	69 804
Обрабатывающие производства	402,5	10 582
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	193,4	5 410
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	78,2	5 485
Образование	160,4	6 565
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	864,0	4 450



Уровни профессионального образования	Образовательные учреждения, число	Студенты и учащиеся, тыс. чел.	Группы специальностей, число	Специальности и направления подготовки, число
Высшее	1115	7049,8	28	644
Среднее	2850	2125,7	28	260
Начальное	2356	1006,6	28	288

83 региона России

Методология прогнозирования потребностей экономики в квалифицированных кадрах

	Объект	Методы и инструментарии	Результат
Фаза проектирования	Система «Демография – образование – рынок труда – экономика»	Системный, синергетический и информационный подходы	Макроэкономическая методика прогнозирования
Технологическая фаза	Макроэкономическая методика прогнозирования	Базы данных Алгоритмы расчета Технология программирования	Компьютерная программа, Информационно-аналитическая система
Фаза использования	Данные по субъектам Федерации и России	Информационно-аналитическая система	Прогнозы потребностей экономики в кадрах и КЦП
Фаза оценки	ФОИВ, субъекты Федерации	Коррекция, согласование прогнозов и КЦП	Решение Коллегии Минобрнауки России по КЦП

Апробация результатов научно-практических исследований

- Методология прогнозирования потребностей экономики в квалифицированных кадрах и формирования контрольных цифры приема была апробирована на уровне субъектов Федерации в следующих регионах: в Республике Карелия (2004-2009 г.), Республике Саха Якутия(2005 г.), Томской области (2005 г.), Пермском крае (2006 г.), Республике Башкортостан (2008-2009 г.), в Сибирском федеральном округе (2008 г), Республике Тыва (2010 г.), Вологодской области (2011 г.), г. Москве (2011 г.).
- Прогнозная потребность в специалистах (по объему и направлениям подготовки) согласована с Минздравсоцразвития России (письмо № 9379-ВС от 19 декабря 2007г.), Минэкономразвития России (письмо № 19300-АП/Д04 от 10 декабря 2007г.) и Российским союзом промышленников и предпринимателей (письмо № 48/16-р от 25 декабря 2007г.).
- Минобрнауки России в течение четырех лет устанавливает контрольные цифры приема в образовательные учреждения высшего, среднего и начального профессионального образования по объему и укрупненным группам специальностей (решения Коллегии от 25 декабря 2007 года, от 24 декабря 2008 года, от 23 декабря 2009 года, от 28 декабря 2010 года) на основании прогнозной потребности в специалистах.

Макроэкономическая методика прогнозирования потребностей экономики в кадрах



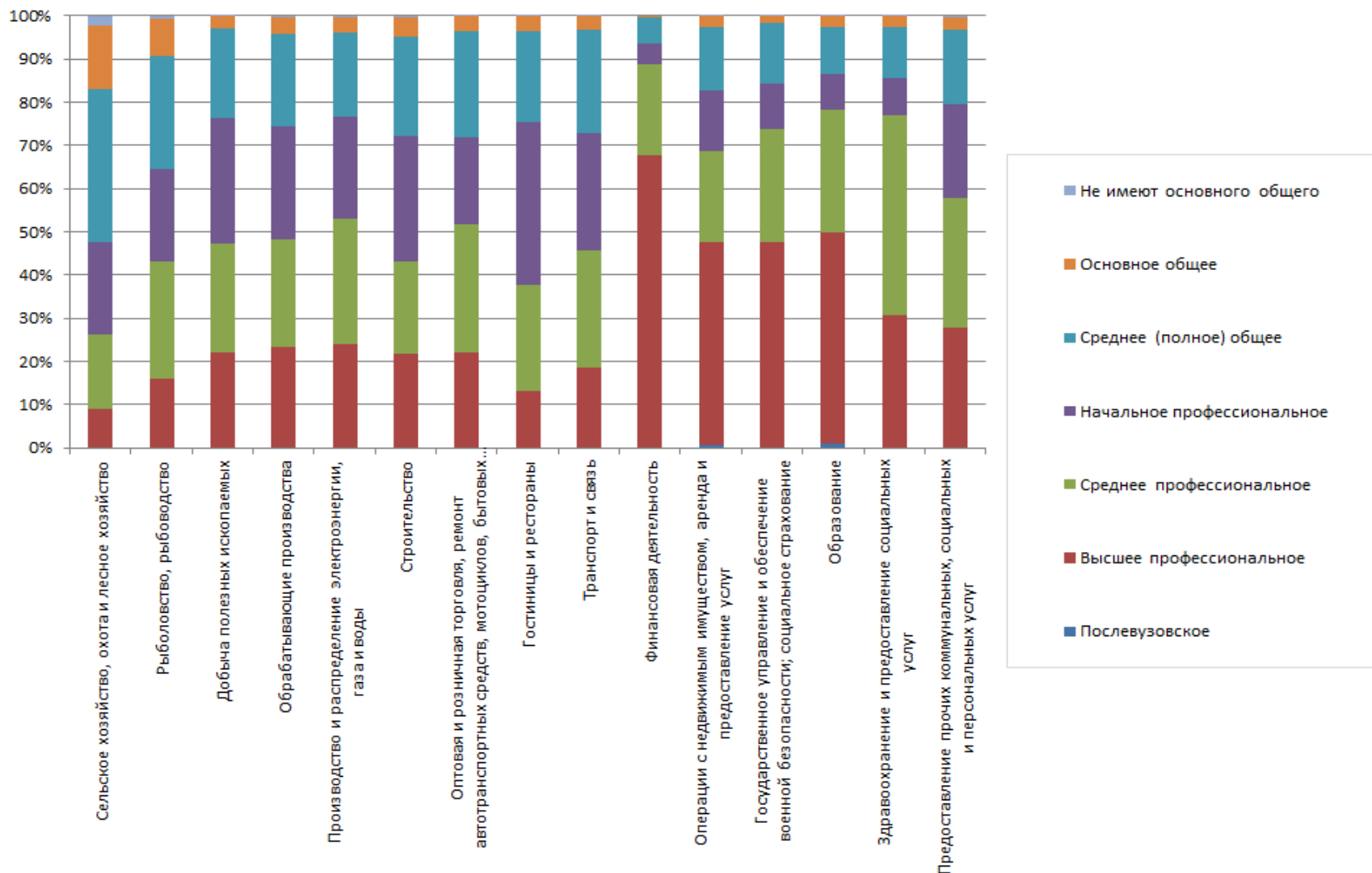
Темпы роста производства продукции и услуг по видам экономической деятельности (ОКВЭД) в Иркутской области с 2009 по 2014 год

Наименование разделов ОКВЭД		отчет	отчет	оценка	прогноз					
		2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.		2013 г.		2014 г.	
					вариант 1	вариант 2	вариант 1	вариант 2	вариант 1	вариант 2
Валовой региональный продукт - всего (в основных ценах соответствующих лет)		100,1	106,92	106,75	103,98	105,9	105,13	107,08	103,99	107,52
A	Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	98,1	98,9	102,9	98,0	102,1	99,5	102,0	99,7	101,8
CA	Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	230,9	200,0	183,5	146,4	154,5	130,3	134,8	120,8	121,6
CB	Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	91,3	98,3	114,53	100,03	100,43	100,48	101,4	101,13	119,29
DA	Производство пищевых продуктов, включая напитки и табака	103,5	96,4	101,9	100,7	103,7	100,9	102,9	100,5	102,9
DB	Текстильное и швейное производство	69,3	113,6	104,0	101,0	104,0	102,0	105,0	102,5	105,5
DC	Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	89,0	119,3	90,0	100,0	102,0	101,0	103,0	101,5	104,0
DD	Обработка древесины и производство изделий из дерева	80,7	104,0	109,5	103,3	106,2	102,1	104,1	101,5	103,2
DE	Целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	93,3	103,0	104,0	101,96	105,94	101,56	105,61	100,46	101,18
DG	Химическое производство	92,3	95,3	77,6	107,3	163,9	101,6	104,1	101,5	103,9
DF	Производство кокса, нефтепродуктов	96,6	104,5	99,8	95,1	102,8	99,1	100,1	105,3	113,5
DH	Производство резиновых и пластмассовых изделий	77,3	116,8	125,62	102,63	103,46	101,72	105,57	101,3	102,0
DI	Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	53,5	97,9	127,9	113,38	121,8	117,02	123,1	110,18	120,62
DJ	Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	96,6	113,8	106,5	100,3	101,1	101,4	107,2	102,0	124,8
DL	Производство машин и оборудования	60,0	92,0	120,0	106,3	107,0	108,8	108,9	100,3	100,5
DN	Производство транспортных средств и оборудования	60,5	86,0	101,5	101,0	101,5	100,8	101,0	100,5	101,1

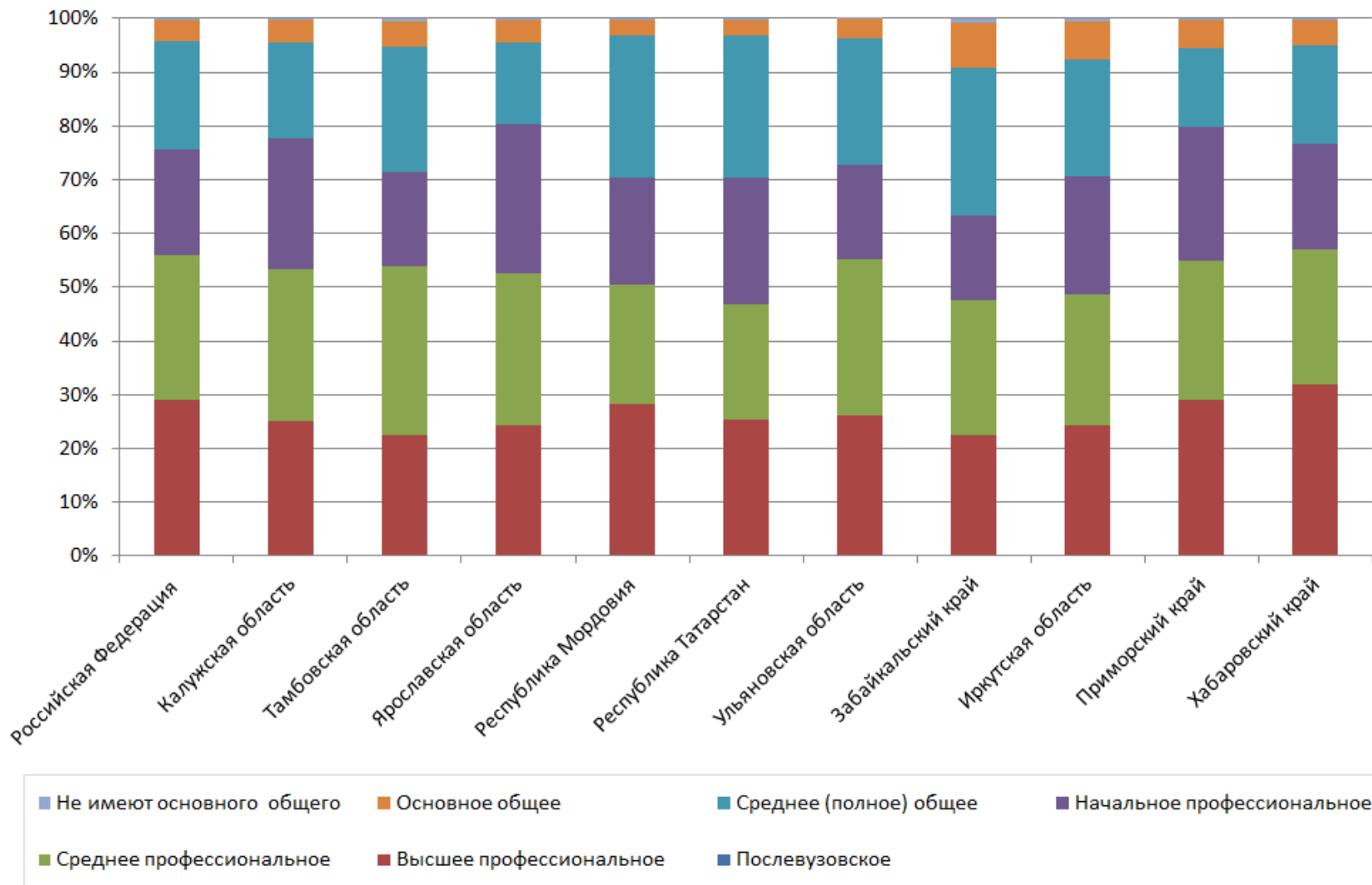
Матрица профессионально-квалификационного соответствия «учебная специальность – вид экономической деятельности» 28 УГС x27 ВЭД (в расчете на 1000 специалистов с ВПО)

код УГС ->	Наименование ОКВЭД																											сумма столбцов			
	010000	020000	030000	040000	050000	060000	070000	080000	090000	100000	110000	120000	130000	140000	150000	160000	170000	180000	190000	200000	210000	220000	230000	240000	250000	260000	270000		280000		
A	Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0	19	28	0	0	9	0	90	0	9	332	43	6	52	52	0	0	0	142	0	0	0	0	5	48	95	9	38	19	1000
B	Рыболовство, рыбоводство	0	19	29	0	0	10	0	92	0	10	338	43	10	53	53	0	0	0	145	0	0	0	0	5	29	97	10	39	19	1000
CA	Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	27	29	10	0	2	0	0	10	10	0	48	335	145	77	27	9	18	45	18	48	10	58	45	0	0	0	19	10	1000	
CB	Добыча полезных ископаемых, кроме топливно- энергетических	26	37	4	0	2	0	0	12	12	0	25	270	123	184	26	9	17	52	17	74	12	61	12	0	0	0	12	12	1000	
DA	Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	10	40	5	0	2	12	0	12	12	0	176	0	0	50	108	0	0	0	20	94	12	60	130	0	235	10	12	12	1000	
DB	Текстильное и швейное производство	10	40	5	0	2	12	0	12	12	0	12	0	0	95	108	0	0	0	50	20	165	12	60	199	12	154	10	12	1000	
DC	Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	10	40	5	0	2	12	0	12	12	0	12	0	0	95	108	0	0	0	50	20	165	12	60	199	12	154	10	12	1000	
DD	Обработка древесины и производство изделий из дерева	15	39	5	0	2	0	0	9	9	0	91	9	0	99	145	0	0	0	97	19	45	9	39	9	390	0	9	9	1000	
DE	Целлюлозно-бумажное производство; издательская и	19	48	5	0	2	0	0	9	9	0	89	9	0	48	142	0	0	0	44	19	44	9	57	48	381	0	9	9	1000	
DG	Химическое производство	38	55	5	0	2	11	0	11	11	0	11	11	39	48	100	0	48	11	33	38	77	11	110	286	22	0	10	11	1000	
DH	Производство резиновых и пластмассовых изделий	8	42	4	0	2	8	0	8	8	0	0	8	0	41	167	0	0	0	0	17	42	8	33	105	88	0	15	393	1000	
DI	Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	10	39	5	0	2	10	0	10	10	0	0	10	0	49	198	0	0	0	0	20	49	10	40	10	49	0	15	465	1000	
DJ	Металлургическое производство и производство готовых	50	40	5	0	3	0	0	14	14	0	0	10	71	142	213	71	15	57	57	20	52	14	71	52	0	0	14	14	1000	
DL	Производство электрооборудования, электронного и оптического	50	29	4	0	2	12	0	12	12	0	12	12	0	101	233	84	34	42	35	84	84	58	70	8	0	0	12	12	1000	
DM	Производство транспортных средств и оборудования	47	19	5	0	3	13	0	13	13	0	13	13	0	28	259	94	37	140	94	19	66	13	78	9	0	0	13	13	1000	
DN	Прочие производства	20	20	5	0	3	0	0	14	14	0	0	28	70	140	210	0	14	56	56	10	181	14	70	39	0	0	25	14	1000	
E	Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	48	19	5	0	2	0	0	82	11	0	0	11	11	484	44	19	11	33	48	19	22	11	33	39	0	0	33	11	1000	
F	Строительство	5	5	10	0	0	0	20	61	20	30	0	30	50	50	10	0	0	0	50	10	0	20	40	20	10	0	465	91	1000	
G	Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных	5	5	200	0	50	30	0	360	10	20	20	0	0	10	0	0	0	0	20	10	0	0	40	10	0	140	20	50	1000	
H	Гостиницы и рестораны	5	9	14	59	19	99	120	63	20	379	0	99	0	9	0	0	0	0	19	9	0	0	9	38	0	0	10	20	1000	
I	Транспорт и связь	48	10	29	0	0	0	0	19	19	19	0	48	10	48	38	67	0	57	276	67	95	10	95	10	0	0	19	19	1000	
J	Финансовая деятельность	49	10	99	30	49	49	0	384	49	10	0	10	15	10	0	0	0	0	10	10	10	49	128	10	0	0	10	10	1000	
K	Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление	70	84	70	20	50	49	0	100	70	49	49	25	15	20	10	20	20	25	20	20	20	100	10	10	10	5	40	10	1000	
L	Государственное управление и обеспечение военной	50	9	142	19	48	9	47	237	28	9	95	5	20	9	0	0	0	0	9	9	9	95	95	9	0	0	35	9	1000	
M	Образование	80	119	149	30	428	10	30	29	20	0	0	10	10	10	0	0	0	0	10	10	5	10	10	10	10	10	10	10	1000	
N	Здравоохранение и предоставление социальных услуг	10	59	10	49	49	539	0	103	20	29	0	0	0	20	0	0	0	0	10	10	20	10	20	10	0	10	15	10	1000	
O	Предоставление прочих коммунальных, социальных и	10	10	38	19	48	0	330	114	10	95	48	29	30	5	10	0	10	0	24	5	5	14	0	10	10	5	100	27	1000	
	Всего по экономике	719	894	895	225	774	894	548	1891	434	660	1296	525	964	1932	2469	407	206	452	1401	519	1374	443	1447	1404	1185	721	1016	1302	27000	

Занятое население РФ по видам экономической деятельности и по уровням образования



Занятое население субъектов России по уровням образования



Моделирование значений ежегодной дополнительной потребности

Ежегодная дополнительная потребность
в работниках

$$\Delta D^{nc}(i+1) = 0,04 \cdot L(i) + L(i) \left(\frac{X(i+1) F(i)}{F(i+1) X(i)} - 1 \right)$$

Естественно-
возрастное
выбытие

Развитие \
сокращение

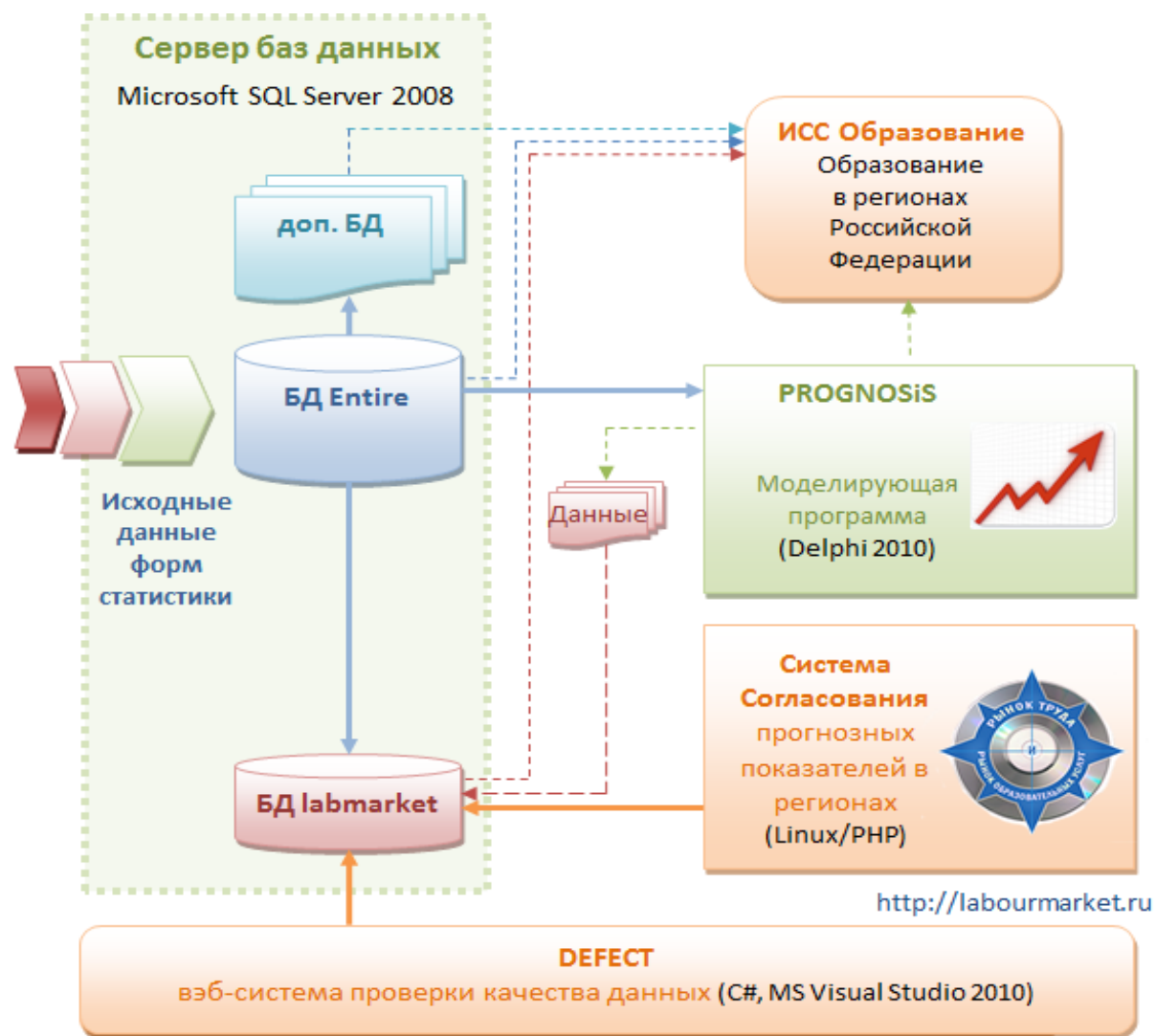
Пример

1. В виде экономической деятельности «Транспорт и связь» - 1 600 работников.
2. В их числе с ВПО – 25%, это 400 работников.
3. Ежегодное обновление $1/25$ – это 16 работников.
4. Эти 16 человек распределены по 28 УГС согласно «матрице профессионально-квалификационного соответствия». В виде экономической деятельности «Транспорт и связь» по УГС «Транспортные средства» из 1000 работников с ВПО 300 работников по этой УГС, следовательно ежегодно требуется $16 \cdot 0,3 = 4,8 \approx 5$ работников.
5. Таким образом, виду экономической деятельности «Транспорт и связь» ежегодно требуется 5 работников с высшим профессиональным образованием по УГС «Транспортные средства».

Концептуальная схема информационно-аналитической системы прогнозирования потребностей экономики в квалифицированных кадрах



Компоненты ИАС системы прогнозирования потребностей экономики в квалифицированных кадрах



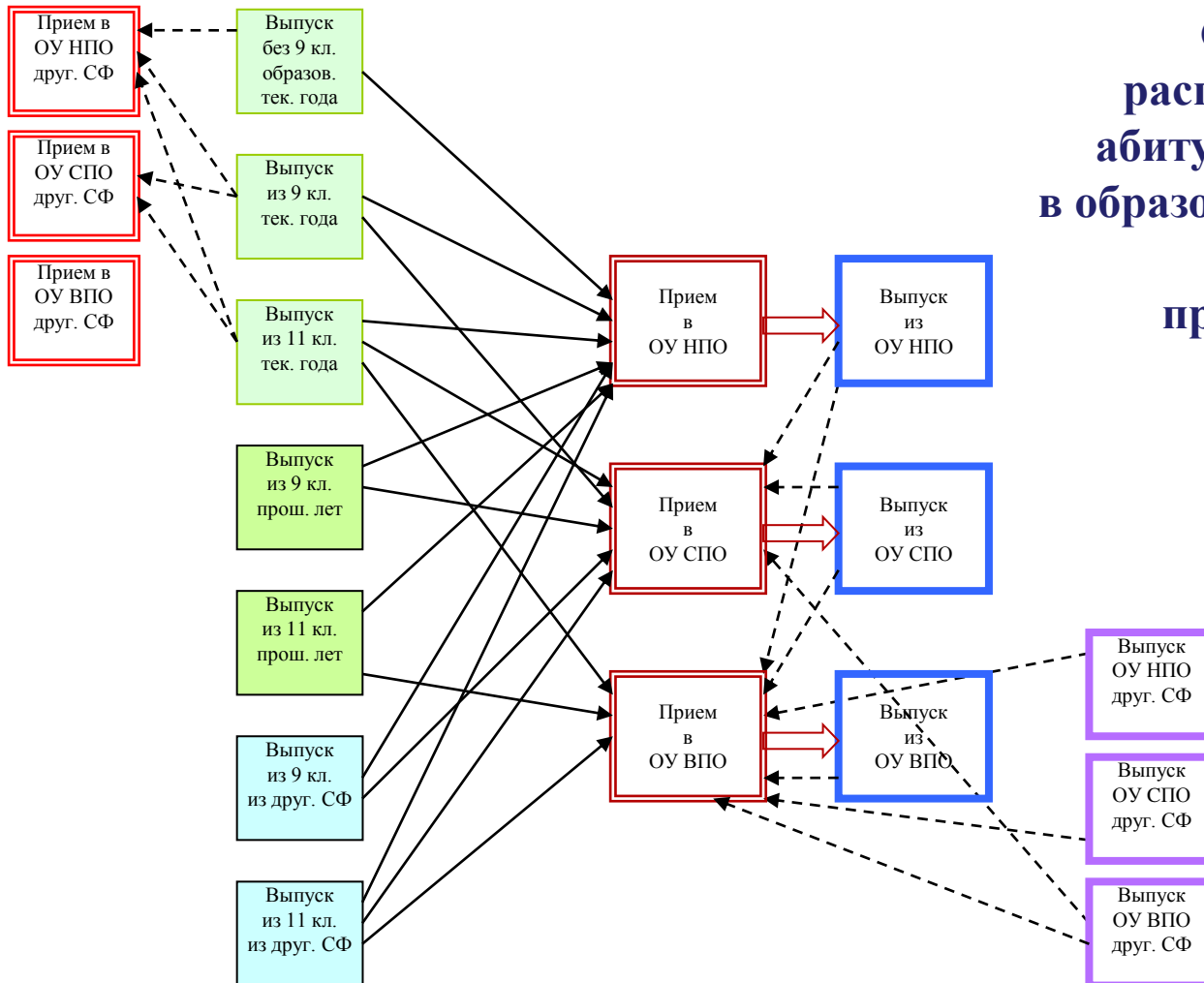
Прогноз потребности экономики России в кадрах с ВПО на 2015 год в разрезе 28 УГС и 27 ВЭД

Раздел ОКВЭД	Код группы специальности \ Наименование ВЭД	Учебно-научные специальности																											Сумма столбцов					
		Математические науки	Естественные науки	Гуманитарные науки	Социальные науки	Образование и педагогика	Здравоохранение	Культура и искусство	Экономика и управление	Информационная безопасность	Сфера обслуживания	Сельское и рыбное хозяйство	Геодезия и землеустройство	Технологические разработки	Полезные ископаемые	Энергетика	Машиностроение и металлургия	Машинное строительство	Металлообработка	Ракетно-космическая техника	Оружие и системы вооружения	Морская техника	Транспортные средства	Приборостроение и оптоэлектроника	Техника, радиотехника и автоматика	Управление вычислительной техникой	Химическая техника	Биотехнологии		Переработка лесных ресурсов	Продовольственных товаров и	Строительство и архитектура	Жизнедеятельности и защита	
A	Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0	144	212	0	0	68	0	682	0	68	2517	326	68	402	394	0	0	0	0	0	0	1076	0	0	0	38	364	720	68	288	144	7579	
B	Рыболовство, рыбоводство	0	10	16	0	0	5	0	50	0	5	183	23	5	28	29	0	0	0	0	0	0	78	0	0	0	0	3	16	52	5	21	10	539
CA	Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	136	146	51	0	10	0	0	51	51	0	0	242	1692	732	389	136	45	91	227	91	242	51	293	227	0	0	96	51	5050				
CB	Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	81	115	12	0	6	0	0	37	37	0	0	78	842	387	574	81	28	53	162	53	231	37	190	37	0	0	37	37	3115				
DA	Производство пищевых продуктов, включая напитки и табака	112	448	56	0	22	134	0	134	134	0	1971	0	0	560	1210	0	0	0	224	1053	134	672	1456	0	2632	112	134	11198					
DB	Текстильное и швейное производство	36	144	18	0	7	43	0	43	43	0	43	0	0	334	388	0	0	0	180	72	592	43	215	714	43	553	36	43	3590				
DC	Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	7	26	3	0	1	8	0	8	8	0	8	0	0	61	71	0	0	0	33	13	109	8	40	131	8	102	7	8	660				
DD	Обработка древесины и производство изделий из дерева	44	113	15	0	6	0	0	26	26	0	265	26	0	146	422	0	0	0	282	55	131	26	113	26	1135	0	26	26	2909				
DE	Целлюлозно-бумажное производство, издательская и полиграфическая деятельность	57	145	15	0	6	0	0	27	27	0	269	27	0	145	429	0	0	0	133	57	133	27	172	145	1151	0	27	27	3019				
DG	Химическое производство	135	195	18	0	7	39	0	39	39	0	39	39	138	173	354	0	170	39	117	135	273	39	389	1012	78	0	35	39	3541				
DH	Производство резиновых и пластмассовых изделий	22	115	11	0	5	22	0	22	22	0	0	22	0	121	458	0	0	0	47	115	22	90	288	241	0	41	1077	2741					
DI	Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	78	304	39	0	16	78	0	78	78	0	78	0	0	382	1544	0	0	0	156	374	78	312	78	382	0	117	3627	7799					
DJ	Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	436	348	44	0	26	0	0	122	122	0	0	87	618	1246	1855	618	131	496	496	174	453	122	618	453	0	122	122	8709					
DK	Производство машин и оборудования	451	182	48	0	29	125	0	125	125	0	125	125	0	269	2484	901	355	1343	901	182	614	125	748	86	0	125	125	9593					
DL	Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	377	219	30	0	15	90	0	90	90	0	90	90	0	746	1757	633	256	317	264	633	633	437	528	60	0	90	90	7535					
DM	Производство транспортных средств и оборудования	479	194	51	0	31	133	0	133	133	0	133	133	0	286	2642	959	377	1428	959	194	653	133	796	92	0	133	133	10205					
DN	Прочие производства	133	133	33	0	20	0	0	93	93	0	0	186	466	912	1399	0	93	373	67	1205	93	466	260	0	0	167	93	6658					
E	Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	778	308	81	0	32	0	0	1328	178	0	178	178	7906	713	308	178	535	778	308	356	178	535	632	0	0	535	178	16201					
F	Строительство	123	123	246	0	0	0	492	1501	492	738	0	738	1230	1304	246	0	0	0	1230	246	0	492	984	492	246	0	11439	2239	24601				
G	Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	292	292	11660	0	2915	1749	0	20988	583	1166	1166	0	0	583	0	0	0	0	1166	583	0	0	2332	583	0	8162	1166	2915	58301				
H	Гостиницы и рестораны	32	58	90	381	123	640	775	407	129	2448	0	640	0	58	0	0	0	0	123	58	0	0	58	245	0	0	65	129	6459				
I	Транспорт и связь	1474	307	890	0	0	0	0	583	583	583	0	1474	307	1474	1167	2057	0	1750	8473	2057	2917	307	2824	307	0	0	583	583	30700				
J	Финансовая деятельность	1382	282	2792	846	1382	1382	0	10829	1382	282	0	282	423	282	0	0	0	0	282	282	282	1382	3581	282	0	0	282	282	28201				
K	Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	4837	5804	4837	1382	3455	3386	0	6910	4837	3386	3386	1728	1036	1382	691	1382	1382	1382	1728	1382	1382	1382	6841	691	691	346	2764	691	69101				
L	Государственное управление и обеспечение военной безопасности; обязательное социальное обеспечение	3740	673	10622	1421	3590	673	3516	17728	2094	673	7106	374	1496	673	0	0	0	0	673	673	673	7106	7330	673	0	0	2618	673	74798				
M	Образование	10368	15422	19310	3888	55469	1296	3888	3758	2592	0	0	1296	1296	0	0	0	0	1296	1296	648	1296	1296	1296	1296	1296	0	1296	1296	129599				
N	Здравоохранение и предоставление социальных услуг	617	3640	617	3023	3023	33256	0	6355	1234	1789	0	0	0	1234	0	0	0	0	617	617	1234	617	1049	617	0	617	925	617	61698				
O	Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	208	208	790	395	998	0	6864	2330	208	1976	998	520	624	104	208	0	208	0	499	104	104	291	0	208	208	104	2080	562	20799				
	Всего	26435	30098	52607	11336	71194	43127	15535	74477	15340	13114	18299	7416	10419	23226	19424	7075	3223	7807	22146	9759	14407	14426	32513	11471	6251	12589	25233	15951	614898				

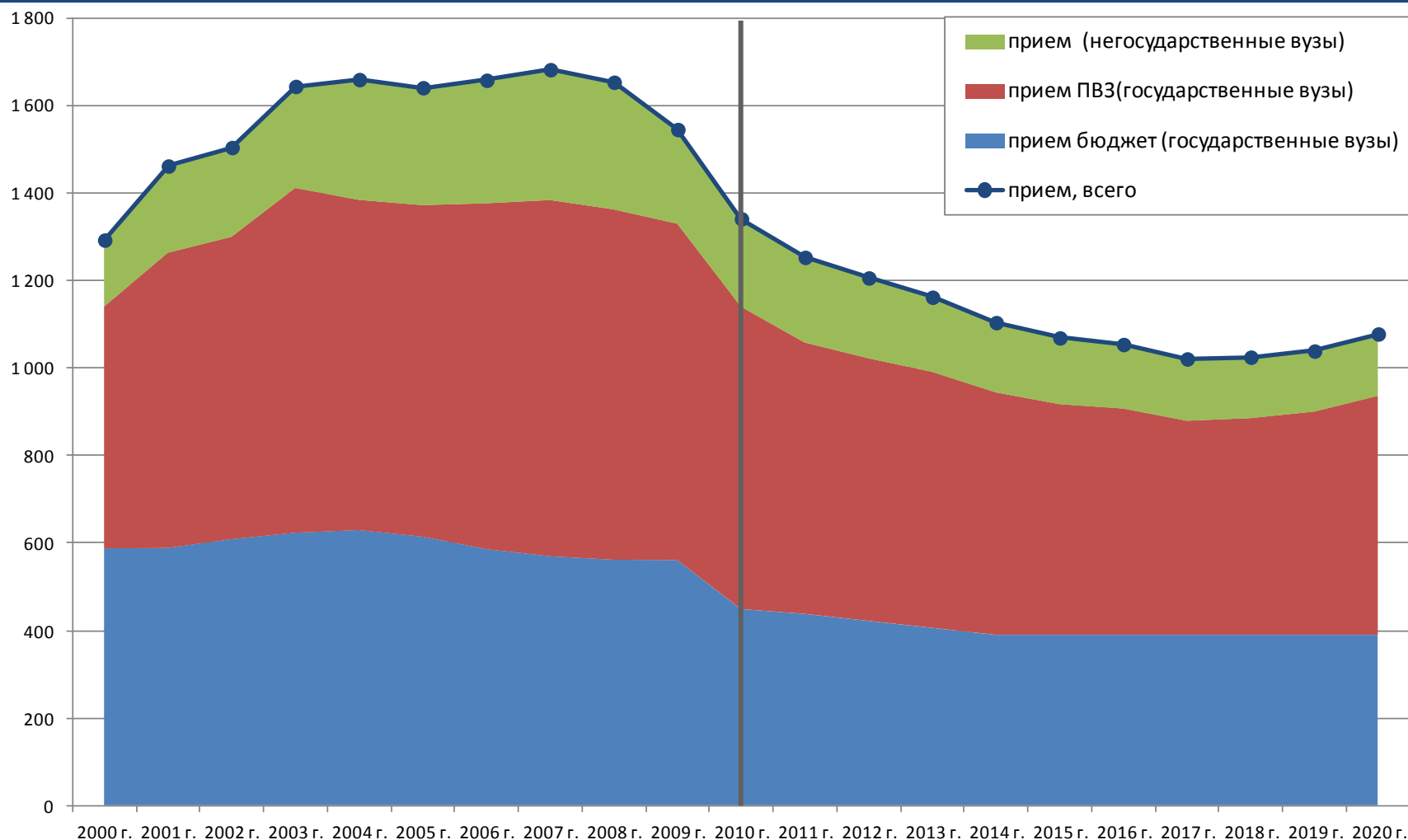
**Сколько выпускников и
каких специальностей готовит
система образования?**

Схема распределения потоков учащейся молодежи по приемам в образовательные учреждения с учетом межрегиональной мобильности абитуриентов

Структурная схема распределения потоков абитуриентов по приемам в образовательные учреждения трех уровней профессионального образования

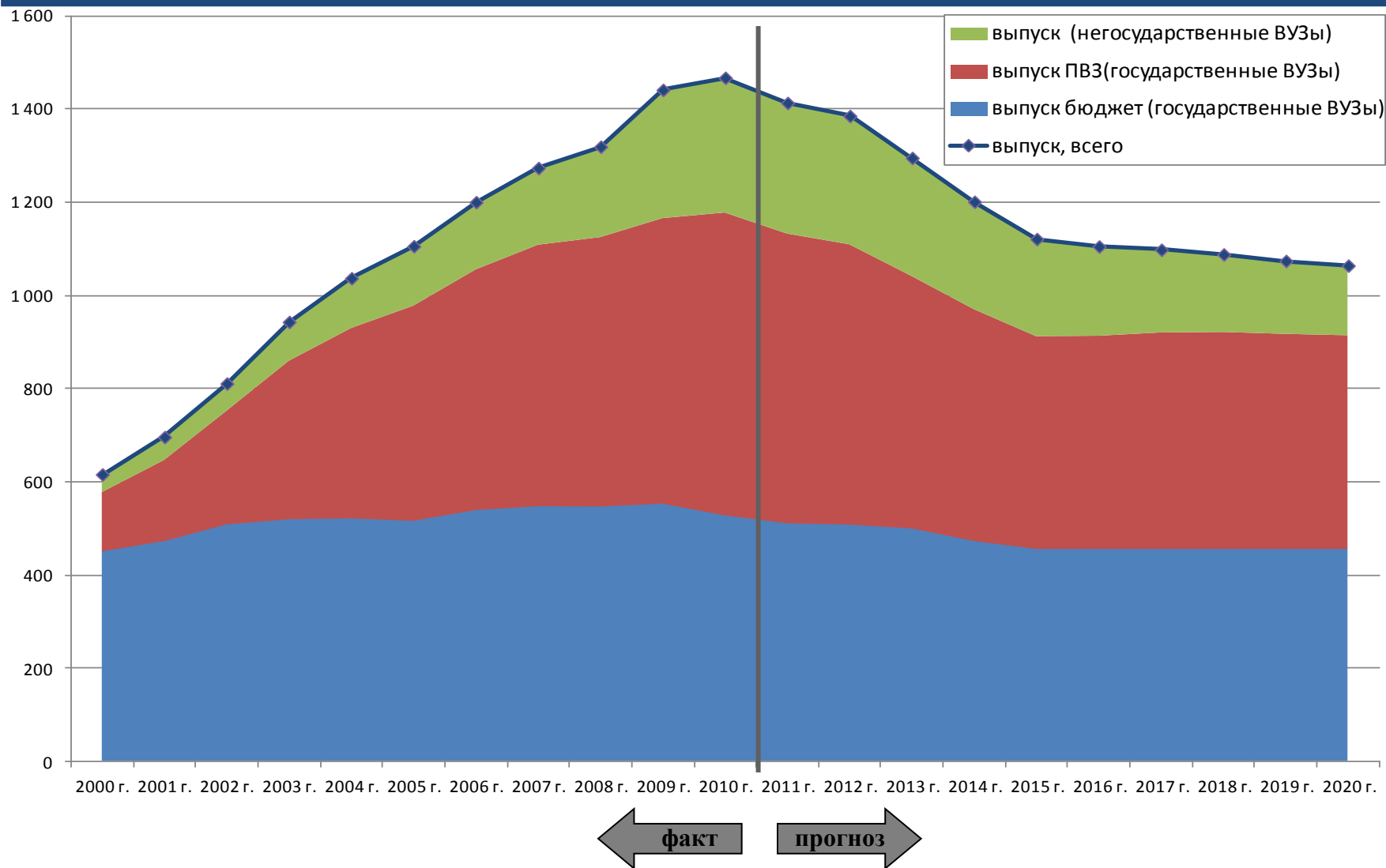


Структура приема на 1-й курс (бакалавры + специалисты) в высшие учебные заведения (ГОУ ВПО + НОУ ВПО)



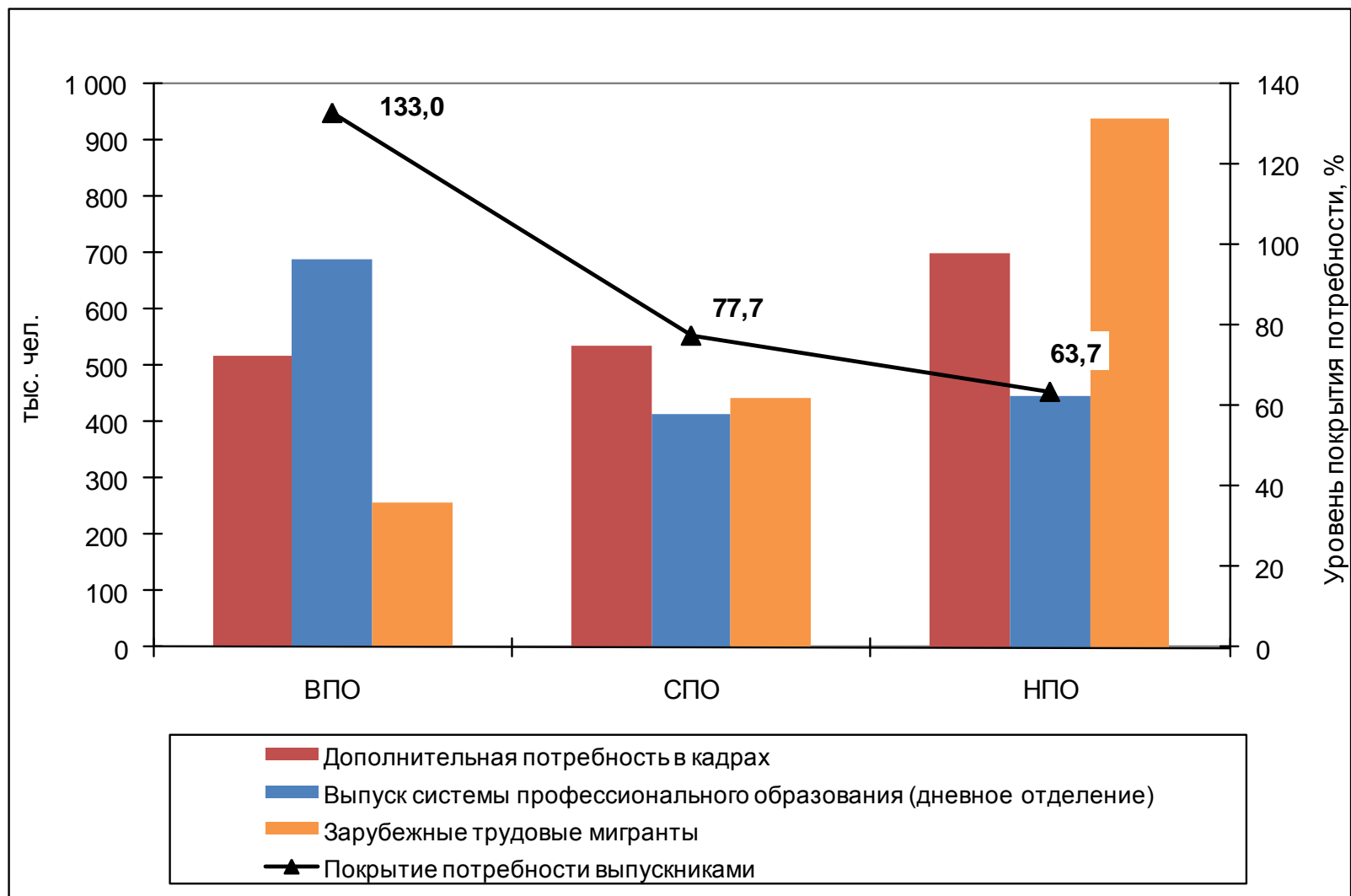
← факт прогноз →

Структура выпусков (бакалавры + специалисты + магистры) из высших учебных заведений (ГОУ ВПО + НОУ ВПО)

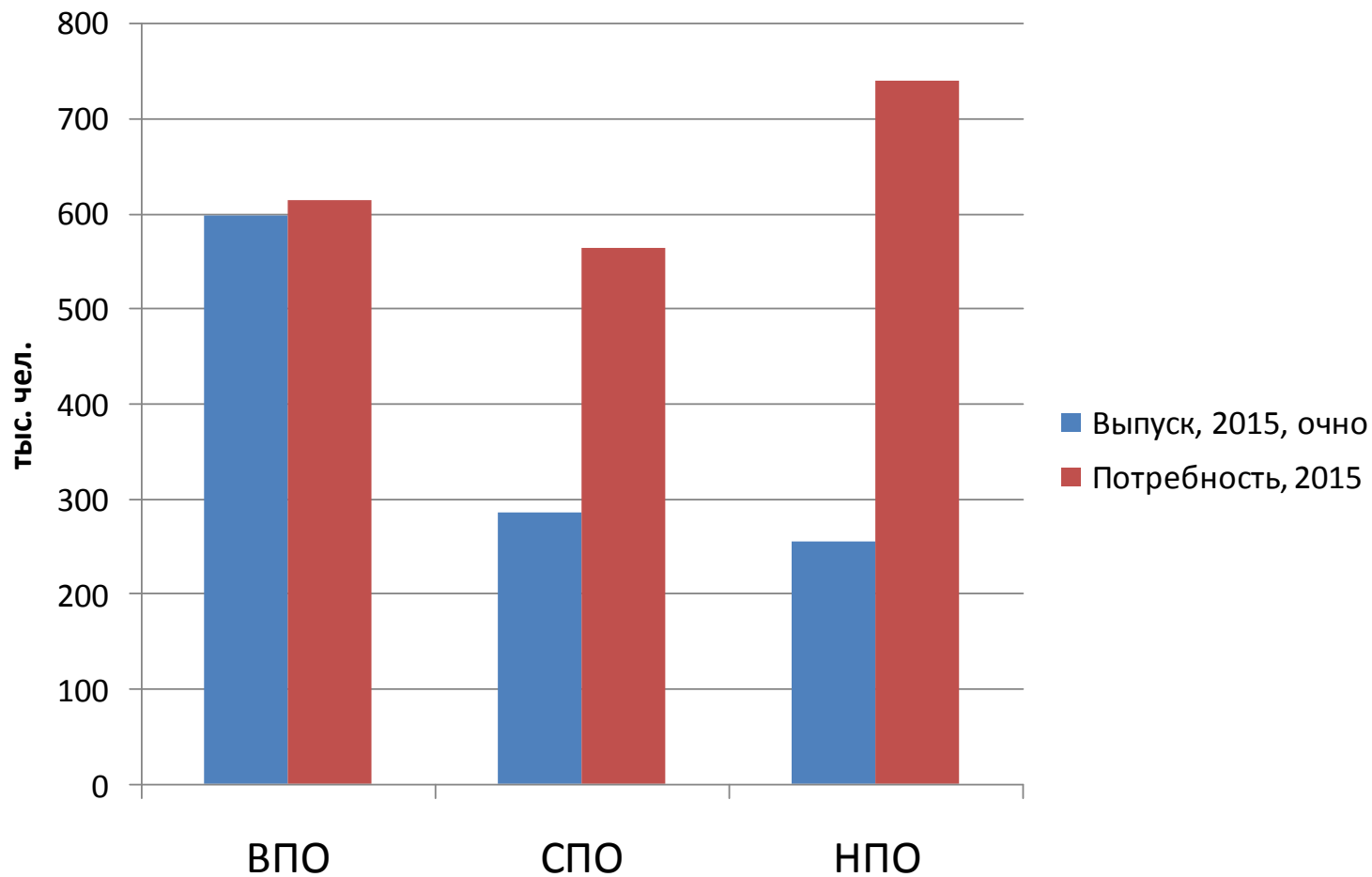


**Балансовые таблицы
«выпуск - потребности»
Какие специальности ВПО, СПО, НПО
выпускаются с избытком,
а каких не хватает?**

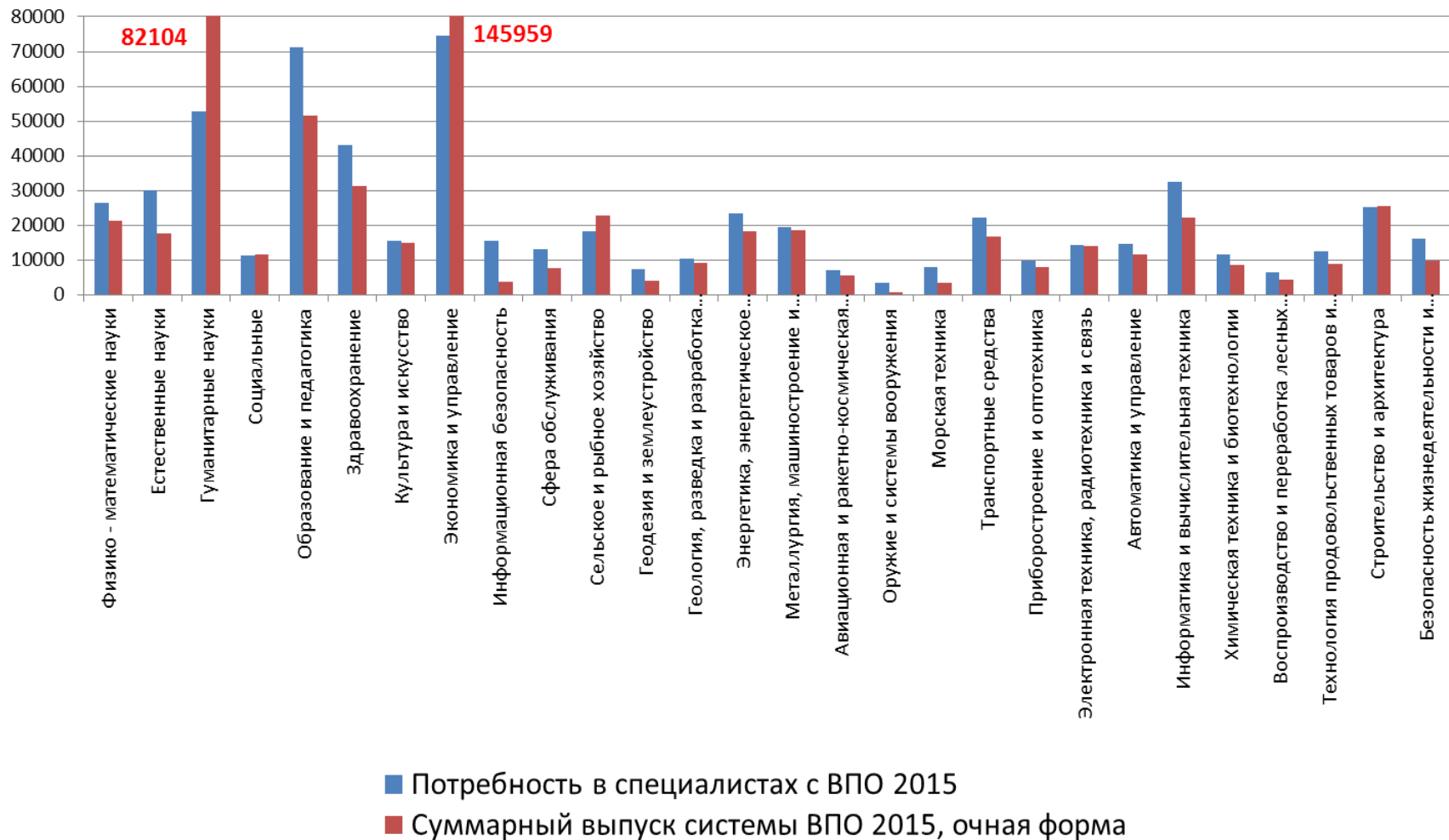
Дисбаланс по уровням профессионального образования, 2010 год



Потребность экономики в кадрах и выпуск по очной форме обучения по уровням образования, прогнозная оценка на 2015 год

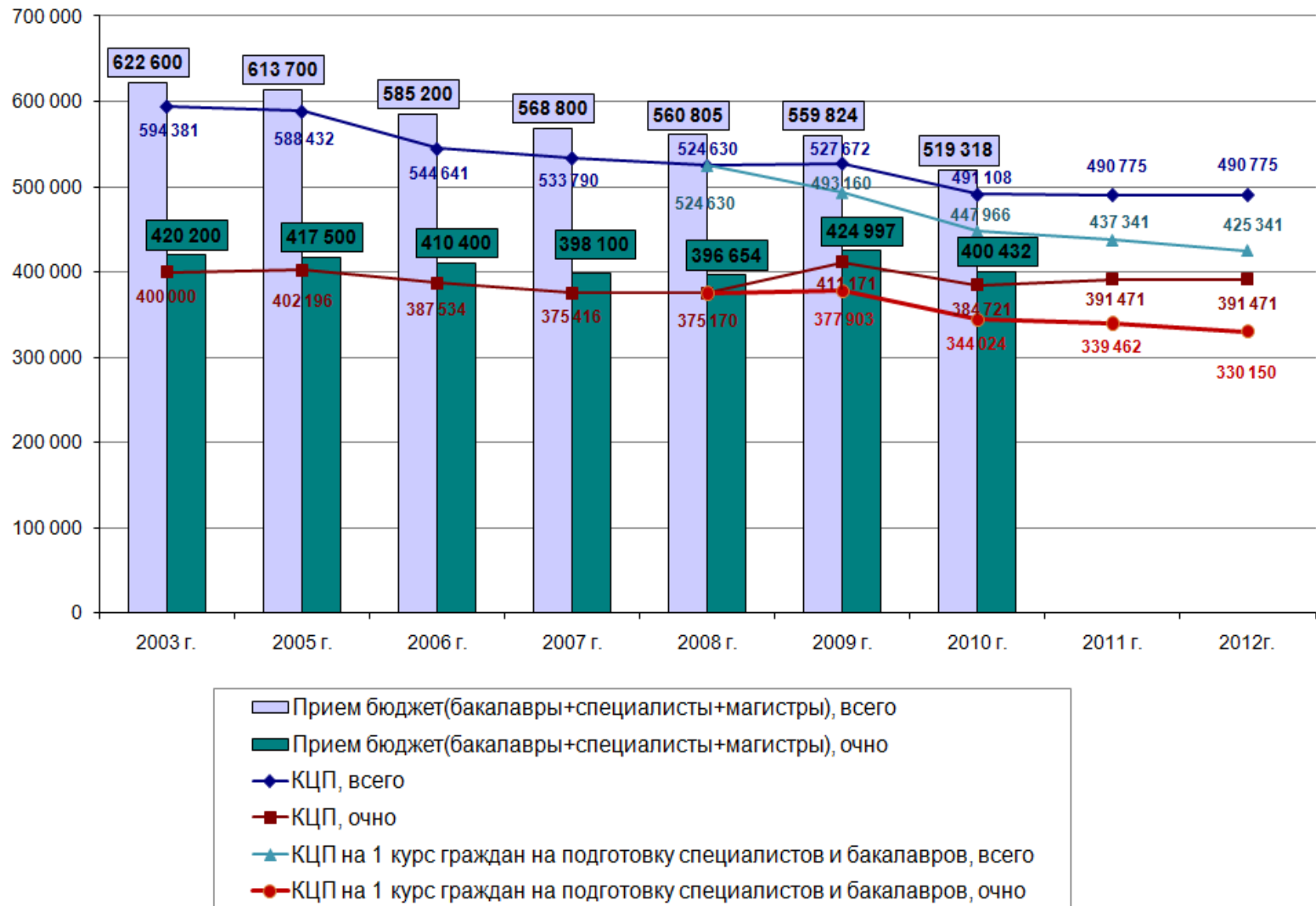


Баланс потребности экономики в кадрах и выпуска системы ВПО по очной форме в разрезе 28 УГС, прогнозная оценка на 2015 год

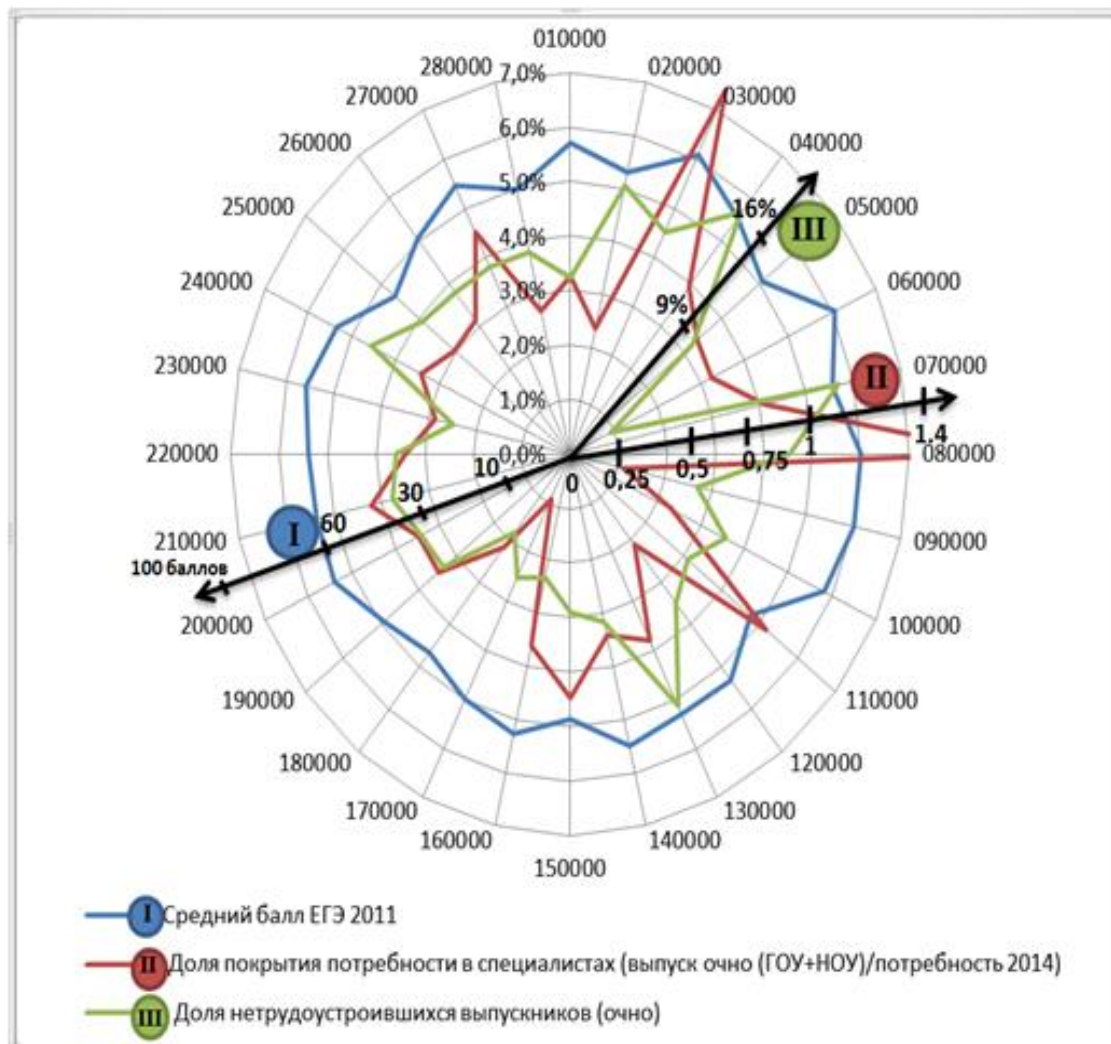


**Как устранить дисбаланс в
потребностях и в подготовке?
Через изменение контрольных цифр
приема.**

Динамика приема за счет средств федерального бюджета в ГОУ ВПО и утвержденных контрольных цифр приема (2011-2012 годы – сводный сценарий)

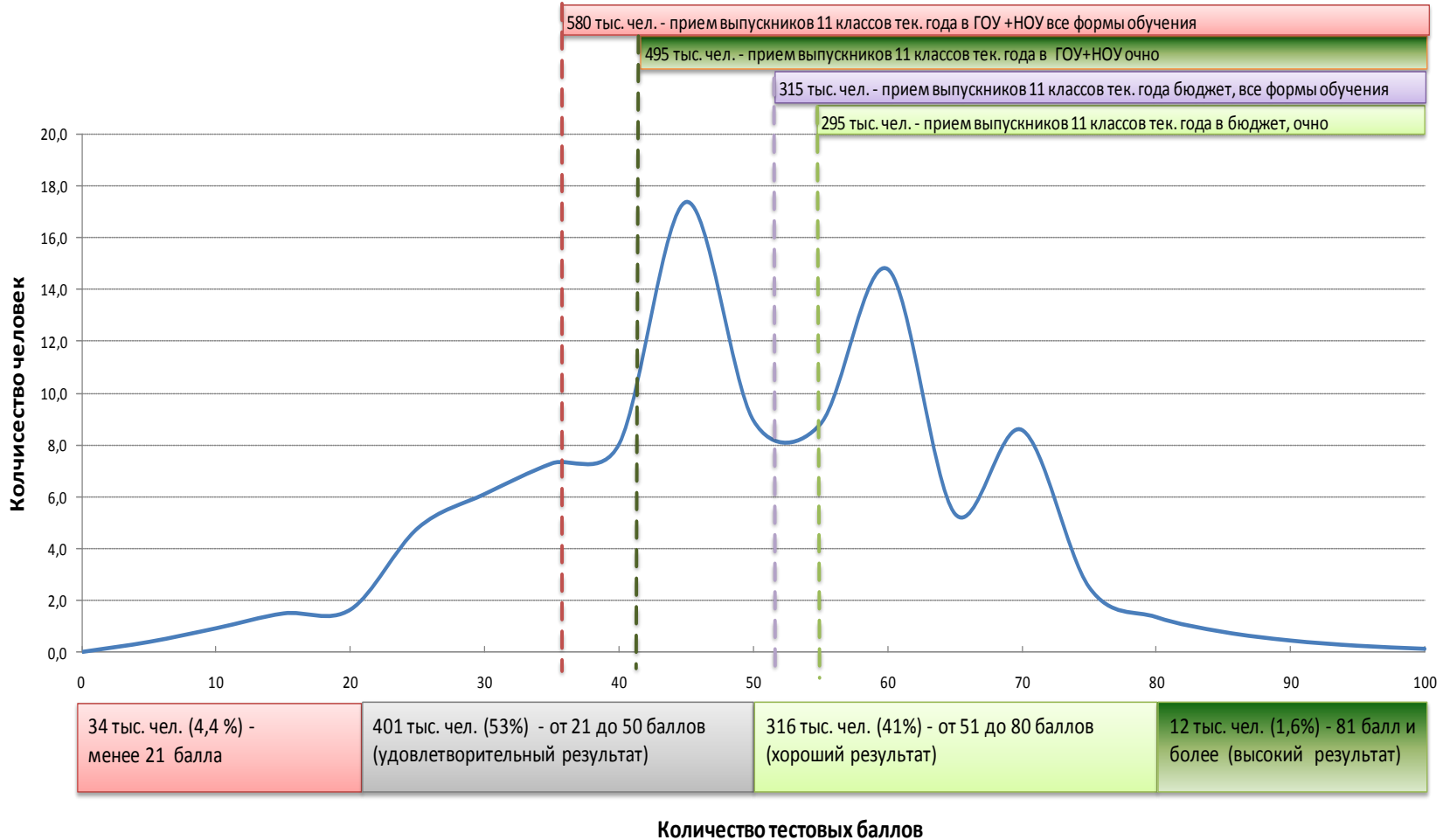


Лепестковая диаграмма для поддержки в выработке управленческих решений по изменению КЦП 2012 в разрезе 28 УГС

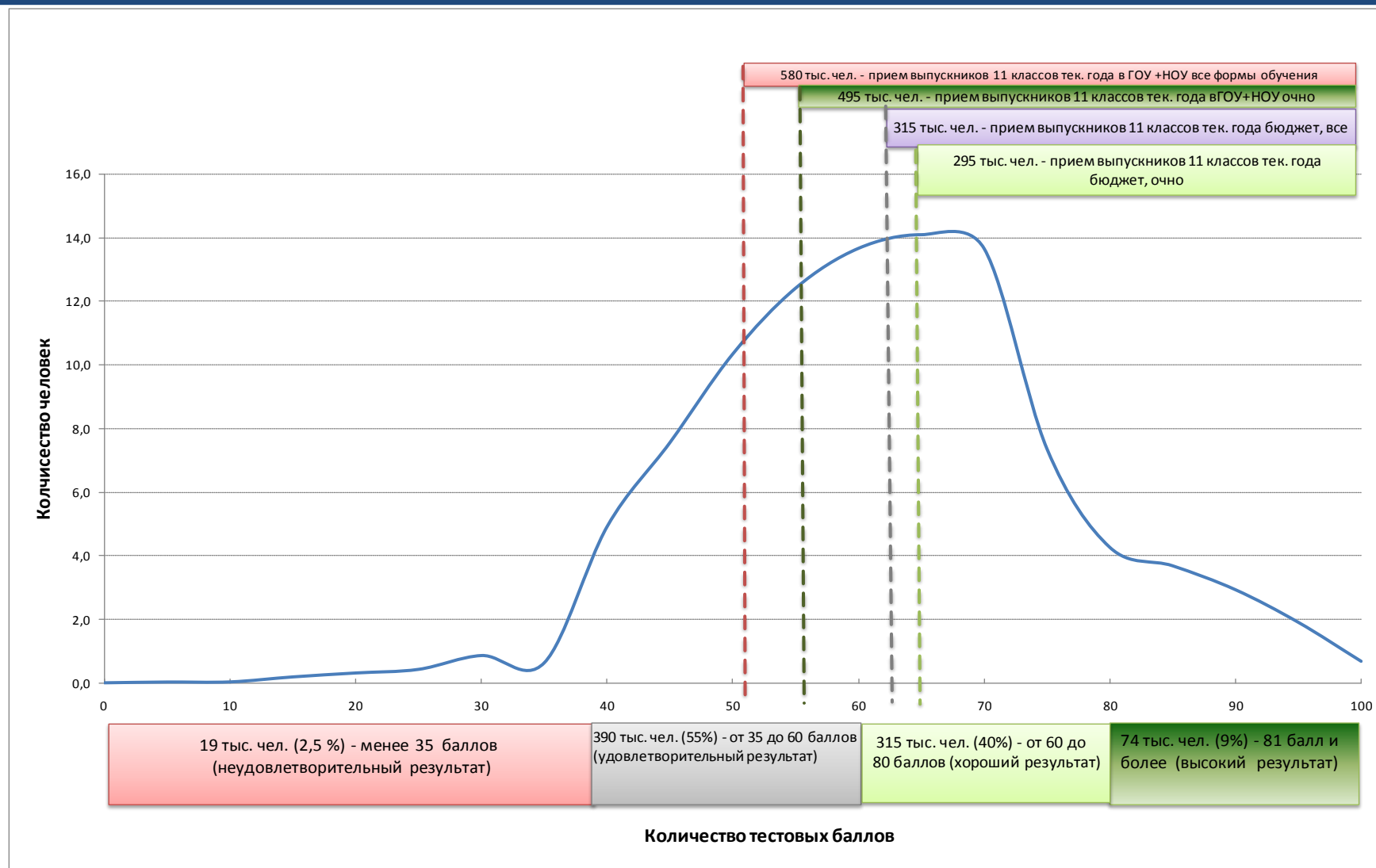


010000	Физико - математические науки
020000	Естественные науки
030000	Гуманитарные науки
040000	Социальные науки
050000	Образование и педагогика
060000	Здравоохранение
070000	Культура и искусство
080000	Экономика и управление
090000	Информационная безопасность
100000	Сфера обслуживания
110000	Сельское и рыбное хозяйство
120000	Геодезия и землеустройство
130000	Геология, разведка
140000	Энергетика
150000	Металлургия, машиностроение
160000	Авиационная и ракетно-космическая
170000	Оружие и системы вооружения
180000	Морская техника
190000	Транспортные средства
200000	Приборостроение и оптотехника
210000	Электронная техника, радиотехника
220000	Автоматика и управление
230000	Информатика и вычислительная
240000	Химическая техника и биотехнологии
250000	Воспроизводство и переработка
260000	Технология продовольственных
270000	Строительство и архитектура
280000	Безопасность жизнедеятельности

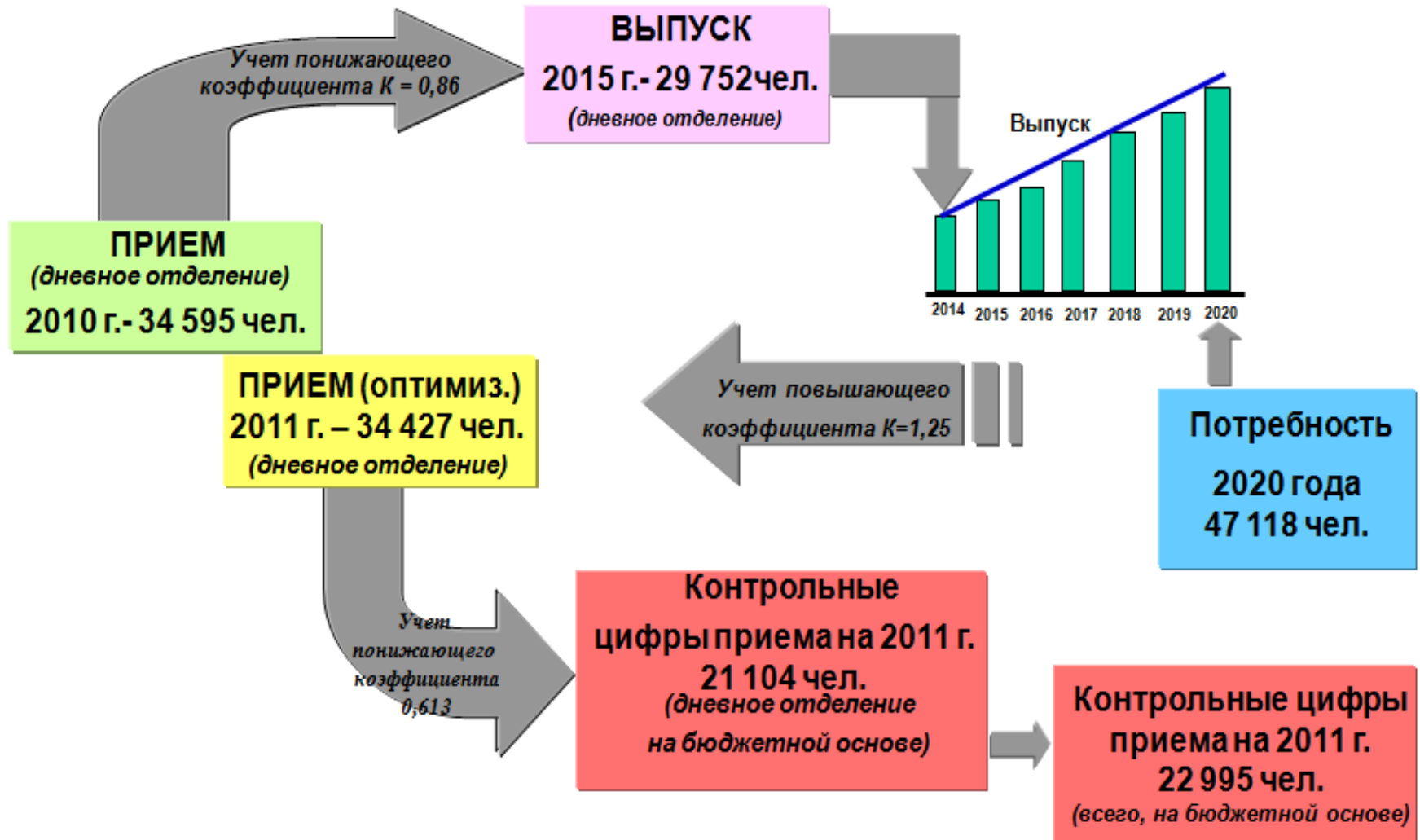
Распределение тестовых баллов ЕГЭ по математике, результаты 2011г.



Распределение тестовых баллов ЕГЭ по русскому языку, результаты 2011 г.



Алгоритм формирования государственного задания (контрольных цифр приема)



**Где представлены данные
по потребностям экономики
регионов в кадрах
с профессиональным
образованием?**

Интерактивный обмен данными

Федеральный Web-портал *«Рынок труда и рынок образовательных услуг. Регионы России»*

- информационный ресурс для оперативного взаимодействия с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации

Федеральный информационный портал «Рынок труда и рынок образовательных услуг. Регионы России»

<http://www.labourmarket.ru>



RUS | ENG

РЫНОК ТРУДА
И РЫНОК ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ.
РЕГИОНЫ РОССИИ

О портале

ВОСЬМАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦИЯ «СПРОС И ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА РЫНКЕ ТРУДА И РЫНКЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ В РЕГИОНАХ РОССИИ»

Уважаемые коллеги!

Оргкомитет сообщает о проведении Восьмой Всероссийской научно-практической Интернет-конференции «СПРОС И ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА РЫНКЕ ТРУДА И РЫНКЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ В РЕГИОНАХ РОССИИ».

Основная тематика конференции посвящена проблемам реформы и совершенствования рынка труда и рынка образовательных услуг в регионах России с учетом международного опыта.

Интернет - конференция проходит **27-28 октября 2011 года** на Web-портале по адресу <http://labourmarket.ru>

Тематические секции:

1. Экономическая активность населения, занятость и безработица. Трудовая миграция и рынки труда.
2. Мониторинг и анализ трудоустройства выпускников учреждений профессионального образования всех уровней: роль государственной службы занятости населения; роль учреждений профессионального образования; роль региональных программ дополнительных мер, направленных на снижение напряженности на рынке труда.
3. Совершенствование прогнозирования кадровых потребностей региональной экономики, формирования государственного задания на подготовку кадров и распределения контрольных цифр приема между образовательными учреждениями.
4. Формирование профессиональных компетенций выпускников и разработка рекомендаций по корректировке образовательных программ подготовки специалистов в системе профессионального образования.

С 7 по 10 февраля 2012 года в городе Пушкин на базе Учебного центра подготовки руководителей Минобрнауки России пройдёт школа-семинар «Комплексный мониторинг трудоустройства выпускников образовательных учреждений профессионального образования»...

[Подробнее](#)

13 декабря в конференц-зале по адресу labourmarket.ru/forum1 начал работу Интернет-семинар "Экспертиза разработок в сфере мониторинга трудоустройства выпускников образовательных учреждений профессионального образования"...

[Подробнее](#)

Прогноз ежегодной дополнительной потребности экономики Республики Татарстан в выпускниках ВПО в разрезе 28 УГС на период с 2005 по 2020 год

14. Прогноз ежегодной дополнительной потребности экономики в выпускниках всех уровней профессионального образования в разрезе 28 УГС на период с 2005 по 2020 год, сформированный на основе макроэкономической методики (с учетом программы социально-экономического развития до 2020 года и мирового финансового кризиса)

Уровень образования:

Исходная таблица | **Откорректированная таблица** | Итоговая таблица

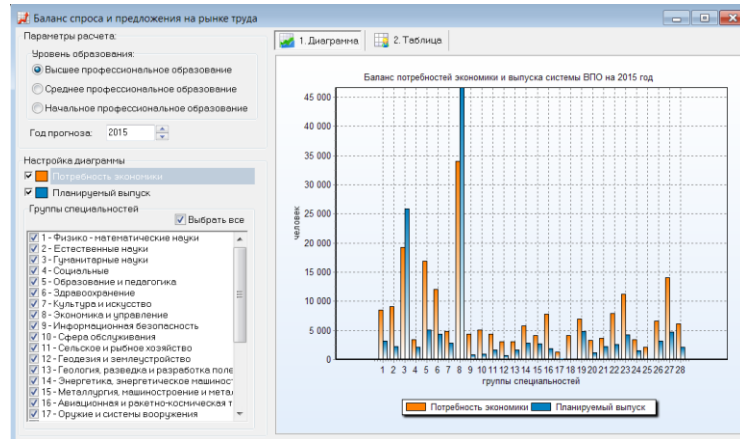
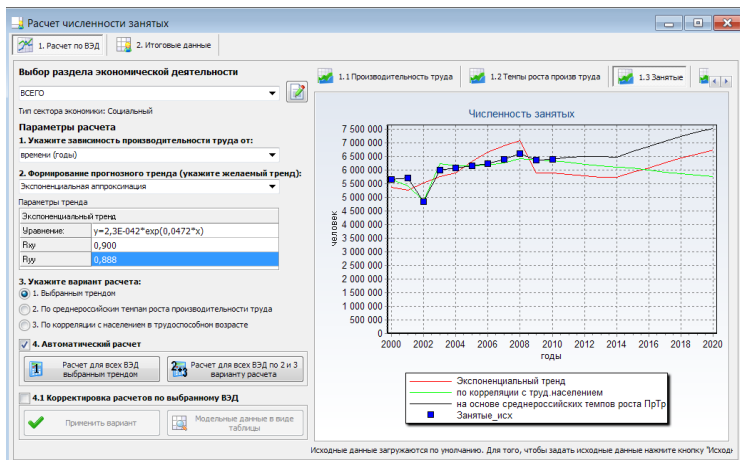
Код укрупненных групп специальностей и направлений подготовки по ОККО	Наименование укрупненных групп специальностей и направлений подготовки по ОККО	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
010000	Физико - математические науки	586	672	708	726	577	632	703	775	773	706	705	705	696	691	683	681
020000	Естественные науки	719	810	843	847	743	790	842	897	894	844	844	840	829	821	811	810
030000	Гуманитарные науки	962	1136	1235	1287	1122	1208	1318	1438	1437	1343	1341	1326	1319	1301	1296	1296
040000	Социальные науки	247	260	273	273	237	252	275	299	299	277	276	275	269	266	262	261
050000	Образование и педагогика	1605	1939	2023	2018	1843	1921	2016	2123	2115	2014	2002	1988	1950	1923	1895	1886
060000	Здравоохранение	1126	940	963	965	898	941	995	1054	1055	1007	1011	1008	991	979	967	961
070000	Культура и искусство	264	312	334	338	321	331	337	349	349	339	339	339	333	330	325	324
080000	Экономика и управление	1252	1375	1541	1658	1314	1473	1729	1986	1989	1784	1788	1797	1785	1785	1766	1760
090000	Информационная безопасность	319	356	381	393	304	340	390	437	436	395	398	398	394	393	389	388
100000	Сфера обслуживания	230	248	271	282	248	269	291	314	317	302	304	306	305	305	303	301
110000	Сельское и рыбное хозяйство	1173	1229	1341	1409	1238	1358	1449	1561	1569	1509	1523	1532	1530	1531	1521	1518
120000	Геодезия и землеустройство	162	175	188	194	143	164	190	217	216	196	197	198	197	196	196	195
130000	Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	304	319	319	328	259	300	344	383	377	333	325	323	314	310	303	301
140000	Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	558	598	627	653	518	579	649	713	704	647	646	642	628	623	614	608
150000	Металлургия, машиностроение и металлообработка	584	587	622	673	425	472	532	595	594	543	555	561	561	563	561	562
160000	Авиационная и ракетно-космическая техника	85	86	92	96	60	69	79	93	92	81	82	83	84	84	84	83
170000	Оружие и системы вооружения	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180000	Морская техника	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190000	Транспортные средства	494	522	564	594	400	482	566	653	654	585	591	594	593	595	589	589
200000	Приборостроение и оплотехника	223	237	257	267	196	232	263	295	294	268	269	271	268	267	265	265
210000	Электронная техника, радиотехника и связь	345	350	374	395	264	309	357	407	405	365	369	371	370	370	368	369
220000	Автоматика и управление	247	269	294	313	234	261	299	333	333	301	302	302	298	297	292	293
230000	Информатика и вычислительная техника	662	718	780	827	584	673	800	930	929	819	824	830	826	828	818	818
240000	Химическая техника и биотехнологии	305	322	342	371	281	331	382	432	431	391	394	397	394	394	391	394
250000	Воспроизводство и переработка лесных ресурсов	132	140	147	154	131	143	154	169	169	161	164	165	165	165	164	165
260000	Технология продовольственных товаров и потребительских продуктов	195	211	254	279	280	300	321	347	350	341	345	350	350	354	353	351
270000	Строительство и архитектура	540	610	662	703	663	703	744	790	791	778	782	787	787	793	784	780
280000	Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды	340	365	409	439	344	368	392	415	417	406	409	414	414	414	410	411
	По всем группам специальностей	13659	14786	15844	16482	13627	14901	16417	18005	17989	16735	16785	16817	16657	16596	16415	16370



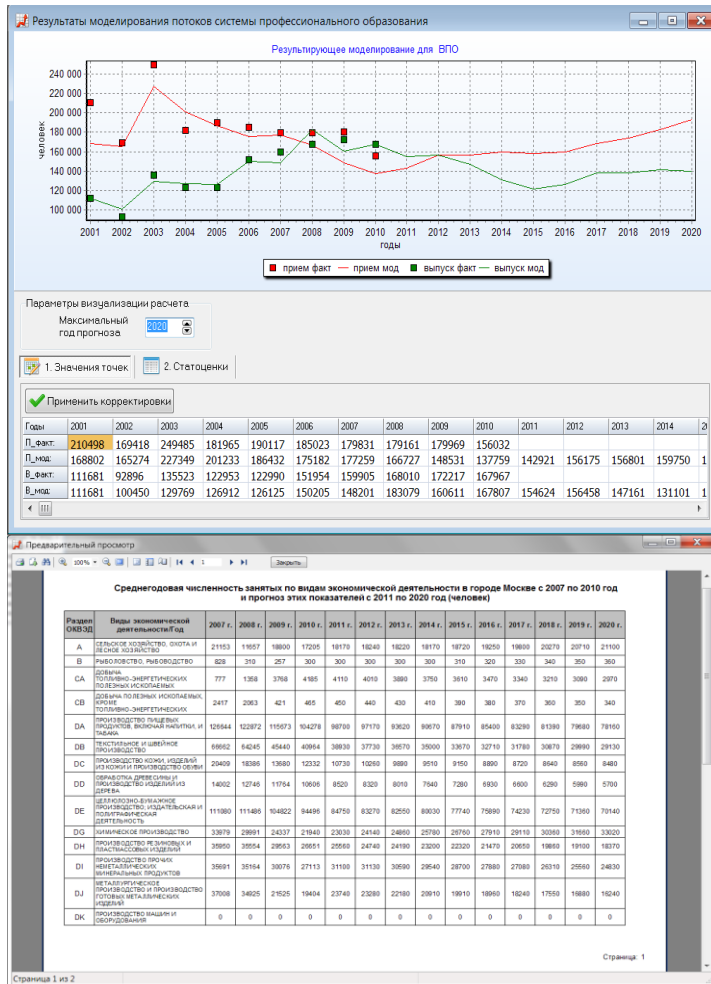
«PROGNOSiS»

Назначение ПК «PROGNOSiS»

- Прогноз численности работников по 28 видам экономической деятельности
- Прогноз объема ежегодной потребности в кадрах по 28 видам экономической деятельности в разрезе 28 укрупненных групп специальностей
- Прогноз объема ежегодного выпуска из системы профессионального образования в разрезе 28 укрупненных групп специальностей.
- Формирование проекта оптимизированных и контрольных цифр приема



«PROGNOSiS»



Основные возможности:

- Моделирование и проведение расчетов.
- Ручной ввод исходных данных, корректировка данных моделирования.
- Представление информации в табличном и графическом виде (диаграммы)
- Формирование отчетов
- Экспорт данных в MS Excel.

Версии:

- Однопользовательская версия с локальной базой данных MS Access
- Многопользовательская (сетевая) версия с сервером БД MS SQL Server 2008 Express

Благодарю за внимание !
vgurt@psu.karelia.ru