

Прогнозирование потребностей рынка труда Ленинградской области и г. Санкт-Петербурга в квалифицированных кадрах на период до 2020 года

Гуртов В.А., Серова Л.М., Парикова Н.В.
vgurt@psu.karelia.ru, larisa@psu.karelia.ru, ptasha@psu.karelia.ru

Введение

Интерес к проблематике прогнозирования потребностей рынка труда в квалифицированных кадрах у научной общественности, государственных служащих и общества в целом достаточно высокий [1, 2].

Центром бюджетного мониторинга Петрозаводского государственного университета (ЦБМ ПетрГУ) разрабатывается информационно-аналитическая система (ИАС) мониторинга и прогнозирования рынка труда и рынка образовательных услуг. В основе ИАС лежит математическая методика макроэкономического моделирования потребностей экономики в квалифицированных кадрах [3, 4], позволяющая получить унифицированный расчет потребности экономики в квалифицированной рабочей силе для каждого региона с учетом демографических региональных особенностей, а также перспектив развития экономики региона.

Большинство выпускников школ Ленинградской области получают профессиональное образование в г. Санкт-Петербурге. В этом смысле Ленинградская область и Санкт-Петербург представляют собой связанный мегаполис. Поэтому прогнозирование потребностей рынка труда Ленинградской области в кадрах с профессиональным образованием необходимо проводить с учетом возможностей их обеспечения системой профессионального образования города Санкт-Петербурга. Но при этом также необходимо учитывать особенности системы профессионального образования и рынка труда регионов по отдельности. Так, из общего числа выпускников государственных вузов этих двух регионов в 2007 году (75 176 человек) только 1 790 человек было выпущено в Ленинградской области. Численность выпускников государственных учреждений среднего профессионального образования Ленинградской области и Санкт-Петербурга составляет 2 220 и 20 417 человек соответственно. Государственные учреждения начального профессионального образования Ленинградской области и Санкт-Петербурга выпустили 8 095 и 17 709 специалистов соответственно. Из общего числа работающих в Ленинградской области и Санкт-Петербурге в 2007 году (2 536 832 человек) только пятая часть трудится в Ленинградской области [5, 6, 7].

1. Балансовые потоки на рынке труда

Спрос на новых работников на региональных рынках труда возникает по трем основным причинам:

- В связи с естественной заменой кадров за счет возрастного убытия;
- В связи с открытием новых производств и увеличением рабочих мест;
- В связи с неудовлетворенностью работников рабочими местами и заработной платы.

Покрытие спроса возможно за счет притока на рынок труда:

- Выпускников системы образования;
- Мигрантов, приехавших из других регионов и из-за рубежа;
- Трудоустроенных безработных граждан за счет системы переподготовки.

На рисунке 1 представлена схема, показывающая потоки оттоков на региональный рынок труда, определяющих спрос на новых работников, и потоки притоков работников, покрывающий спрос рынка труда.

Спрос, связанный с неудовлетворенностью работников рабочих мест примерно компенсируется числом трудоустроенных безработных граждан за счет системы переподготовки. Спрос, связанный с открытием новых производств и с естественной

заменой кадров за счет возрастного убытия, может компенсироваться за счет выпускников системы образования и трудовых мигрантов [8].



Рис. 2.2. Структурная схема потоков на региональном рынке труда

Проанализируем вначале удовлетворение прогнозной потребности экономики в квалифицированных кадрах Ленинградской области и г. Санкт-Петербурга за счет системы профессионального образования. При этом для расчета прогнозной потребности экономики в квалифицированных кадрах использовалась макроэкономическая методика прогнозирования ЦБМ ПетрГУ.

2. Анализ удовлетворения потребностей экономики в квалифицированных кадрах Ленинградской области и г. Санкт-Петербурга за счет системы профессионального образования

Макроэкономическая методика прогнозирования потребности экономики в квалифицированных кадрах ЦБМ ПетрГУ берет за основу анализ в разрезе субъектов федерации следующих значимых параметров, касающихся мониторинга текущих (за последние 10 лет) и прогнозирования на среднесрочном и долгосрочном горизонте планирования потребностей регионального рынка труда в кадрах с различным уровнем профессионального образования. Среди них:

- численность постоянного населения;
- численность трудоспособного населения;
- распределение численности занятого населения и работников по видам экономической деятельности;
- прогнозы макроэкономических показателей до 2020 года по программам социально-экономического развития регионов (темпы роста валовой добавленной стоимости, инвестиции по видам экономической деятельности)
- коэффициент ротации для занятого населения;

- уровень образования населения, занятого в различных видах экономической деятельности;
- матрицы профессионально-квалификационного соответствия структуры подготовки специалистов с высшим, средним и начальным профессиональным образованием по 28 группам специальностей и 27 видам экономической деятельности.

Ниже приведены некоторые исходные данные и промежуточные результаты моделирования.

В таблице 1 приведены исходные данные для расчета прогнозной потребности о динамике индекса физического объема ВРП на период 2000-2020 годы. На прогнозный период использовались данные из программ социально-экономического развития регионов и России до 2020 года.

Таблица 1

Динамика индекса физического объема ВРП на период 2000-2020 годы

	Российская Федерация	Санкт-Петербург	Ленинградская область
2000	110,7	110,5	112,8
2001	106	104,5	108,5
2002	105,6	117,7	116,3
2003	107,6	108,4	114,6
2004	107,4	107,2	108,8
2005	109,6	108,3	107,6
2006	108,0	109,7	107,3
2007	108,5	108,5	107,3
2008	109,0	109,9	107,4
2009	109,5	108,2	107,3
2010	110,0	109,1	107,3
2011	108,5	107,9	107,2
2012	107,9	107,0	107,0
2013	108,0	106,0	106,9
2014	108,3	107,4	107,1
2015	108,4	106,1	107,1
2016	109,0	104,6	107,0
2017	108,7	104,6	106,9
2018	108,3	104,5	106,6
2019	108,1	103,1	106,5
2020	108,0	103,6	106,7

На основе прогнозов индекса физического объема ВРП, а также прогноза инвестиций в основной капитал по видам экономической деятельности рассчитываются значения численности работников, необходимых для достижения заданного уровня темпов роста ВРП. Расчетное число работников по видам экономической деятельности для Ленинградской области с учетом ограничения на имеющиеся трудовые ресурсы в регионе приведено в таблице 2. Как видно из таблицы, прогнозируются увеличение среднегодовой численности работников для видов деятельности «F-Строительство», «A-Сельское хозяйство», уменьшение численности работников по видам «M-Образование», «G-Оптовая торговля», для других приведенных видов деятельности будут наблюдаться незначительные изменения в численности работников.

Таблица 2

Динамика среднегодовой численности работников по видам экономической деятельности в Ленинградской области на период до 2015 года

Раздел ОКВЕД	Виды экономической деятельности/Год	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
A	Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	53120	53222	52864	52864	53273	55156	52455	49024	48452	47552	46711	46811	46911	47011	47111	47211
B	Рыболовство, рыбоводство	1321	1384	1070	1070	944	887	755	734	701	687	648	665	658	681	679	653
C	Добыча полезных ископаемых	10591	10991	10591	10192	8093	7914	8393	8725	7761	7646	7348	7321	7137	7121	7203	6904
D	Обрабатывающие производства	103341	103841	104198	106696	105482	106703	106553	107152	102082	99498	99247	97718	97452	97807	96602	95074
E	Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	28434	26738	29532	27237	33921	30956	30629	30204	29013	28293	27589	26907	26246	25594	24957	24337
F	Строительство	38869	39678	40300	41544	42414	42663	42663	42913	43063	43213	43363	43513	43663	43813	43963	44113
H	Гостиницы и рестораны	6423	6897	7160	6897	7160	7649	7002	7379	6474	6648	6576	6806	6787	6531	6397	7031
G	Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	39514	40686	40803	42560	43028	44746	45293	41465	42118	42762	42413	41875	42870	41341	40631	39339
I	Транспорт и связь	3992	4051	4109	4202	4286	4339	08.май	5582	4287	4255	4133	4133	4170	3992	3929	3770
J	Финансовая деятельность	49691	47977	40266	39410	41123	36181	38553	37791	38048	37797	37541	37300	37054	36808	36564	36329
K	Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	30429	31478	30499	29170	27071	30667	30639	31717	30030	29732	29444	29127	28838	28553	28270	27986
L	Государственное управление и обеспечение военной безопасности; обязательное социальное обеспечение	50340	48215	50176	50340	58675	51266	50830	49838	48393	47222	46082	44978	43888	42822	41784	40784
M	Образование	39335	40309	39934	40159	39635	38987	39335	38833	37403	36473	35571	34698	33836	32994	32175	31386
N	Здравоохранение и предоставление социальных услуг	19474	18762	18572	18429	18334	20468	19569	18877	18583	18110	17651	17207	16769	16343	15927	15527

При расчете прогнозной потребности экономики в специалистах с определенным уровнем образования используются данные о распределении занятых в экономике по уровням образования. В таблице 3 приведены такие данные для Ленинградской области и Санкт-Петербурга на 2000-ый и 2006-ый годы. Как видно из таблицы, в последние годы в Санкт-Петербурге наибольшее число занятых с высшим образованием, в то время как в Ленинградской области преобладает занятое население с начальным профессиональным образованием. За последние 6 лет произошло увеличение численности занятых с высшим и начальным и профессиональным образованием, уменьшение числа занятых со средним профессиональным образованием, средним и основным общим. В связи с введением обязательного среднего общего образования с 2008 года число лиц, не имеющих среднего общего должно сократиться совсем, а число с профессиональным, особенно с высшим и средним, значительно увеличиться, что учитывается при построении прогнозов.

Распределение занятых в экономике по уровням образования
в Ленинградской области и Санкт-Петербурге

Годы	Занятые в экономике	в том числе имеют образование						
		высшее профессиональное	неполное высшее	среднее профессиональное	начальное профессиональное	среднее (полное) общее	основное общее	начальное общее
Ленинградская область								
2000	100	18,3	4,9	31,7	12,7	19,1	10,8	2,5
2006	100	22,4	1,6	25,7	29,6	15,6	5,1	0,1
Санкт-Петербург								
2000	100	38,2	3,2	31,9	6,2	16,1	3,7	0,7
2006	100	35,4	1,5	22,8	19,2	19,1	1,9	0

В таблице 4 приведены результаты расчета потребностей экономики Ленинградской области в специалистах с ВПО, СПО и НПО на 2010 год в сравнении с прогнозным выпуском государственных образовательных учреждений. Значение баланса для ВПО, СПО и НПО в разрезе 28 УГС вычисляется как разность между планируемым числом выпущенных специалистов в прогнозном году и расчетной потребностью специалистов, являющейся результатом количественного прогнозирования.

Таблица 4

Баланс потребностей экономики и объема подготовки специалистов в образовательных учреждениях всех уровней профессионального образования в разрезе 28 УГС
Ленинградская область, 2010 год.

Код УГС по ОККО	Уровень образования Наименование УГС и направлений подготовки по ОККО	ВПО			СПО			НПО		
		Потребность	Выпуск	Баланс	Потребность	Выпуск	Баланс	Потребность	Выпуск (без учета переподготовки)	Баланс
010000	Физико - математические науки	252	2	-250	0	0	0	0	0	0
020000	Естественные науки	295	13	-282	9	0	-9	30	14	-13
030000	Гуманитарные науки	457	210	-253	264	38	-224	0	5	7
040000	Социальные	93	0	-93	25	0	-25	0	3	3
050000	Образование и педагогика	608	105	-506	449	246	-184	0	0	0
060000	Здравоохранение	349	0	-349	625	177	-434	0	0	0
070000	Культура и искусство	132	0	-132	238	0	-238	53	3	-49
080000	Экономика и управление	642	1058	389	624	603	27	695	537	-31
090000	Информационная безопасность	149	0	-149	0	0	0	0	0	0
100000	Сфера обслуживания	118	3	-116	352	3	-349	875	479	-282
110000	Сельское и рыбное хозяйство	257	3	-255	387	156	-219	861	580	-143
120000	Геодезия и землеустройство	84	0	-84	66	33	-30	0	0	0
130000	Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	100	0	-100	107	0	-107	94	63	-16
140000	Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	351	37	-315	456	105	-343	382	144	-204
150000	Металлургия, машиностроение и металлообработка	234	0	-234	640	157	-471	805	511	-173
160000	Авиационная и ракетно-космическая техника	27	0	-27	41	86	52	19	0	-19
170000	Оружие и системы вооружения	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180000	Морская техника	8	0	-8	7	0	-7	5	73	86
190000	Транспортные средства	268	0	-268	568	63	-501	1091	464	-517
200000	Приборостроение и оптотехника	102	0	-102	93	0	-93	72	32	-32
210000	Электронная техника,	154	0	-154	205	0	-205	126	14	-108

	радиотехника и связь									
220000	Автоматика и управление	128	0	-128	113	0	-113	0	0	0
230000	Информатика и вычислительная техника	316	0	-316	348	26	-320	112	170	98
240000	Химическая техника и биотехнологии	156	27	-130	243	35	-205	31	30	6
250000	Воспроизводство и переработка лесных ресурсов	134	3	-131	247	126	-111	108	79	-10
260000	Технология продовольственных товаров и потребительских продуктов	129	0	-129	422	0	-422	463	164	-260
270000	Строительство и архитектура	302	0	-302	548	151	-386	668	280	-322
280000	Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды	204	0	-204	161	0	-161	0	0	0
Итого по всем группам специальностей		6049	1461	-4628	7238	2005	-5078	6490	3645	-1979

Как видно из таблицы 4, для Ленинградской области характерен недостаток специалистов всех уровней профессионального образования, выпущенных образовательных учреждений области. Это объясняется тем, что большинство выпускников 11 класса Ленинградской области получают профессиональное образование в Санкт-Петербурге.

В таблице 5 приведена балансовая таблица расчета потребностей экономики в специалистах с ВПО, СПО и НПО на 2010 год и выпуска для Санкт-Петербурга.

Таблица 5

Баланс потребностей экономики и объема подготовки специалистов в образовательных учреждениях всех уровней профессионального образования в разрезе 28 УГС Санкт-Петербург, 2010 год.

Код УГС по ОККО	Уровень образования Наименование УГС и направлений подготовки по ОККО	ВПО			СПО			НПО		
		Потребность	Выпуск	Баланс	Потребность	Выпуск	Баланс	Потребность	Выпуск (без учета переподготовки)	Баланс
010000	Физико - математические науки	1746	1662	-84	0	0	0	0	0	0
020000	Естественные науки	1675	1649	-26	22	25	3	121	17	-104
030000	Гуманитарные науки	2413	13965	11552	907	2035	1128	0	85	85
040000	Социальные	552	945	393	94	12	-82	0	0	0
050000	Образование и педагогика	2732	5668	2936	1355	1664	309	0	0	0
060000	Здравоохранение	2304	3246	942	1849	2429	580	0	0	0
070000	Культура и искусство	833	3500	2667	727	769	42	372	107	-265
080000	Экономика и управление	4009	25395	21386	2479	5594	3115	2878	1659	-1219
090000	Информационная безопасность	953	215	-738	0	0	0	0	0	0
100000	Сфера обслуживания	1168	953	-215	942	1527	585	3608	1835	-1773
110000	Сельское и рыбное хозяйство	481	1687	1206	266	5	-261	1683	76	-1607
120000	Геодезия и землеустройство	279	215	-64	71	86	15	0	0	0
130000	Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	410	776	366	160	0	-160	290	0	-290
140000	Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	1015	2891	1876	546	543	-3	1081	145	-936
150000	Металлургия, машиностроение и металлообработка	669	2518	1849	990	785	-205	2421	1386	-1035
160000	Авиационная и ракетно-космическая техника	716	1198	482	1002	30	-972	43	39	-4
170000	Оружие и системы вооружения	134	249	115	0	0	0	0	0	0
180000	Морская техника	362	1554	1192	286	313	27	96	286	190
190000	Транспортные средства	652	3269	2617	774	1245	471	2825	1891	-934
200000	Приборостроение и оптотехника	596	1733	1137	195	263	68	379	78	-301
210000	Электронная техника, радиотехника и связь	752	3268	2516	305	560	255	469	437	-32

220000	Автоматика и управление	968	1788	820	323	308	-15	0	0	0
230000	Информатика и вычислительная техника	2408	2903	495	997	1343	346	428	376	-52
240000	Химическая техника и биотехнологии	622	1976	1354	462	87	-375	109	0	-109
250000	Воспроизводство и переработка лесных ресурсов	243	1052	809	185	204	19	182	395	213
260000	Технология продовольственных товаров и потребительских продуктов	718	1422	704	854	908	54	1978	1035	-943
270000	Строительство и архитектура	1566	2118	552	889	882	-7	2060	990	-1070
280000	Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды	871	1044	173	381	22	-359	0	0	0
Итого по всем группам специальностей		31847	88859	57012	17061	21639	4578	21023	10837	-10186

По данным таблицы 5 видно, что системой высшего и среднего профессионального образования будет выпущено большее количество специалистов, чем требуется для покрытия потребностей экономики Санкт-Петербурга. Избыток специалистов образуется в основном за счет УГС «Экономика и управление», «Гуманитарные науки», «Образование и педагогика». Но в то же время будет ожидать нехватка специалистов: для системы ВПО по УГС «Физико - математические науки», «Естественные науки», «Информационная безопасность», «Сфера обслуживания», «Информационная безопасность», «Сфера обслуживания»; а для системы СПО по УГС «Сельское и рыбное хозяйство», «Металлургия, машиностроение и металлообработка», «Авиационная и ракетно-космическая техника», «Воспроизводство и переработка лесных ресурсов», «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды». Для системы НПО наблюдается нехватка специалистов по всем УГС.

Чтобы ликвидировать или снизить дисбаланс между потребностями экономики в квалифицированных кадрах и выпусками из системы профессионального образования необходимо регулировать контрольные цифры приема образовательные учреждения профессионального образования как в Ленинградской области, так и г. Санкт-Петербурге: сокращать контрольные цифры приема по УГС, где ожидается избыток специалистов в г. Санкт-Петербурге, и увеличивать по УГС, где наблюдается недостаток специалистов.

3. Анализ трудовой миграции в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области

Выраженный рост трудовой миграции в Санкт-Петербурге и Ленинградской области начался с 1994 года и постоянно прогрессирует. Численность трудовых мигрантов из стран ближнего и дальнего зарубежья в Ленинградской области и г. Санкт-Петербурге постоянно растет.

За 2007 год численность иностранных граждан, осуществлявших трудовую деятельность на территории Ленинградской области по сравнению с 2006 годом увеличилось в 1,4 раза с 12 983 человек в 2006 году до 18 587 человек в 2007 году. В Санкт-Петербурге темп роста численности иностранных работников в 2007 году по сравнению с 2006 годом несколько выше, а именно 2,3 раза с 34 811 человек в 2006 году до 79 545 человек в 2007 году. [9]. Подавляющая масса трудовых мигрантов прибывает из Украины, Турции, Таджикистана и Узбекистана.

Итоги социально-экономического развития Санкт-Петербурга в 2007 году и в январе-мае 2008 года свидетельствуют о продолжающемся росте объемов производства, работ и услуг по основным видам экономической деятельности. Эти достижения не могли состояться без улучшения состава и роста численности работающих. Численность занятых настоящее время составляет 2 654 тыс. человек.

За январь-май 2008 года предприятия и организации различных форм собственности заявили в Службу занятости о потребности в рабочей силе на 146,5 тыс.

человек, что на 11,4% больше заявок 2007 года. Наибольшее число заявок на подбор кадров поступило от организаций оптовой и розничной торговли, ремонта, строительства, обрабатывающих производств, предприятий предоставляющих прочие коммунальные, социальные и персональные услуги. По состоянию на 31.05.2008 г. в банке вакансий Службы занятости имелась информация о 76,3 тыс. вакантных рабочих мест.

В структуре спроса Санкт-Петербурга преобладают вакансии для рабочих (70,2%). Наиболее востребованными профессиями являются: водитель автомобиля, подсобный рабочий, уборщик производственных и служебных помещений, грузчик; среди служащих - охранник, медицинская сестра, кассир, менеджер. [10]

В Ленинградской области, население которой ежегодно уменьшается (в 2006 году сократилось на 6,5 тысячи человек или на 0,4%), а экономика все острее ощущает нарастающий дефицит трудовых ресурсов, не может успешно развиваться без притока иммигрантов. В регион приехало более 12 тыс. официальных мигрантов. Если бы они не учитывались в общих показателях, то коэффициент убыли населения составлял бы не 0,4%, а 1,2%. [11]

Численность населения региона и количество мигрантов в 2006 году и 2007 году представлена в таблице 6 [12].

Таблица 6

Численность иностранных работников в Ленинградской области и Санкт-Петербурге в 2006-2007 гг.

Субъект РФ	Год	Число иностранных работников	Доля иностранных работников в регионе в общей численности зарубежных мигрантов по РФ, %	Среднесписочная численность работников в экономике	Доля числа иностранных работников в среднесписочной численности работников, %
Российская Федерация	2006	1 014 013	100%	48 096 407	2,11
	2007	1 717 137	100%	48 096 407	3,57
Ленинградская область	2006	12 983	1,3	549 385	2,36
	2007	18 587	1,1	544 545	3,41
г. Санкт-Петербург	2006	34 811	3,4	1 987 447	1,75
	2007	79 545	4,6	2 023 207	3,93

Как видно из таблицы 6 на Санкт-Петербург и Ленинградскую область приходится около 6% от общей численности зарубежных трудовых мигрантов, прибывших на заработки в Российскую Федерацию. Здесь же доля иностранных работников в общей численности трудовых ресурсов составляет 7%. Таким образом, изучение сложившейся в Ленинградской области и Санкт-Петербурге ситуации показывает, что мигранты являются важным источником рабочей силы.

Таблица 7

Распределение мигрантов по видам экономической деятельности для Санкт-Петербурга и Ленинградской области в 2007 году

	Всего иностранных работников в отчетном периоде, человек	В том числе по видам экономической деятельности (в соответствии с ОКВЭД, перечень из раздела III ф. № 2-Т (миграция))													
		сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	рыболовство, рыболовство	добыча полезных ископаемых	обрабатывающие производства	строительство	оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	транспорт и связь	финансовая деятельность	операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	образование	здравоохранение и предоставление социальных услуг	предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	из них деятельность по организации отдыха и развлечений, культуры и спорта	другие виды экономической деятельности
1	2	3	6	7	8	9	10	11	14	15	21	22	23	24	25
Российская Федерация	1717137	111014	2426	36069	122221	690890	330006	75615	7128	38990	1619	3642	81910	5842	215607
г. Санкт-Петербург	79545	862	33	239	10324	29725	14012	7326	115	4895	118	343	1206	173	10347
Ленинградская область	18587	3038	2	212	4596	6709	943	383	2	313	24	27	55	7	2283

Как видно из табл. 7 иностранные мигранты заняты в основном в строительстве (47,5% в Ленинградской области и 51,8% в Санкт-Петербурге), обрабатывающем производстве (25,2% и 12,6% соответственно), торговле и ремонте (4,0% и 17,9% соответственно), сельском и лесном хозяйстве (18,8% в Ленинградской области), транспорте и связи (3,3% и 6,7%), то есть где требуется низкоквалифицированный труд [13].

Таблица 8

Динамика движения работников по видам экономической деятельности в г. Санкт-Петербург и Ленинградской области в 2007 году, человек

Наименование	Принято работников - всего, человек		Выбыло работников - всего, человек	
	г. Санкт- Петербург	Ленинградская область	г. Санкт- Петербург	Ленинградс кая область
ВСЕГО	432301,00	111469,00	-428439,00	-122755,00
РАЗДЕЛ А СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО	2747,00	12122,00	-2857,00	-15629,00
РАЗДЕЛ С ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	369,00	2373,00	-215,00	-1962,00
РАЗДЕЛ D ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА	81479,00	28301,00	-88824,00	-29351,00
РАЗДЕЛ F СТРОИТЕЛЬСТВО	26982,00	6416,00	1301757,00	-6596,00
РАЗДЕЛ G ОПТОВАЯ И РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ; РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, МОТОЦИКЛОВ, БЫТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ И ПРЕДМЕТОВ ЛИЧНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ	90580,00	8391,00	-73843,00	-8874,00
РАЗДЕЛ H ГОСТИНИЦЫ И РЕСТОРАНЫ	11582,00	1485,00	-11676,00	-1463,00
РАЗДЕЛ I ТРАНСПОРТ И СВЯЗЬ	48729,00	8832,00	-54729,00	-10513,00
РАЗДЕЛ J ФИНАНСОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	17649,00	1026,00	-12966,00	-858,00
РАЗДЕЛ K ОПЕРАЦИИ С НЕДВИЖИМЫМ ИМУЩЕСТВОМ, АРЕНДА И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ	46450,00	9178,00	-51745,00	-11142,00
РАЗДЕЛ L ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ; ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ СОЦИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	15431,00	4338,00	-13448,00	-4257,00
РАЗДЕЛ M ОБРАЗОВАНИЕ	35786,00	9321,00	-38829,00	-10337,00
РАЗДЕЛ N ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ	24408,00	8021,00	-23504,00	-8482,00
РАЗДЕЛ O ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПРОЧИХ КОММУНАЛЬНЫХ, СОЦИАЛЬНЫХ И ПЕРСОНАЛЬНЫХ УСЛУГ	23125,00	4643,00	-23265,00	-5122,00

В Ленинградской области количество выбывших работников превышает численность прибывших на 316 970 человек. Данная тенденция характерна для всех видов деятельности, но наибольший перевес наблюдается в таких видах деятельности, как: обрабатывающие производства (60 523 человека), оптовая, розничная торговля и ремонт (65 452 человека), транспорт и связь (45 897 человек).

В Санкт-Петербурге численность прибывших работников покрывает количество выбывших, перевес составляет всего 3 862 человека. Наибольший перевес прибывших над выбывшими наблюдается в оптовой и розничной торговле (16 767 человек) и в финансовой деятельности (4 683 человека). Несмотря на общую тенденцию, для некоторых видов деятельности характерно превышение числа выбывших работников над прибывшими, например, для обрабатывающих производств (7 345 человек) и транспорта и связи (6 000 человек).

Трудовую мобильность жителей Ленинградской области оценивают как низкую, работать на многих предприятиях (и особенно – стройках) в регионе готовы именно мигранты, а не коренные ленинградцы. Жители же области предпочитают искать себе работу в Санкт-Петербурге, а именно, 230 тыс. жителей Ленинградской области (то есть почти треть трудоспособного населения) работают в городе [11]. Причины такой ситуации понятны: работа в Санкт-Петербурге, как правило, более высокооплачиваемая или менее трудоемкая по сравнению с работой в области. Поэтому на работу в области соглашаются в основном мигранты. Для сравнения, среднемесячная заработная плата в 2007 году одного работника в Санкт-Петербурге составляет 17552 руб., что на 30% выше среднемесячной заработной платы в Ленинградской области, которая равна 13154,8 руб. Наибольший разрыв в величине заработной платы наблюдается в таких видах деятельности, как рыболовство (2,2 раза, то есть 11 655 и 5 227 рублей соответственно), оптовая, розничная торговля (2 раза, то есть 15 682 и 7 968 руб. соответственно), сельское и лесное хозяйство и финансовая деятельность (1,7 раз, то есть 17 375 и 10 441, и 36 458 и 21 102 рублей соответственно). Но обратная ситуация наблюдается в строительстве – заработная плата в области превышает столичную в 1,1 раза, то есть ее величина равна 16 524 и 15 136 рублей соответственно.

Основная деятельность, которой занимаются зарубежные мигранты, помимо строительства, - это розничная торговля и сфера услуг.

Таким образом, зарубежные мигранты являются важным источником рабочей силы, особенно в тех отраслях, которые не пользуются популярностью у коренных жителей региона.

Список литературы

1. Концепция модернизации российского образования на период до 2010 года/ Распоряжение Правительства Российской Федерации №1756 – р от 28.01.2002 г.; Приказ Минобразования России № 2866 от 23.07.2002.
2. Путин В.В. Послание Федеральному Собранию Российской Федерации от 10 мая 2006 года [Электронный ресурс]/ В.В. Путин. – Режим доступа: http://kremlin.ru/appears/2006/05/10/1357_type63372type63374type82634_105546.shtml . - Данные на 11.03.2008 г.
3. Питухин Е.А. Математическое моделирование динамических процессов в системе «экономика – рынок труда – профессиональное образование» / В.А. Гуртов, Е.А. Питухин. - СПб.: Изд-во СПбГУ, 2006. – 346 с.
4. Рынок труда и рынок образовательных услуг в субъектах Российской Федерации / Васильев В.Н., Гуртов В.А., Питухин Е.А., Серова Л.М., Сигова С.В., Рудаков М.Н, Суоров М.В. – М.: Техносфера, Серия: «Мир экономики», 2006. – 680 с.

-
5. Сведения о числе дневных учебных заведений, (ПУ, профлицеев, центров непрерывного профессионального образования), выпуске учащихся и направлении их на работу/ Таблицы по форме государственной статотчетности Форма 2 (профтех). – М.: ГМЦ Росстата, 2008.
 - 6 Сведения о государственных и муниципальных средних специальных учебных заведениях или высших учебных заведениях, реализующих программы среднего профессионального образования/ Таблицы по форме государственной статотчетности № 2-НК – М.: Росстат, 2008.
 - 7 Сведения о государственных и муниципальных высших учебных заведениях/ Форма государственной статотчетности № 3-НК – М.: ГМЦ Росстата, 2008.
 8. Занятость и рынок труда: новые реалии, национальные приоритеты, перспективы / Отв. ред. Л. С. Чижова; М-во экономики РФ. Ин-т макроэкономических исследований. – Москва: Наука, 1998. – 254с.
 - 9 Численности иностранной рабочей силы и численности российских граждан, выезжающих на работу за границу по Российской Федерации. Численность российских граждан, выехавших на работу за границей /– М.: Росстат, 2008.
 - 10 Информация о положении на рынке труда и в сфере занятости Санкт-Петербурга в январе-мае 2008 года [Электронный ресурс] / Режим доступа: www.rspb.ru
 - 11 Гуркин С. Мигранты и Ленинградская область: Взаимная любовь по расчету: □Электронный ресурс /. Режим доступа: [http:// www.regnum.ru](http://www.regnum.ru)
 - 12 Среднесписочная численность и начисленная заработная плата работников по видам экономической деятельности за 2007 год / М.: Росстат, 2008.
 - 13 Среднегодовая численность работников, прибывшие и выбывшие по видам экономической деятельности и регионам Российской Федерации / М.: Росстат, 2008.