

Татьянкин Владислав Михайлович

студент

секретарь-администратор

Мазурек Кирилл Андреевич

студент

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

г. Ханты-Мансийск, ХМАО – Югра

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ КАДРОВОЙ ПОТРЕБНОСТИ ХМАО – ЮГРЫ В РАЗРЕЗЕ ОКВЭД

***Аннотация:** в статье представлены результаты исследования в рамках государственного контракта на выполнение научно-исследовательской работы №0187200001717000446 от 14 июля 2017 г. по теме «Проведение исследований по оценке государственной миграционной политики в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре с разработкой миграционной модели Ханты-Мансийского автономного округа – Югры».*

***Ключевые слова:** прогноз, кадровая потребность, ХМАО-Югра, ВЭД.*

Прогнозирование баланса трудовых ресурсов, спроса и предложения региона было реализовано с помощью моделей, представленных в работе [1; 2]. Начальные данные для прогнозирования были взяты на сайтах «Федеральной службы государственной статистики РФ» и всероссийской переписи населения РФ 2002 года и 2020 года.

Прогноз баланса спроса и предложения осуществлялся в разрезе высшего и среднего профессионального образования для 29 разделов и подразделов общероссийского классификатора видов экономической деятельности (далее ОКВЭД) [3].

Результаты прогнозирования представлены в таблицах 1–3.

Таблица 1

Прогноз кадровой потребности ХМАО-Югры по ОКВЭД

№	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	7081	7152	7581	7808	8043	8606	8606	8520	9031	8579	8236	8318	8568	8397

2	1035	1024	1004	994	974	925	944	1000	1050	1050	1040	1040	998	1058
3	2187 11	2274 60	2297 35	2458 16	26056 5	26317 1	25790 7	26564 4	25767 5	26025 2	26805 9	25733 7	27277 7	27550 5
4	2186 29	2273 75	2296 49	2457 24	26046 7	26307 2	25781 0	26554 4	25757 8	26015 4	26795 8	25724 0	27267 5	27540 2
5	82	85	86	92	98	99	97	100	97	98	101	97	102	103
6	3744 8	3595 0	3774 7	3737 0	39612	41593	40345	39941	42737	40600	43036	44327	46101	44257
7	144	138	145	144	152	160	155	154	164	156	165	170	177	170
8	12	11	12	12	12	13	13	12	13	13	13	14	14	14
9	1612	1547	1624	1608	1705	1790	1736	1719	1839	1747	1852	1908	1984	1905
10	41	39	41	41	43	45	44	44	47	44	47	48	50	48
11	2583 4	2480 1	2604 1	2578 1	27327	28694	27833	27554	29483	28009	29690	30580	31804	30532
12	154	148	156	154	163	171	166	165	176	167	177	183	190	182
13	305	293	308	305	323	339	329	326	348	331	351	361	376	361
14	293	281	295	292	309	325	315	312	334	317	336	346	360	346
15	8664	8317	8733	8646	9164	9622	9334	9240	9887	9393	9956	10255	10665	10239
16	347	333	349	346	367	385	373	370	396	376	398	410	427	410
17	14	13	14	13	14	15	15	14	15	15	16	16	17	16
18	30	29	30	30	32	33	32	32	34	32	34	35	37	35
19	4219 4	4092 8	4174 7	3966 0	38866	38866	41587	40755	42793	42793	44933	43585	41841	42260
20	1102 54	1135 62	1203 75	1251 90	12143 5	12143 5	11779 2	12132 5	12132 5	12375 2	12498 9	12623 9	13128 9	13391 5
21	1020 91	1031 11	1000 18	1030 19	10610 9	10929 3	10601 4	11131 4	10908 8	10690 6	10583 7	11112 9	11001 8	10891 8
22	1455 2	1411 5	1383 3	1328 0	14077	14358	13640	13777	13363	14031	14733	15028	14427	14571
23	1016 49	1006 32	1036 51	9950 5	10149 5	10860 0	11294 4	12085 0	12810 1	13706 8	13295 6	12630 8	11999 3	12119 3
24	1375 9	1403 4	1501 7	1606 8	15907	15112	14810	14810	15846	16956	17803	17447	18494	18864
25	7403 8	7329 7	7036 5	6895 8	73096	73096	72365	71641	68775	66712	70048	70748	67211	63850
26	5174 9	5485 4	5320 9	5214 5	53188	51592	49528	48042	45640	46097	44714	45161	42903	42045
27	7120 7	7476 7	7102 9	7031 8	73834	76049	73768	70080	67276	64585	63294	60129	63135	62504
28	6343 7	6470 6	6858 8	6584 5	64528	61947	60088	63093	63093	63724	60537	59932	63528	64799
29	2789 1	2984 3	3103 7	3289 9	33228	31899	30623	30929	31548	30286	30892	30583	31194	31818
Ито го	9370 96	9554 35	9649 36	9788 75	10049 57	10165 42	10009 61	10217 21	10173 41	10233 91	10311 07	10173 11	10324 77	10339 54

Таблица 2

Прогноз кадровой потребности ХМАО-Югры с ВО по ОКВЭД

№	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	864	832	839	909	954	996	1086	1103	1118	1207	1167	1135	1161	1214
2	244	240	237	237	240	238	230	239	259	277	282	283	286	279
3	5883 3	5899 5	6120 4	6320 0	6894 7	7401 9	7617 9	7586 0	7997 3	7903 0	8123 8	8476 5	8242 5	8869 3
4	5881 1	5897 3	6118 1	6317 6	6892 1	7399 1	7615 1	7583 2	7994 3	7900 0	8120 7	8473 4	8239 4	8866 0
5	22	22	23	24	26	28	29	28	30	30	30	32	31	33
6	1008 0	1060 9	1015 9	1090 6	1100 8	1181 8	1264 5	1246 3	1262 8	1376 6	1331 0	1429 2	1491 1	1574 3
7	39	41	39	42	42	45	49	48	49	53	51	55	57	61
8	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5
9	434	457	437	469	474	509	544	536	543	592	573	615	642	677
10	11	12	11	12	12	13	14	14	14	15	14	16	16	17
11	6954	7319	7009	7524	7594	8153	8723	8598	8712	9497	9182	9860	1028 7	1086 0
12	42	44	42	45	45	49	52	51	52	57	55	59	61	65
13	82	86	83	89	90	96	103	102	103	112	109	117	122	128
14	79	83	79	85	86	92	99	97	99	108	104	112	116	123
15	2332	2454	2350	2523	2547	2734	2925	2883	2922	3185	3079	3307	3450	3642
16	93	98	94	101	102	109	117	115	117	127	123	132	138	146
17	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	5	5	5	6
18	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11	12	13
19	1316 6	1372 5	1328 0	1384 9	1341 4	1331 4	1356 7	1475 1	1479 6	1582 7	1610 8	1713 4	1683 5	1640 5
20	2811 4	2707 5	2781 9	3014 8	3196 7	3140 6	3200 2	3154 3	3325 3	3387 7	3516 8	3598 3	3681 2	3886 4
21	2803 8	2700 2	2720 5	2698 0	2833 3	2955 6	3102 1	3057 6	3286 0	3280 7	3272 1	3281 7	3490 2	3507 6
22	2357	2504	2423	2428	2376	2551	2652	2560	2646	2615	2794	2972	3071	2993
23	2336 7	2389 5	2359 8	2485 0	2432 3	2512 7	2739 6	2895 2	3170 7	3424 0	3728 8	3664 0	3525 8	3400 2
24	9900	1022 2	1040 1	1137 8	1241 3	1244 6	1204 8	1199 8	1228 0	1338 6	1457 8	1550 6	1539 2	1656 2
25	3927 8	4055 7	4005 2	3931 0	3927 8	4216 8	4296 9	4322 6	4379 9	4283 6	4228 9	4498 3	4601 9	4437 9
26	2857 5	3035 6	3209 8	3183 2	3180 6	3285 7	3247 7	3168 1	3145 3	3044 1	3129 2	3074 8	3145 7	3033 6
27	3899 2	4064 8	4257 5	4135 2	4173 9	4438 7	4658 7	4591 9	4464 9	4366 7	4266 5	4235 7	4075 8	4344 4
28	2290 2	2296 5	2336 7	2532 3	2478 6	2460 1	2406 6	2372 0	2549 2	2597 0	2669 6	2569 1	2576 3	2772 2

29	8540	8987	9592	1020 0	1102 3	1127 6	1103 0	1076 0	1112 3	1155 8	1129 3	1166 9	1170 2	1211 6
Всего	3132 51	3186 12	3248 49	3329 02	3426 07	3567 59	3659 56	3653 50	3780 38	3815 04	3888 88	3969 77	3967 52	4078 28

Таблица 3

Прогноз кадровой потребности ХМАО-Югры со СПО по ОКВЭД

№	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	2726	2650	2678	2826	2902	2987	3189	3183	3135	3314	3138	3009	3039	3120
2	429	426	422	412	407	398	377	384	405	424	423	418	418	400
3	1038 05	1050 54	1093 32	1099 13	1172 76	1242 11	1251 80	1224 35	1254 75	1213 58	1222 02	1257 24	1206 76	1275 05
4	1037 66	1050 14	1092 91	1098 71	1172 32	1241 64	1251 33	1223 90	1254 28	1213 12	1221 57	1256 77	1206 31	1274 57
5	39	39	41	41	44	47	47	46	47	46	46	47	45	48
6	1616 0	1716 4	1648 9	1723 2	1701 2	1801 8	1887 8	1827 6	1800 2	1920 6	1819 1	1926 0	1983 5	2056 2
7	62	66	63	66	65	69	73	70	69	74	70	74	76	79
8	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6
9	695	739	710	742	732	775	812	786	775	827	783	829	854	885
10	18	19	18	19	19	20	21	20	20	21	20	21	22	22
11	1114 8	1184 1	1137 5	1188 8	1173 6	1243 0	1302 4	1260 8	1241 9	1325 0	1254 9	1328 7	1368 4	1418 5
12	67	71	68	71	70	74	78	75	74	79	75	79	82	85
13	132	140	134	140	139	147	154	149	147	157	148	157	162	168
14	126	134	129	135	133	141	147	143	141	150	142	150	155	161
15	3739	3971	3815	3987	3936	4169	4367	4228	4165	4443	4208	4456	4589	4757
16	150	159	153	160	157	167	175	169	167	178	168	178	184	190
17	6	6	6	6	6	7	7	7	6	7	7	7	7	7
18	13	14	13	14	14	14	15	15	14	15	15	15	16	16
19	1827 3	1922 5	1866 1	1894 6	1794 8	1757 5	1753 6	1872 7	1826 1	1911 8	1906 1	1999 1	1938 8	1855 2
20	4960 6	4821 5	4969 6	5243 2	5437 6	5270 3	5258 8	5091 0	5217 4	5202 2	5290 3	5337 1	5389 6	5587 2
21	4584 2	4455 6	4503 3	4347 9	4465 8	4596 0	4723 5	4572 9	4777 3	4668 2	4561 1	4510 3	4735 1	4672 6
22	7389	7922	7689	7501	7181	7605	7740	7339	7375	7133	7467	7832	7987	7643
23	4613 9	4761 9	4717 5	4836 5	4630 0	4718 7	5038 0	5229 3	5567 2	5884 2	6277 1	6081 8	5776 8	5470 3
24	2863	2984	3046	3244	3461	3424	3245	3174	3158	3370	3595	3770	3694	3903
25	2099 4	2187 8	2167 4	2071 0	2023 9	2143 6	2138 9	2113 4	2081 7	1992 7	1927 1	2021 1	2041 0	1932 7
26	1426 3	1529 1	1622 0	1566 1	1530 4	1559 8	1509 7	1446 4	1396 0	1322 3	1331 6	1290 1	1302 8	1233 7

27	2117 4	2227 8	2340 8	2213 4	2185 1	2292 5	2356 1	2281 0	2156 0	2063 8	1975 3	1933 6	1836 6	1922 2
28	3073 7	3110 7	3175 1	3350 0	3207 0	3140 3	3008 1	2912 1	3042 4	3033 6	3054 7	2898 6	2869 2	3031 5
29	1208 4	1283 5	1374 2	1422 6	1503 7	1517 5	1453 6	1392 7	1399 6	1423 5	1362 4	1388 1	1374 0	1396 9
Итого	3924 85	3992 04	4070 16	4105 81	4160 22	4266 06	4310 13	4239 07	4321 88	4298 29	4318 74	4346 10	4282 90	4341 55

Список литературы

1. Тей Д.О. Модель регионального рынка труда в задаче управления региональным заказом на подготовку квалифицированных специалистов / Д.О. Тей, В.М. Татьянкин, Т.Д. Карминская, М.А. Русанов // Доклады томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2013. – №4 (30). – С. 199–204.

2. Карминская Т.Д. Использование кластерного анализа и нейронных сетей в задаче управления региональным рынком труда / Т.Д. Карминская, В.М. Татьянкин, Д.О. Тей, М.А. Русанов // Доклады томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2013. – №4 (30). – С. 205–209.

3. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Общероссийский_классификатор_видов_экономической_деятельности (дата обращения 30.06.2018).