

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Татьянкин Виталий Михайлович

старший преподаватель

ФГБОУ ВПО «Югорский государственный университет»

г. Ханты-Мансийск, ХМАО-Югра

ПРОГНОЗ КАДРОВОЙ ПОТРЕБНОСТИ ХМАО-ЮГРЫ В 2020 ГОДУ ПО УРОВНЯМ ОБРАЗОВАНИЯ И СПЕЦИАЛЬНОСТАМ

Аннотация: в статье представлен анализ потребности в кадрах специалистов с высшим и средним профессиональным образованием в ХМАО-ЮГРА. Исследован спрос на специалистов со средним и высшим профессиональным образованием в 2020 году, определено количество доступных специалистов, выявлены сферы деятельности с острой и низкой потребностью в трудовых ресурсах.

Ключевые слова: прогноз кадровой потребности ХМАО-Югры в 2020 году.

Прогноз кадровой потребности ХМАО-Югры

Численная апробация ПК «Регион» [1] проходила на данных Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. С помощью программного комплекса требовалось посчитать:

1. Спрос на специалистов со средним профессиональным образованием и с высшим в 2020 году, представленных в таблице 1.

Таблица 1

Спрос на трудовые ресурсы в прогнозном году по уровням образования и
УГС

УГС	Уровень образования		УГС	Уровень образования	
	ВПО	СПО		ВПО	СПО
Физико-математические науки	11475	0	Металлургия, машиностроение и материальнообработка	4534	12649
Естественные науки	8419	5019	Авиационная и ракетно-космическая техника	1425	1873
Гуманитарные науки	16511	7648	Оружие и системы вооружения	0	0

Социальные науки	6187	5543	Морская техника	2224	2057
Образование и педагогика	15922	22926	Транспортные средства	19779	31705
Здравоохранение	11227	30730	Приборостроение и оптотехника	2202	3172
Культура и искусство	6134	7030	Электронная техника, радиотехника и связь	8380	11248
Экономика и управление	36333	46349	Автоматика и управление	11171	10160
Информационная безопасность	8455	9738	Информатика и вычислительная техника	8672	9818
Сфера обслуживания	6462	10730	Химическая и биотехнологии	1941	1230
Сельское и рыбное хозяйство	423	1122	Воспроизводство и переработка лесных ресурсов	2430	1552
Геодезия и землеустройство	4038	5736	Технология продовольственных продуктов и потребительских товаров	3748	2984
Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	13646	30007	Строительство и архитектура	11619	14921
Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	13641	30294	Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды	6608	7164

2. Количество доступных специалистов со средним профессиональным образованием и с высшим в 2020 году (таблица 2) при условии сохранения возрастной структуры занятости на уровне 2011 года.

Таблица 2

Количество доступных специалистов при условии сохранения
возрастной структуры занятости на уровне 2011 года

УГС	Уровень образования		УГС	Уровень образования	
	ВПО	СПО		ВПО	СПО
Физико-математические науки	11354	0	Металлургия, машиностроение и материальнообработка	4291	11273
Естественные науки	9713	4347	Авиационная и ракетно-космическая техника	1284	1685
Гуманитарные науки	26112	7406	Оружие и системы вооружения	0	0
Социальные науки	6876	4909	Морская техника	2024	1839
Образование и педагогика	15020	23180	Транспортные средства	19413	29111
Здравоохранение	10962	29723	Приборостроение и оптотехника	2097	2697

Культура и искусство	7072	6659	Электронная техника, радиотехника и связь	8038	9954
Экономика и управление	47841	43018	Автоматика и управление	11252	8900
Информационная безопасность	8108	8531	Информатика и вычислительная техника	9266	9767
Сфера обслуживания	7395	10736	Химическая и биотехнологии	2025	1029
Сельское и рыбное хозяйство	865	993	Воспроизведение и переработка лесных ресурсов	2390	1456
Геодезия и землеустройство	3771	5062	Технология продовольственных продуктов и потребительских товаров	3553	3005
Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	13500	27582	Строительство и архитектура	12220	14077
Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	13688	27975	Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды	7183	6232

3. Количество доступных специалистов со средним профессиональным образованием и с высшим в 2020 году (таблица 3) при условии, что возрастная структура занятости будет равняться средней по стране в 2011 году.

Таблица 3

Количество доступных специалистов при условии того, что возрастная структура занятости будет равняться средней по стране в 2011 году

УГС	Потребность		УГС	Потребность	
	ВПО	СПО		ВПО	СПО
Физико-математические науки	9947	0	Металлургия, машиностроение и материалаобработка	3728	9947
Естественные науки	8613	3726	Авиационная и ракетно-космическая техника	1117	1480
Гуманитарные науки	23356	6439	Оружие и системы вооружения	0	0
Социальные науки	6102	4197	Морская техника	1758	1619
Образование и педагогика	13849	19183	Транспортные средства	16893	25493
Здравоохранение	9716	24566	Приборостроение и оптотехника	1831	2362
Культура и искусство	6262	5578	Электронная техника, радиотехника и связь	7001	8672
Экономика и управление	42442	36910	Автоматика и управление	9838	7685
Информационная безопасность	7075	7348	Информатика и вычислительная техника	8095	8476
Сфера обслуживания	6541	9258	Химическая и биотехнологии	1782	845
Сельское и рыбное хозяйство	762	856	Воспроизведение и переработка лесных ресурсов	2089	1282

Геодезия и землеустройство	3275	4506	Технология продовольственных продуктов и потребительских товаров	3116	2563
Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	11703	24696	Строительство и архитектура	10641	12530
Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	11889	24760	Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды	6306	5341

4. Кадровую потребность региона в 2020 году с высшим профессиональным образованием и со средним профессиональным образованием, которую должны подготовить учреждения профессионального образования. На рисунке 1 приведены самые востребованные специальности с высшим профессиональным образованием в 2020 году. Синим цветом отмечена кадровая потребность при условии сохранения возрастной структуры занятости на уровне 2011 года, красным – при условии того, что возрастная структура занятости будет равняться средней по стране в 2011 году. На рисунке 2 приведены самые востребованные специальности со средним профессиональным образованием в 2020 году. Синим цветом отмечена кадровая потребность при условии сохранения возрастной структуры занятости на уровне 2011 года, красным при условии того, что возрастная структура занятости будет равняться средней по стране в 2011 году.

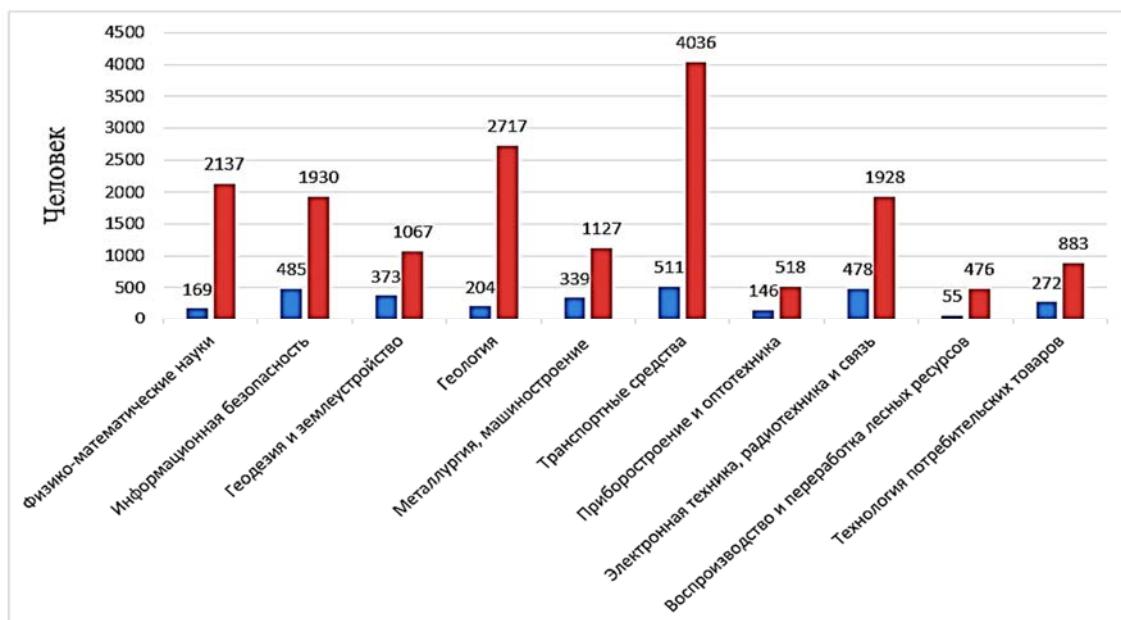


Рис. 1. Дополнительная кадровая потребность в специалистах с высшим профессиональным образованием

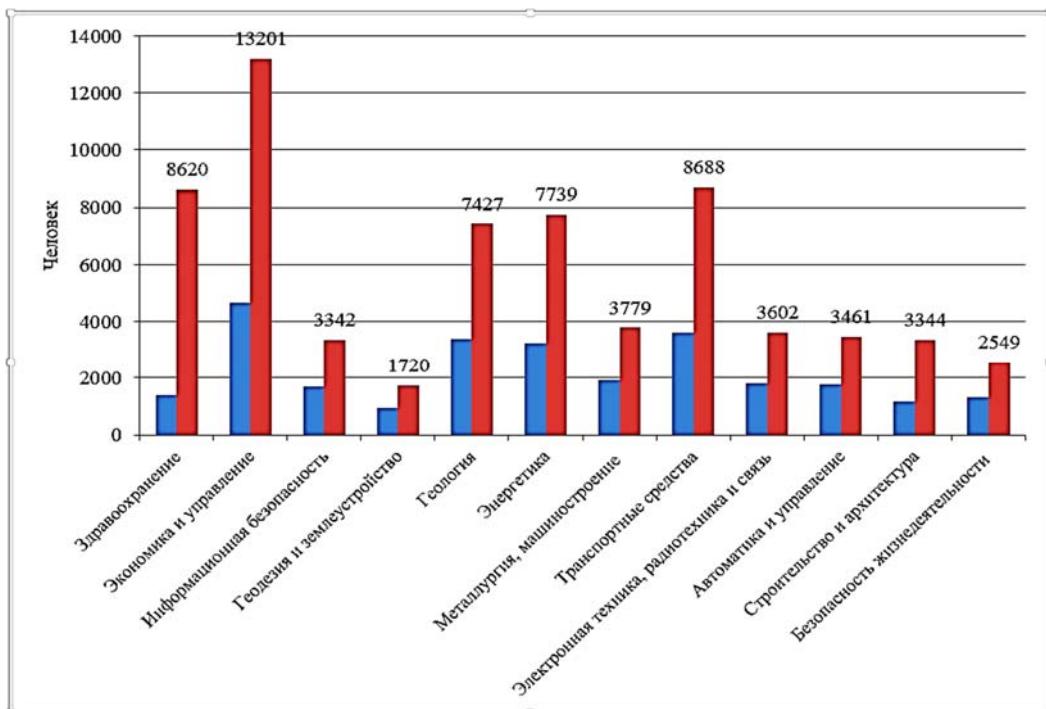


Рис. 2. Дополнительная кадровая потребность в специалистах со средним профессиональным образованием

Заключение

Как показывает анализ рисунков 1, 2, кадровая потребность при разных половозрастных структурах занятости, которую должны подготовить учреждения профессионального образования, по некоторым УГС отличается более чем в 3 раза. Это говорит о том, что система рынка труда очень чувствительна к настройке и входным данным, незначительная вариация параметров может приводить к противоположным результатам, поэтому кадровая потребность не определяется единственным решением. Прогнозная кадровая потребность должна задаваться диапазоном решения, которое формируется при множестве разных сценариев и показывает возможные состояния рынка труда.

Список литературы

1. Программный комплекс «Регион». <http://region.ugrasu.ru/login.aspx?ReturnUrl=%2f>. Дата обращения: 18.12.2014.