



КОМИ РЕСПУБЛИКАСА
ЭКОНОМИКА МИНИСТЕРСТВО

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОНОМИКИ
РЕСПУБЛИКИ КОМИ

П Р И К А З

« 15 » ноября 2017 г.

№ 314

г.Сыктывкар

«Об утверждении прогноза потребности отраслей экономики Республики Коми в квалифицированных кадрах на территории Республики Коми на период 2018-2024 годов»

Во исполнение распоряжения Правительства Республики Коми от 1 марта 2017 года № 114-р и Приказа Министерства экономики Республики Коми от 21 июня 2017 года № 196 приказываю:

1. Утвердить Прогноз потребности отраслей экономики Республики Коми в квалифицированных кадрах на территории Республики Коми на период 2018-2024 годов (далее – Прогноз кадров) и аналитическую записку к нему согласно Приложениям 1, 2.

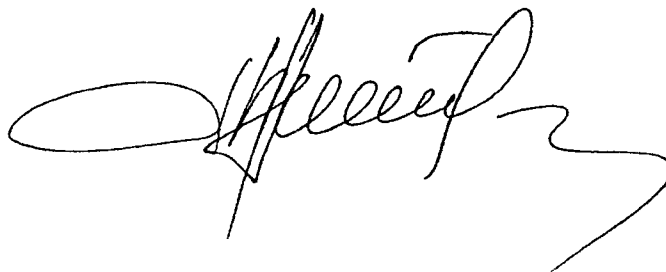
2. Разместить Прогноз кадров на официальном сайте Министерства экономики Республики Коми (econom.rkomi.ru) в разделе «Прогноз кадровой потребности».

3. Направить Прогноз кадров Министерству образования, науки и молодежной политики Республики Коми для использования при формировании:

- направлений подготовки кадров на территории Республики Коми;
- контрольных цифр приема граждан для обучения по образовательным программам среднего профессионального образования за счет бюджетных ассигнований республиканского бюджета Республики Коми на очередной учебный год;
- предложений по объемам и структуре контрольных цифр приема по образовательным программам высшего образования, направляемых в Министерство образования и науки Российской Федерации.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возлагаю на Первого заместителя министра экономики Республики Коми.

Министр

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'М.В. Анисимова', written in a cursive style.

М.В. Анисимова

Приложение 1
к приказу Министерства экономики
Республики Коми
от «15» ноября 2017 г. № 314

Прогнозная потребность в специалистах со средним профессиональным образованием (профессии), человек

	2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024	
	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов
Уровень образования														
01 СПО-профессии	1837	305	1445	318	1606	274	1381	267	1331	222	1214	219	1273	218
Математические и естественные науки	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Инженерное дело, технологии и технические науки	1359	178	1044	171	1207	152	1031	146	1036	147	1000	146	1046	146
Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки	291	127	258	147	267	122	241	121	184	75	121	73	123	72
Науки об обществе	118	0	95	0	82	0	66	0	65	0	60	0	58	0
Гуманитарные науки	22	0	12	0	13	0	15	0	14	0	8	0	14	0
Здравоохранение и медицинские науки	45	0	36	0	37	0	28	0	32	0	25	0	32	0

Прогнозная потребность в специалистах со средним профессиональным образованием (специальности), человек

Уровень образования	2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024	
	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов
02 СПО-специальности	1667	28	1247	17	1269	16	1131	11	1126	14	961	14	1018	13
Математические и естественные науки	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Инженерное дело, технологии и технические науки	150	4	127	5	133	6	118	2	117	2	115	2	117	2
Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки	62	8	27	4	32	0	24	0	22	0	15	0	15	0
Науки об обществе	242	4	195	0	201	0	184	0	175	0	147	0	143	0
Образование и педагогические науки	297	1	245	0	262	0	237	0	232	1	179	1	204	0
Гуманитарные науки	48	0	35	0	36	0	29	0	33	0	28	0	22	0
Искусство и культура	151	2	108	1	98	1	77		67	1	56	1	60	1
Оборона и безопасность государства. Военные науки	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Здравоохранение и медицинские науки	716	9	510	7	507	9	462	9	480	10	421	10	457	10

Прогнозная потребность в специалистах с высшим образованием (магистратура), человек

Уровень образования	2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024	
	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов
04 ВО-магистратура	303	8	187	13	216	8	179	6	185	4	159	6	178	5
Математические и естественные науки	45	1	18	0	24	0	22	0	15	0	10	0	10	0
Инженерное дело, технологии и технические науки	96	7	91	12	91	6	85	6	80	4	84	6	85	5
Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки	3	0	3	0	3	0	2	0	2	0	2	0	2	0
Науки об обществе	88	0	38	0	48	0	37	0	42	0	40	0	44	0
Образование и педагогические науки	30	0	24	0	25	2	16	0	27	0	11	0	22	0
Гуманитарные науки	33	0	10	1	21	0	12	0	12	0	8	0	10	0
Искусство и культура	5	0	1	0	3	0	4	0	6	0	3	0	4	0
Здравоохранение и медицинские науки	3	0	2	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0

Прогнозная потребность в специалистах с высшим образованием (специалитет), человек

Уровень образования	2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024	
	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов
05 ВО-специалитет	300	24	212	19	227	20	202	16	213	16	203	15	205	16
Математические и естественные науки	7	0	10	0	9	0	8	0	9	0	5	0	7	0
Инженерное дело, технологии и технические науки	79	20	70	16	91	20	73	16	81	16	81	15	80	16
Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки	28	3	13	1	13	0	15	0	10	0	10	0	12	0
Науки об обществе	109	0	70	0	68	0	64	0	68	0	71	0	65	0
Образование и педагогические науки	6	0	1	0	3	0	3	0	1	0	0	0	3	0
Гуманитарные науки	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Искусство и культура	16	0	8	1	9	0	7	0	6	0	7	0	7	0
Здравоохранение и медицинские науки	55	1	39	1	34	0	32	0	38	0	29	0	31	0

Прогнозная потребность в специалистах с высшим образованием (ординатура), человек

	2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024		
	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	
Уровень образования															
08 ВО-ординатура	617	30	334	18	317	12	304	6	304	3	3	270	5	362	3
Здравоохранение и медицинские науки	617	30	334	18	317	12	304	6	304	3	3	270	5	362	3

Прогнозная потребность в специалистах с высшим образованием (ассистентура), человек

	2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024	
	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестпроектов
09 ВО-ассистентура	3	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Инженерное дело, технологии и технические науки	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Искусство и культура	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЗАПИСКА

к прогнозу потребности отраслей экономики Республики Коми в
квалифицированных кадрах на территории Республики Коми
на 2018-2024 годы

По состоянию на 01.01.2017 количество организаций, зарегистрированных на территории Республики Коми, составило 20401 единицу, среднесписочная численность занятых в этих организациях составила 334,5 тыс. человек, в том числе по видам экономической деятельности:

транспорт и связь – 44,9 тыс. человек;

образование – 42,1 тыс. человек;

здравоохранение и предоставление социальных услуг – 35,9 тыс. человек;

государственное управление и обеспечение военной безопасности;
социальное страхование – 31,5 тыс. человек;

оптовая и розничная торговля – 28,2 тыс. человек;

обрабатывающие производства – 24,6 тыс. человек;

добыча полезных ископаемых – 24,2 тыс. человек;

строительство – 19,9 тыс. человек;

производство и распределение электроэнергии, газа и воды – 18,0 тыс. человек;

сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство – 10,2 тыс. человек;

прочие виды экономической деятельности – 55,0 тыс. человек.

По результатам проведенного опроса среди организаций, зарегистрированных на территории Республики Коми, выявленная **потребность** в квалифицированных кадрах в Республике Коми на период 2018-2024 годов составила 28,8 тыс. человек, в том числе в рамках инвестиционных проектов – 2,3 тыс. человек.

Под потребностью в квалифицированных кадрах понимается необходимое ежегодное **приращение трудовых ресурсов дополнительно к имеющимся работникам** организаций, которое возникает вследствие естественной убыли (выхода на пенсию по старости, выслуге лет, инвалидности и др.), убыли в связи с переходом на учебу с отрывом от производства, призывом на военную службу, а также на вновь создаваемые рабочие места, в том числе в рамках инвестиционных проектов.

1. Формирование прогноза кадров

Основной целью составления прогноза потребности отраслей экономики Республики Коми в квалифицированных кадрах на территории Республики Коми на 2018-2024 годы (далее – Прогноз кадров) является

использование полученных результатов при формировании:

- направлений подготовки кадров на территории Республики Коми;
- контрольных цифр приема граждан для обучения по образовательным программам среднего профессионального образования за счет бюджетных ассигнований республиканского бюджета Республики Коми на очередной учебный год;

- предложений по объемам и структуре контрольных цифр приема по образовательным программам высшего образования, направляемых в Министерство образования и науки Российской Федерации.

Прогноз кадров сформирован в разрезе уровней профессионального образования, установленных в Российской Федерации:

- 1) среднее профессиональное образование – подготовка квалифицированных рабочих или служащих и специалистов среднего звена (далее соответственно – СПО профессии, СПО специальности);

- 2) высшее образование – бакалавриат (далее – ВО-бакалавриат);

- 3) высшее образование – магистратура (далее – ВО-магистратура);

- 4) высшее образование – специалитет (далее – ВО-специалитет);

- 5) высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура, адъюнктура, ординатура, ассистентура) (далее соответственно – ВО-аспирантура, ВО-адъюнктура, ВО-ординатура, ВО-ассистентура).

Прогноз кадров сформирован в рамках исполнения:

плана мероприятий на 2016-2018 годы по повышению качества и доступности государственных услуг в области содействия занятости населения, утвержденного Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации О.Ю. Голодец 09.06.2016 № 3999п-П12;

распоряжения Правительства Республики Коми от 01.03.2017 № 114-р «О подготовке кадров в соответствии с потребностями рынка труда».

Работа по формированию Прогноза кадров осуществлялась на основе Регламента работ по формированию прогноза потребности отраслей экономики Республики Коми в квалифицированных кадрах на территории Республики Коми (далее – Регламент), утвержденного приказом Министерства экономики Республики Коми от 21.06.2017 № 196.

В разработке Прогноза кадров принимали участие органы исполнительной власти Республики Коми, иные государственные органы Республики Коми и органы местного самоуправления в Республике Коми (далее – ОИВ РК, ОМСУ РК, участники прогноза). За участниками Прогноза кадров закреплен перечень организаций республики, потребность которых в подготовке кадров включается в прогноз кадровой потребности экономики Республики Коми. Перечень организаций сформирован на основе данных, представленных Территориальным органом Федеральной службы государственной статистики по Республике Коми по состоянию на 01.01.2017.

Сбор прогнозных данных по кадровой потребности осуществлялся посредством опроса организаций по разработанной форме (на бумажном носителе, в электронном виде или комбинированным способом) с

последующим вводом полученной информации в ГАС «Управление».

За участниками Прогноза кадров было закреплено 6470 организаций Республики Коми (31,7% от общей численности организаций, зарегистрированных на 01.01.2017), из них 4177 организаций (64,6%) представили информацию по кадровой потребности. Из 2293 организаций, не представивших сведения для формирования Прогноза кадров: 205 – ликвидировано, 129 – не осуществляли деятельность, 253 – имели недостоверные адреса, что привело к возврату писем, 835 – ссылались на конфиденциальность информации, либо на нежелание сотрудничать, 871 – по разным причинам (в связи с отсутствием дополнительных контактов информацию получить не представлялось возможным).

Численность работников отчитавшихся организаций составила 221 тыс. человек, или 68% от общей среднесписочной численности работников организаций республики.

В процессе опроса имелись организации, нуждающиеся в кадрах, подготовка которых осуществляется за пределами республики. Кроме того, ряду организаций необходимы вакансии, не требующие профессионального образования (например, уборщица, дворник, маникюрщица и другие).

2. Потребность в квалифицированных кадрах в прогнозном периоде 2018-2024 годов

2.1. Анализ потребности в квалифицированных кадрах по основным видам экономической деятельности (рисунок 1)

Наибольшая потребность в квалифицированных кадрах наблюдается по виду экономической деятельности **«Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг»** (5,9 тыс. человек, или 20,8% от общей потребности), что объясняется общим дефицитом в кадрах по отдельным профессиям данной сферы, в том числе в сельской местности. В среднем ежегодно в организации здравоохранения в Республике Коми требуется порядка 850 человек.

В данной отрасли наиболее востребованными являются специалисты СПО-специальности (3,2 тыс. человек, или 53,6% от общей потребности по виду деятельности «Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг»). К ним относятся медицинские сестры/медицинские братья и фельдшера.

Потребность в кадрах с высшим образованием, а именно, ВО-ординатура, составляет 2,4 тыс. человек, или 39,6%. Наиболее востребованными специальностями являются: терапевты, педиатры, врачи скорой медицинской помощи. Потребность во врачах узких специальностей наблюдается по направлениям анестезиологии-реаниматологии, неврологии и психиатрии.

Незначительная потребность имеется по СПО-профессиям (157 человек), ВО-специалитету (220 человек), ВО-магистратуре (20 человек), ВО-бакалавриату (8 человек).

Потребность в квалифицированных кадрах по виду экономической деятельности **«Деятельность органов государственного управления по**

обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению» составляет 4,1 тыс. человек, или 14,2% от общей потребности. Кадровая потребность по указанному виду деятельности обусловлена потребностью органов государственной власти.

Наиболее востребованными по указанному виду деятельности являются кадры с высшим образованием, а именно, ВО-бакалавриат, потребность в которых составляет 1,9 тыс. человек, или 46% от вида деятельности «Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению». В прогнозном периоде наибольшая потребность приходится на специалистов по направлениям подготовки «Юриспруденция» и «Экономика».

Также наблюдается потребность в специалистах СПО-специальностей (0,8 тыс. человек, или 21,3%), а именно, в юристах и бухгалтерях.

Кроме того, незначительная потребность в кадрах по данному виду деятельности сформирована следующими уровнями образования: СПО-профессии (440 человек), ВО-магистратура (297 человек), ВО-специалитет (545 человек), ВО-ординатура (55 человек), ВО-ассистентура (1 человек).

Согласно опросу организаций **сферы образования**, потребность в квалифицированных кадрах в период 2018-2024 годов оценивается в 4,0 тыс. человек (14,0% от общей потребности).

Потребность в основном формируется в кадрах СПО-специальностей, которая составляет 2,1 тыс. человек, или 52,9% от общей потребности по виду деятельности «Образование». Наибольшая потребность наблюдается в кадрах со специальностями «Воспитатель детей дошкольного возраста» и «Учитель начальных классов».

Потребность в кадрах с высшим образованием (ВО-бакалавриат) составляет 1,3 тыс. человек, или 31,4%. К ним относятся учителя всех профилей, в том числе учителя русского языка, химии, математики, физики, биологии, истории и другие.

Кроме того, незначительная потребность имеется по СПО-профессиям (204 человека), ВО-магистратуре (333 человека), ВО-специалитету (84 человека), ВО-аспирантуре (8 человек), ВО-ординатуре (2 человека), ВО-ассистентуре (2 человека).

В промышленном производстве значительную долю в прогнозной кадровой потребности занимает потребность в кадрах по виду экономической деятельности **«Добыча полезных ископаемых»** (2,6 тыс. человек, или 10,3% от общей потребности), в том числе по видам деятельности: «Добыча сырой нефти и природного газа» (2,2 тыс. человек, или 7,7%), «Добыча угля» (0,4 тыс. человек, или 1,4%). При этом наибольшая востребованность в специалистах в сфере добычи полезных ископаемых наблюдается у крупных предприятий региона: ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (МОГО «Усинск») и АО «Воркутауголь» (МОГО «Воркута»).

По данным ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» потребность в кадрах обусловлена, в том числе, реализацией инвестиционных проектов (разработка

пермокарбоновой залежи Усинского месторождения, Кыртаельского месторождения, Ярегского нефтяного месторождения, проект освоения Восточно-Ламбейшорского месторождения) (889 человек в период 2018-2024 годов).

Потребность в основном формируется в кадрах СПО-профессии, которая составляет 2,1 тыс. человек, или 72% от общей потребности по виду деятельности «Добыча полезных ископаемых». Наиболее востребованными профессиями являются: машинист насосных установок, оператор по добыче нефти и газа, подземные горнорабочие, электрослесари подземные, операторы технологических установок.

Незначительная потребность в кадрах имеется по СПО-специальностям (6 человек), ВО-бакалавриату (97 человек), ВО-магистратуре (413 человек), ВО-специалитету (282 человека).

Объем кадровой потребности в сфере **сельского и лесного хозяйства** составит в прогнозный период 1,8 тыс. человек (6,2% от общей потребности), в том числе по видам деятельности: **«Лесоводство и лесозаготовки»** - 3,8%, **«Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях»** - 2,4%.

Наибольшая потребность в квалифицированных кадрах прогнозируется по виду деятельности «Лесоводство и лесозаготовки», которая составляет 54,3% от общей потребности в данной отрасли. Потребность в кадрах в указанной отрасли в значительной степени связана с реализацией инвестиционных проектов в данной сфере: строительство объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры ООО «Лузалес» по глубокой переработке древесины с созданием биоэнергетических установок; создание лесоперерабатывающего производства по глубокой переработке древесины ООО «Промтех-инвест» в Республике Коми. В период 2018-2024 годов потребность организаций в работниках, обусловленная реализацией инвестиционных проектов, составит 587 человек.

Организации сельского и лесного хозяйства, в первую очередь, имеют потребность в квалифицированных рабочих со средним профессиональным образованием (профессии), которая составляет 1,2 тыс. человек, или 67% от общей потребности в сфере сельского и лесного хозяйства.

Незначительная потребность имеется в специалистах СПО-специальностей (102 человека). Наиболее востребованы операторы машинного доения, трактористы-машинисты сельскохозяйственного производства, слесари по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудованию, машинисты-трелевочной машины, станочники (деревообрабатывающих станков, распиловщики).

Потребность в кадрах с высшим образованием сформирована следующим образом: ВО-бакалавриат – 462 человека, ВО-специалитет – 21 человек. По другим направлениям подготовки и специальностям высшего образования потребность в кадрах отсутствует. Среди работников с высшим образованием востребованы ветеринарные врачи, бакалавры лесного дела.

В обрабатывающей сфере промышленности наблюдается потребность

в кадрах в таких видах деятельности, как «Производство бумаги и бумажных изделий» (0,8 тыс. человек, или 2,9% от общей потребности), «Обработка древесины и производство изделий из дерева» (0,3 тыс. человек, или 1,1%).

В прогнозируемом периоде наибольшая потребность в специалистах приходится на СПО-профессии, а именно 0,7 тыс. человек, или 56,2% от общей потребности по видам деятельности «Производство бумаги и бумажных изделий» и «Обработка древесины и производство изделий из дерева». Наиболее востребованными являются профессии: станочники деревообрабатывающих станков, станочники-распиловщики, электрослесари, машинисты трелевочных машин, слесари-ремонтники, операторы поточно-автоматической линии, машинисты и сушильщики бумагоделательной (картоноделательной) машины.

Незначительная потребность имеется в специалистах по СПО-специальностям (166 человек).

С высшим образованием требуются бакалавры (194 человека), магистры (138 человек), с ВО-специалитетом требуются 14 человек на весь прогнозный период.

В сфере обработки древесины потребность в кадрах обусловлена, в том числе, реализацией ООО «Жешартский ЛПК» инвестиционного проекта по техническому перевооружению действующего деревообрабатывающего комплекса по производству древесных плит.

Потребность в кадровом обеспечении организаций **потребительского рынка** составляет 1,0 тыс. человек (3,3% от общей потребности). К указанной сфере деятельности относятся три вида экономической деятельности: «Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами и мотоциклами и их ремонт», «Торговля оптовая, кроме оптовой торговли автотранспортными средствами и мотоциклами», «Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами».

Наибольшая потребность в кадрах имеется по виду деятельности «Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами», которая составляет 0,5 тыс. человек, или 56% от общей потребности в кадрах в сфере потребительского рынка.

Потребность в основном формируется в кадрах СПО-профессии, которая составляет 0,9 тыс. человек, или 90% от общей потребности по указанным видам деятельности. К ним относятся: продавцы продовольственных и непродовольственных товаров, пекари, операторы заправочных станций, водители автомобиля. Незначительная потребность в кадрах имеется по СПО-специальности (79 человек), ВО-магистратура (12 человек), ВО-ординатура (7 человек).

Также прогнозируется потребность в кадрах по виду экономической деятельности **«Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность»** (0,8 тыс. человек, или 2,8% от общей потребности).

Наиболее востребованными в данном виде деятельности являются специалисты, имеющие СПО-профессии (0,6 тыс. человек, или 72% от общей потребности по данному виду деятельности). К ним относятся: машинисты

автогрейдера, трактористы, мотористы самостоятельного управления судовым двигателем, водители автомобиля.

Незначительная потребность имеется в кадрах СПО-специальностей (104 человека), ВО-бакалавриата (61 человек), ВО-магистратуры (9 человек), ВО-специалитета (49 человек).

В **«Обеспечении электрической энергией, газом и паром; кондиционировании воздуха»** потребность в кадрах составляет 0,5 тыс. человек, или 1,8% от общей потребности по республике.

Потребность в кадрах формируется специалистами СПО-профессии, которая составляет 0,5 тыс. человек, или 85% от общей потребности по виду деятельности «Обеспечении электрической энергией, газом и паром; кондиционировании воздуха». К наиболее востребованным специалистам относятся: электромонтеры по эксплуатации распределительных сетей, машинисты котлов, электромонтеры по ремонту и обслуживанию электрооборудования, слесари по контрольно-измерительным приборам и автоматике.

По остальным видам экономической деятельности, включая строительство, выявленная потребность в квалифицированных кадрах составляет менее 0,3 тыс. человек (менее 1,5%) от общей потребности по республике.

2.2. Анализ потребности в квалифицированных кадрах по уровням профессионального образования (рисунки 2,3).

Принцип распределения Прогноза кадров по уровням образования и укрупненным группам специальностей основан на федеральных государственных образовательных стандартах и перечнях направлений подготовки и специальностей.

В разрезе уровней профессионального образования кадровая потребность на прогнозный период 2018-2024 гг. складывается следующим образом.

Наибольшая потребность приходится на специалистов со **средним профессиональным образованием**, которая составила 18,5 тыс. человек, или 64,2% от общей потребности.

По данному направлению наиболее востребованными являются квалифицированные рабочие или служащие, получившие какую-либо профессию (10,1 тыс. человек, или 35,1% от общей потребности в республике). Потребность в специалистах среднего звена, получивших какие-либо специальности, насчитывает 8,4 тыс. человек, или 29,2% от общей потребности.

Потребность в кадрах с **высшим образованием** составила 10,3 тыс. человек, или 35,8% от общей потребности. При этом потребность по уровням образования составляет:

- 1) бакалавриат - 4,7 тыс. человек, или 16,2% от общей потребности;
- 2) специалитет – 1,6 тыс. человек, или 5,4%;
- 3) магистратура – 1,4 тыс. человек, или 4,9%;
- 4) аспирантура – 0,1 тыс. человек, или 0,5%;

- 5) адъюнктура – потребность отсутствует;
- 6) ординатура – 2,5 тыс. человек, или 8,7%;
- 7) ассистентура – 6 человек, или 0,03%.

Основная потребность на прогнозный период в работниках, получивших **профессии СПО**, сформирована по следующим направлениям подготовки:

«Инженерное дело, технологии и технические науки», которая составила 76,6% от общей потребности по СПО-профессиям, или 7,7 тыс. человек;

«Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки» - 14,7%, или 1,5 тыс. человек.

Незначительная потребность в кадрах формируется по направлениям: «Науки об обществе» (544 человека), «Здравоохранение и медицинские науки» (235 человек), «Гуманитарные науки» (98 человек).

Потребность в кадрах по уровню образования **СПО-специальности** формируется в основном по направлению «Здравоохранение и медицинские науки» (42,2% от потребности в СПО-специальностях, или 3553 человек). По направлениям подготовки «Образование и педагогические науки» потребность в кадрах составляет 19,7%, или 1,7 тыс. человек, «Науки об обществе» - 15,3%, или 1,3 тыс. человек. По остальным направлениям подготовки на прогнозный период потребность в кадрах составила: «Инженерное дело, технологии и технические науки» - 877 человек, «Искусство и культура» - 617 человек, «Гуманитарные науки» - 213 человек, «Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки» - 197 человек.

По уровню образования **ВО-бакалавриат** наиболее востребованными являются направления подготовки «Науки об обществе» и «Образование и педагогические науки». Потребность в кадрах в данных направлениях составила 41,1% от общей потребности по ВО-бакалавриату, или 2,0 тыс. человек, и 20,3%, или 0,9 тыс. человек соответственно. Также потребность имеется по остальным направлениям подготовки: «Инженерное дело, технологии и технические науки» - 665 человек, «Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки» - 480 человек, «Искусство и культура» - 234 человека, «Гуманитарные науки» - 168 человек, «Здравоохранение и медицинские науки» - 15 человек.

По уровню образования **ВО-магистратура** основная потребность в кадрах сформирована по направлению «Инженерное дело, технологии и технические науки», составив 43,5% от потребности в магистрах, или 0,6 тыс. человек. Остальная потребность в кадрах формируется по следующим направлениям: «Науки об обществе» - 337 человек, «Образование и педагогические науки» - 155 человек, «Математические и естественные науки» - 144 человека, «Гуманитарные науки» - 106 человек, «Искусство и культура» - 26 человек, «Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки» - 17 человек, «Здравоохранение и медицинские науки» - 10 человек.

По уровню образования **ВО-специалитет** наибольшая потребность в кадрах приходится на направления «Инженерное дело, технологии и

технические науки» (35,5% от потребности по ВО-специалитет, или 0,5 тыс. человек) и «Науки об обществе» (33%, или 0,5 тыс. человек). По остальным направлениям подготовки потребность в специалистах по данному уровню образования составила: «Здравоохранение и медицинские науки» - 258 человек, «Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки» - 101 человек, «Искусство и культура» - 60 человек, «Математические и естественные науки» - 55 человек, «Образование и педагогические науки» - 17 человек, «Гуманитарные науки» - 1 человек.

Потребность в специалистах по уровню образования **ВО-аспирантура** составила 143 специалиста (0,5% от общей потребности), из них на долю потребности в аспирантах, окончивших направление «Математические и естественные науки», приходится 79,0% (113 специалистов). Незначительная потребность в кадрах имеется по следующим направлениям подготовки: «Гуманитарные науки» (16 человек), «Здравоохранение и медицинские науки» (14 человек).

Потребность в кадрах высшей квалификации в Республике Коми по уровню образования **ВО-ординатура** преимущественно формируется за счет специалистов в области здравоохранения и медицинских наук. На прогнозный период потребность в кадрах по этому направлению составила 94,4% от потребности в кадрах высшей квалификации, или 2,5 тыс. человек.

По уровню образования **ВО-ассистентура** потребность в кадрах (6 человек) сформирована по направлениям подготовки «Инженерное дело, технологии и технические науки» и «Искусство и культура». 75% потребности в кадрах приходится на направление «Искусство и культура» (3 человека).

Потребность в кадрах по уровню образования **ВО-адъюнктура** в прогнозном периоде отсутствует.

2.3. Анализ потребности в квалифицированных кадрах по муниципальным образованиям (рисунок 4).

В разрезе муниципальных образований преимущественная потребность в кадрах складывается в городской местности (84,0% от общей потребности). Это связано как с большим числом населения, которое проживает в городской местности, так и с большей занятостью населения в экономике.

Среди городов наибольшая потребность в кадрах складывается в Сыктывкаре (42% от общей потребности, или 12,1 тыс. человек), Усинске (12,9%, или 3,7 тыс. человек) и Ухте (10,7%, или 3,1 тыс. человек).

Потребность в кадрах от 1,3 до 1,5 тыс. человек имеется в таких муниципальных образованиях, как «Воркута» (5,3% от общей потребности, или 1,5 тыс. человек), «Сосногорск» (4,8%, или 1,4 тыс. человек) и «Печора» (4,6%, или 1,3 тыс. человек).

Потребность в кадрах менее 1 тыс. человек наблюдается в МОГО «Вуктыл» (0,7 тыс. человек, или 2,5% от общей потребности) и МОГО «Инта» (0,3 тыс. человек, или 1%).

В сельской местности наибольшая потребность в кадрах складывается в муниципальных образованиях «Усть-Вымский» (0,9 тыс. человек, или 3,0%

от общей потребности), «Сыктывдинский» (0,6 тыс. человек, или 2,2%) и «Усть-Куломский» (0,6 тыс. человек, или 1,9%).

Потребность в кадрах от 0,3 до 0,4 тыс. человек складывается в муниципальных образованиях «Княжпогостский» (1,4% от общей потребности, или 0,41 тыс. человек), «Прилузский» (1,4%, или 0,41 тыс. человек), «Усть-Цилемский» (1,2%, или 0,34 тыс. человек) и «Удорский» (1,0%, или 0,30 тыс. человек). Менее 0,3 тыс. человек потребность в кадрах имеется у муниципальных образований «Койгородский» (1,0% от общей потребности, или 0,29 тыс. человек), «Ижемский» (0,9%, или 0,26 тыс. человек), «Сысольский» (0,8%, или 0,25 тыс. человек), «Корткеросский» (0,7%, или 0,23 тыс. человек).

Наименьшая потребность в кадрах зафиксирована у МОМР «Троицко-Печорский», которая составила 0,1 тыс. человек, или 0,6%.

Наиболее востребованными кадрами в городской местности являются специалисты в следующих видах экономической деятельности:

«Деятельность в области здравоохранения» (3,7 тыс. человек, или 15,6% от общей потребности в городской местности);

«Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению» (3,4 тыс. человек, или 14,4%);

«Образование» (3,1 тыс. человек, или 13%);

«Добыча сырой нефти и природного газа» (2,2 тыс. человек, или 9,2%).

В сельской местности, в первую очередь, востребованы специалисты в следующих видах экономической деятельности:

«Образование» (0,9 тыс. человек, или 19,3% от общей потребности в кадрах в сельской местности);

«Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению» (0,6 тыс. человек, или 13,0%);

«Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях» (0,5 тыс. человек, или 10,8%);

«Деятельность в области здравоохранения» (0,4 тыс. человек, или 10,4%).

В разрезе уровней профессионального образования кадровая потребность на прогнозный период 2018-2024 годов в муниципальных образованиях складывается следующим образом.

Наибольшая потребность приходится на специалистов СПО-профессий. Общая потребность по республике по данному направлению составила 10,1 тыс. человек. Доля потребности в кадрах в городской местности составила 84,6% от общей потребности по СПО-профессиям, в сельской местности – 15,4%.

На втором месте востребованность в кадрах наблюдается по СПО-специальностям (8,4 тыс. человек). Потребность в кадрах по данному уровню образования формируется в основном из потребности в кадрах в городской местности (81,3% от общей потребности по СПО-специальностям). На долю

сельской местности приходится 18,7%.

По уровню образования ВО-бакалавриат потребность в кадрах составляет 4,6 тыс. человек. На долю городской местности приходится 75,7% от общей потребности по ВО-бакалавриату, сельской местности – 24,3%. В ВО-ординатуре общая потребность по республике составляет 2,5 тыс. человек, при этом на городскую местность приходится 93,1% от общей потребности по ВО-ординатуре, в сельской местности – 6,9%.

По остальным уровням образования (ВО-магистратура, аспирантура и ассистентура) отмечается наименьшая потребность в кадрах. Наибольшая потребность в указанных уровнях образования также приходится на городскую местность.

Рисунок 1. Потребность в кадрах по основным видам деятельности



Рисунок 2. Потребность в кадрах по уровням образования



Рисунок 3. Потребность в кадрах по уровням образования и направлениям подготовки



Рисунок 4. Потребность в кадрах в разрезе муниципальных образований Республики Коми

