



КОМИ РЕСПУБЛИКАСА
ЭКОНОМИКА
МИНИСТЕРСТВО

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОНОМИКИ
РЕСПУБЛИКИ КОМИ

П Р И К А З

« 29 » ноября 2019 г.

№ 283

г. Сыктывкар

Об утверждении прогноза потребности отраслей экономики Республики Коми в квалифицированных кадрах на территории Республики Коми на период 2020-2026 гг.

Во исполнение распоряжения Правительства Республики Коми от 1 марта 2017 г. № 114-р и приказа Министерства экономики Республики Коми от 15 мая 2018 г. № 131

приказываю:

1. Утвердить Прогноз потребности отраслей экономики Республики Коми в квалифицированных кадрах на территории Республики Коми на период 2020-2026 гг. (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 подразделе «Прогноз кадровой потребности» раздела «Социально-экономическое развитие Республики Коми».

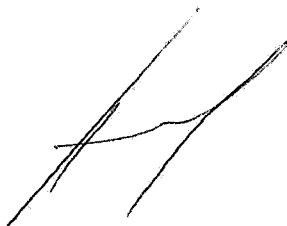
3. Направить Прогноз кадров Министерству образования, науки и молодежной политики Республики Коми для использования при формировании:

- 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 возложить на заместителя министра экономики Республики Коми, осуществляющего в соответствии с распределением обязанностей контроль и координацию деятельности Министерства по исполнению функций в сфере анализа, стратегического планирования и прогнозирования социально-экономического развития.

Министр



К.А. Плехов

Приложение 1
к приказу Министерства экономики
Республики Коми
от «29» ноября 2019 г. № 283

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

Уровень образования	2020		2021		2022		2023		2024		2025		2026	
	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
01 СПО-профессии	2 783	380	2 295	398	2 426	346	2 035	318	1 894	307	1 685	211	1 542	206
Магические и естественные науки	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Инженерное дело, технологии и технические науки	2 404	316	1 960	328	2 088	283	1 718	255	1 558	247	1 414	190	1 277	185
Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки	136	44	105	49	114	40	103	42	110	37	52	0	60	0
Науки об обществе	192	20	191	21	182	23	174	21	187	23	182	21	166	21
Гуманитарные науки	21	0	8	0	10	0	9	0	7	0	8	0	8	0
Здравоохранение и медицинские науки	30	0	31	0	32	0	31	0	32	0	29	0	31	0

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

Уровень образования	2020		2021		2022		2023		2024		2025		2026	
	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	1 265	15	1 057	15	899	9	808	10	800	11	772	10	759	12
Математические и естественные науки	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Инженерное дело, технологии и технические науки	187	0	166	0	149	0	152	0	127	0	119	0	81	0
Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки	42	1	27	2	34	0	19	0	29	0	18	0	30	0
Науки об обществе	211	0	160	0	134	0	121	0	131	0	121	0	117	0
Образование и педагогические науки	257	3	228	5	184	2	172	2	157	2	150	2	161	2
Гуманитарные науки	20	1	17	0	12	0	8	0	7	2	8	0	11	0
Искусство и культура	97	1	86	1	69	1	63	2	58	1	53	1	58	2
Оборона и безопасность государства. Военные науки	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Здравоохранение и медицинские науки	451	9	373	7	317	6	273	6	291	6	303	7	301	8

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

Уровень образования	2020		2021		2022		2023		2024		2025		2026	
	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестиционных проектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестиционных проектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестиционных проектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестиционных проектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестиционных проектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестиционных проектов	Потребность всего	В т.ч. в рамках инвестиционных проектов
04 ВО-магистратура	161	33	131	33	132	27	129	34	120	26	117	26	115	32
Математические и естественные науки	12	0	7	0	7	0	9	0	4	0	8	0	3	0
Инженерное дело, технологии и технические науки	70	30	67	31	68	23	73	31	65	24	63	24	63	27
Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
Науки об обществе	43	2	25	2	36	4	30	3	30	2	27	2	34	5
Образование и педагогические науки	21	1	21	0	12	0	6	0	8	0	7	0	7	0
Гуманитарные науки	10	0	5	0	4	0	4	0	5	0	6	0	1	0
Искусство и культура	1	0	3	0	2	0	4	0	4	0	3	0	4	0
Здравоохранение и медицинские науки	2	0	1	0	1	0	1	0	2	0	1	0	1	0

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

	2020		2021		2022		2023		2024		2025		2026	
	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														
05 ВО-специалитет	294	27	216	26	245	24	211	23	222	26	205	25	215	25
Математические и естественные науки	6	0	6	0	9	0	10	0	8	0	9	0	11	0
Инженерное дело, технологии и технические науки	107	23	90	23	86	24	78	23	67	24	63	24	67	25
Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки	24	0	8	0	22	0	10	0	23	0	6	0	25	0
Науки об обществе	46	2	43	2	44	0	45	0	44	0	43	0	41	0
Образование и педагогические науки	3	0	1	0	2	0	1	0	1	0	1	0	2	0
Гуманитарные науки	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Искусство и культура	15	0	14	0	16	0	11	0	15	0	15	0	14	0
Здравоохранение и медицинские науки	92	2	54	1	66	0	56	0	64	2	68	1	55	0

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

	2020		2021		2022		2023		2024		2025		2026	
	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	546	9	397	6	359	7	325	7	334	8	323	5	341	6
Здравоохранение и медицинские науки	546	9	397	6	359	7	325	7	334	8	323	5	341	6

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

	2020		2021		2022		2023		2024		2025		2026	
	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														
09 ВО-ассистентура	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Инженерное дело, технологии и технические науки	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Искусство и культура	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Приложение 2
к приказу Министерства экономики
Республики Коми
от «29» ноября 2019 г. № 283

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЗАПИСКА

к прогнозу потребности отраслей экономики Республики Коми в
квалифицированных кадрах на территории Республики Коми
на 2020-2026 годы

По состоянию на 01.01.2019 количество организаций, зарегистрированных на территории Республики Коми, составило 17967 единиц, среднесписочная численность занятых в этих организациях составила 309,4 тыс. человек, в том числе по видам экономической деятельности:

сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство – 7,8 тыс. человек;

добыча полезных ископаемых – 22,2 тыс. человек;

обрабатывающие производства – 24,8 тыс. человек;

обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха – 15,5 тыс. человек;

водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений – 5,5 тыс. человек;

строительство – 16,9 тыс. человек;

торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов – 28,3 тыс. человек;

транспортировка и хранение – 33,7 тыс. человек;

деятельность гостиниц и предприятий общественного питания – 4,9 тыс. человек;

деятельность в области информации и связи – 5,7 тыс. человек;

деятельность финансовая и страховая – 4,1 тыс. человек;

деятельность по операциям с недвижимым имуществом – 8,0 тыс. человек;

деятельность профессиональная, научная и техническая – 10,8 тыс. человек;

деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги – 9,2 тыс. человек;

государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение – 31,3 тыс. человек;

деятельность в области здравоохранения и социальных услуг – 33,4 тыс. человек;

деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений – 5,8 тыс. человек;

предоставление прочих видов услуг – 2,1 тыс. человек.

По результатам проведенного опроса среди организаций, зарегистрированных на территории Республики Коми, выявленная **потребность** в квалифицированных кадрах в Республике Коми на период 2020-2026 годы составила 32,2 тыс. человек, в том числе в рамках инвестиционных проектов – 2,7 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 2020-2026 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.

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 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 работы по формированию прогноза потребности отраслей экономики Республики Коми в квалифицированных кадрах на территории Республики Коми (далее – Регламент), утвержденного приказом Министерства экономики Республики Коми от 15.05.2018 № 131.

В разработке Прогноза кадров принимали участие органы исполнительной власти Республики Коми, иные государственные органы Республики Коми, территориальные структуры федеральных органов власти и органы местного самоуправления в Республике Коми (далее – ОИВ РК, ОМСУ РК, участники прогноза). За участниками Прогноза кадров был закреплен перечень организаций Республики Коми, потребность которых в подготовке кадров включается в прогнозы кадровой потребности экономики Республики Коми. Перечень организаций сформирован на основе данных, представленных Территориальным органом Федеральной службы государственной статистики по Республике Коми по состоянию на 01.01.2019.

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 9159 организаций Республики Коми (51,0 % от общего количества организаций, зарегистрированных на 01.01.2019), из них 5262 организации (57,4 % от количества охваченных организаций) предоставили информацию по кадровой потребности. Не предоставили сведения 3897 организаций, из них: 3151 – не предоставили ответ, 269 – недостоверные сведения о месте нахождения, 264 – не осуществляют деятельность, 92 – находятся в процессе ликвидации, в том числе в соответствии с определением арбитражного суда о завершении конкурсного производства, 62 – исключены из ЕГРЮЛ, 36 – находятся в процессе реорганизации (реорганизованы), 19 – отказались от предоставления информации, 4 – признаны решением арбитражного суда несостоятельными (банкротами).

Численность работников отчитавшихся организаций составила 199,5 тыс. человек, или 64,5 % от общей среднесписочной численности работников организаций республики.

2. Потребность в квалифицированных кадрах в прогнозном периоде 2020-2026 годов

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

Потребность в кадрах по видам экономической деятельности сложилась следующим образом:

деятельность в области здравоохранения и социальных услуг – 5,8 тыс. человек;

транспортировка и хранение – 4,9 тыс. человек;

добыча полезных ископаемых – 4,4 тыс. человек;

образование – 4,2 тыс. человек;

государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение – 3,8 тыс. человек;

обрабатывающие производства – 1,8 тыс. человек;

строительство – 1,5 тыс. человек;
 прочие виды деятельности – 5,8 тыс. человек.

Наибольшая потребность в квалифицированных кадрах наблюдается в сфере экономической деятельности **«Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг»** (5,8 тыс. человек, или 18,0 % от общей потребности в кадрах по всем видам экономической деятельности), что объясняется общим дефицитом в кадрах по отдельным профессиям данной сферы, в том числе в сельской местности.

Наибольшую долю потребности кадров в указанной сфере занимает вид деятельности **«Деятельность в области здравоохранения»** (86,1 % от общей потребности по сфере). Наиболее востребованными в данном виде деятельности являются специалисты ВО-ординатуры (2,6 тыс. человек, или 44,2 % от общей потребности по сфере), к ним относятся врачи-акушеры-гинекологи, врачи-анестезиологи-реаниматологи, врачи скорой медицинской помощи, врачи-терапевты.

Кроме того, высокая доля потребности в кадрах приходится на специалистов СПО-специальностей (2,1 тыс. человек, или 36,4 % от общей потребности по сфере), к ним относятся медицинские сестры/медицинские братья, фельдшера, акушерка/акушер, медицинский лабораторный техник.

Невысокая потребность по данному виду деятельности имеется по СПО-профессиям (95 человек), ВО-бакалавриату (15 человек), ВО-специалитету (259 человек).

В среднем ежегодно в организации здравоохранения в Республике Коми требуется 718 человек.

Объем кадровой потребности по сфере **«Транспортировка и хранение»** в прогнозный период составил 4,9 тыс. человек (15,2 % от общей потребности в кадрах по всем видам экономической деятельности), в том числе наибольшая потребность в квалифицированных кадрах прогнозируется по виду деятельности **«Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта»** – 4,2 тыс. человек (85,1 % от общей потребности по сфере).

Потребность по указанному виду деятельности формируется в основном СПО-профессиями, и составляет 4,1 тыс. человек. Наиболее востребованными профессиями являются: монтер пути, водитель автомобиля, помощник машиниста тепловоза, дежурный стрелочного поста, составитель поездов.

Значительную долю в прогнозной кадровой потребности занимает потребность в кадрах по сфере экономической деятельности **«Добыча полезных ископаемых»** (4,4 тыс. человек, или 13,7 % от общей потребности в кадрах по всем видам экономической деятельности), в том числе по таким видам деятельности, как **«Добыча сырой нефти и природного газа»** (2,2 тыс. человек, или 49,9 % от общей потребности по сфере), **«Добыча угля»** (2,1 тыс. человек, или 46,8 % от общей потребности по сфере).

Потребность в кадрах по вышеуказанным видам деятельности составила 4,3 тыс. человек (96,7 % от общей потребности по сфере), из нее

наибольшая потребность формируется СПО-профессиями и составляет 3,4 тыс. человек, или 78,9 % от общей потребности по указанным видам деятельности. Наиболее востребованными профессиями являются: горнорабочие подземные, проходчики, электрослесари подземные, горнорабочий очистного забоя, операторы по добыче нефти и газа, операторы технологических установок.

При этом наибольшая востребованность в специалистах в сфере добычи полезных ископаемых наблюдается у крупных предприятий республики (4,0 тыс. человек, или 90,4 % от общей потребности сферы): АО «Воркутауголь» (МО ГО «Воркута») и ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (МО ГО «Усинск»).

По данным ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» потребность в кадрах обусловлена, в том числе, реализацией инвестиционных проектов (потребность в рамках инвестпроектов – 1152 человека в период 2020-2026 годов, что составляет 60 % от общей потребности компании), разработки пермокарбоновой залежи Усинского месторождения, Кыртаельского месторождения, Ярегского нефтяного месторождения и освоения Восточно-Ламбейшорского месторождения.

Незначительная потребность в кадрах по видам деятельности «Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых», «Добыча металлических руд» имеется по СПО-профессиям (146 человек).

Согласно опросу организаций сферы «Образование», потребность в квалифицированных кадрах в период 2020-2026 годов оценивается в 4,2 тыс. человек (12,9 % от общей потребности в кадрах по всем видам экономической деятельности).

Основная потребность формируется в кадрах с высшим образованием, а именно, ВО-бакалавриат, которая составляет 1,7 тыс. человек, или 40,5 % от общей потребности сферы. Наибольшая потребность в кадрах наблюдается в специалистах по направлениям подготовки «Математика и техника», «Образование и педагогические науки», «Языкознание и литературоведение».

Потребность в кадрах с СПО-специальностями составляет 1,5 тыс. человек, или 37,0 % от общей потребности по сфере, к ним относятся воспитатели детей дошкольного возраста, учителя начальных классов, учителя музыки, музыкальные руководители.

Наименьшая потребность в сфере образования имеется по СПО-профессиям (694 человека): повара, слесари по ремонту подвижного состава, помощники машиниста тепловоза, водитель автомобиля, проводники пассажирского вагона; ВО-магистратуре (127 человек): магистры по направлению «Педагогическое образование»; ВО-специалитету (116 человек): специалисты по пожарной безопасности.

Потребность в квалифицированных кадрах по сфере экономической деятельности «Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение» составляет 3,8 тыс. человек, или

11,9 % от общей потребности по всем видам экономической деятельности.

Наиболее востребованными в данной сфере являются кадры с высшим образованием, а именно, ВО-бакалавриат, потребность в которых составляет 2,9 тыс. человек, или 76,2 % от общей потребности по сфере. В прогнозном периоде наибольшая потребность приходится на специалистов по направлениям подготовки «Юриспруденция» и «Экономика и управление», при этом 90,7 % потребности сферы приходится на специалистов по направлению подготовки «Юриспруденция» и составляет 2,6 тыс. человек.

Кроме того, наблюдается потребность в специалистах СПО-специальностей (0,3 тыс. человек, или 9,2 % от общей потребности по сфере), а именно, в техниках по пожарной безопасности, юристах, бухгалтерях, финансистах, также имеется потребность в специалистах с ВО-специалитетом (0,3 тыс. человек, или 8,7 % от общей потребности по сфере): специалисты по пожарной безопасности, экономисты по направлению «Экономическая безопасность», юристы правоохранительной деятельности.

Незначительная потребность в кадрах по данной сфере сформирована следующими уровнями образования: СПО-профессии (112 человек), ВО-магистратура (104 человека), ВО-ординатура (8 человек).

В обрабатывающей сфере промышленности наиболее высокая потребность в кадрах наблюдается в таких видах деятельности, как «Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения» (0,6 тыс. человек, или 32,4 % от общей потребности сферы), «Производство бумаги и бумажных изделий» (0,6 тыс. человек, или 32,9 % от общей потребности сферы), «Производство текстильных изделий» (0,3 тыс. человек, или 15,1 % от общей потребности сферы).

В прогнозируемом периоде наибольшая потребность в специалистах по данным видам деятельности приходится на СПО-профессии и ВО-бакалавриат, а именно, 1,0 тыс. человек, или 70,2 % от общей потребности по сфере. Наиболее востребованными являются профессии: оператор иглопробивного оборудования, отделочник ткани, машинист трелевочной машины, водитель погрузчика, водитель электро- и автотележки, водитель автомобиля, станочник деревообрабатывающих станков, слесарь-ремонтник, слесарь-электрик по ремонту электрооборудования.

Небольшая потребность в кадрах имеется по СПО-специальностям (111 человек), ВО-бакалавриат (212 человек), ВО-магистратура (105 человека), ВО-специалитет (5 человек).

Потребность в кадровом обеспечении организаций **сферы экономической деятельности «Строительство»** составляет 1,5 тыс. человек (4,7 % от общей потребности в кадрах по всем видам экономической деятельности). К указанной сфере деятельности относятся три вида экономической деятельности: «Строительство зданий», «Строительство инженерных сооружений», «Работы строительные специализированные».

Наибольшая потребность в кадрах имеется по виду деятельности

«Строительство зданий», которая составила 1,4 тыс. человек, или 93,6 % от общей потребности в кадрах в данной сфере. В основном потребность в кадрах по данному виду деятельности формируется СПО-профессиями, которая составляет 1,2 тыс. человек, или 83,3 % от общей потребности по сфере, к ним относятся: монтажник наружных трубопроводов, монтажник технологических трубопроводов, электрогазосварщик, газорезчик, водитель автомобиля, машинист трубоукладчика, тракторист.

Незначительная потребность в кадрах по рассматриваемой сфере деятельности имеется по СПО-специальностям (147 человек), ВО-бакалавриат (7 человек).

По остальным сферам экономической деятельности общая выявленная потребность в квалифицированных кадрах составляет 5,9 тыс. человек (18,3 % от общей потребности по всем видам экономической деятельности), включая сферы деятельности: «Деятельность финансовая и страховая» (1,3 тыс. человек, или 3,7 %), «Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовства и рыбоводство» (0,9 тыс. человек, или 2,8 %), «Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов» (0,8 тыс. человек, или 2,6 %), «Деятельность профессиональная, научная и техническая» (0,8 тыс. человек, или 2,4 %), «Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений» (0,7 тыс. человек, или 2,1 %), «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» (0,3 тыс. человек, или 1,1 %), «Деятельность по операциям с недвижимым имуществом» (0,3 тыс. человек, или 1,0 %).

При этом организации **финансовой и страховой деятельности** имеют потребность в специалистах с ВО-бакалавриатом, которая составляет 0,6 тыс. человек, или 48,6 % от общей потребности сферы. Наиболее востребованы специалисты с образованием по направлению «Экономика». Потребность в специалистах со средним образованием СПО-специальности 0,5 тыс. человек, или 37,7 % от общей потребности сферы. К ним относятся: менеджеры по продажам, специалисты банковского дела.

Также сформирована потребность в кадрах с образованием: СПО-профессии (124 человека), ВО-магистратура (21 человек), ВО-специалитет (31 человек).

Организации **сельского и лесного хозяйства**, в первую очередь, имеют потребность в квалифицированных рабочих со средним профессиональным образованием (профессии), которая составляет 0,6 тыс. человек, или 66,1 % от общей потребности в сфере сельского и лесного хозяйства. Наиболее востребованы трактористы, операторы машинного доения, машинисты трелевочной машины, водители погрузчика, водители автомобиля, операторы установок и линий обработки пиломатериалов.

Также имеется потребность в специалистах СПО-специальностей (174 человека), ВО-бакалавриат (52 человека), ВО-специалитет (79 человек). Среди работников с высшим образованием востребованы ветеринарные

врачи, бакалавры по направлению «Лесное дело».

В организациях, занятых **торговлей**, наиболее востребованы специалисты СПО-профессии (0,6 тыс. человек, или 71,5 % от общей потребности сферы). Наибольшая потребность в продавцах продовольственных товаров.

Кадровая потребность по остальным уровням образования составила: СПО-специальности (49 человек), ВО-бакалавриат (17 человек), ВО-специалитет (163 человека), ВО-магистратура (1 человек), ВО-ординатура (11 человек).

В организациях и предприятиях осуществляющих **профессиональную, научную и техническую деятельность** кадровая потребность сложилась следующим образом: наибольшая потребность в специалистах с образованием СПО-профессии (289 человек, или 37,2 % от общей потребности по сфере), а именно: машинист буровой установки, машинист бульдозера, тракторист, водитель вездехода. Кроме того, в данной отрасли есть потребность в специалистах СПО-специальности (208 человек, 26,8 % от общей потребности по разделу): бухгалтеры, техники-геодезисты, техники-геофизики, специалисты по информационным системам.

Потребность в специалистах с высшем образованием сложилась следующим образом: ВО-специалитет (116 человек), ВО-магистратура (83 человека), ВО-бакалавриат (80 человек).

Организации в **области культуры, спорта, организации досуга и развлечений** нуждаются в специалистах СПО-специальностей (282 человека, или 42,4 % от общей потребности сферы). Наиболее востребованы: артисты балета, библиотекарь. Кроме того потребность в данной сфере по уровням образования: СПО-профессии (36 человек), ВО-бакалавриат (226 человек), ВО-специалитет (85 человек), ВО-магистратура (35 человек), ВО-ассистентура (1 человек).

В сфере: **«Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха»** прогнозируется потребность в 344 человека. Из них наиболее востребованными являются специалисты СПО-профессий (258 человек, или 75,0 % от общей потребности сферы): машинист котлов, слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования.

Организации, осуществляющие деятельность **по операциям с недвижимым имуществом** нуждаются в специалистах СПО-профессий (283 человека, или 90,4 % от общей потребности сферы): плотники, электросварщик ручной сварки, монтажник санитарно-технических систем и оборудования.

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 2020-2026 годы складывается следующим образом.

Наибольшая потребность приходится на специалистов со **средним профессиональным образованием**, которая составила 21,0 тыс. человек, или 65,2 % от общей потребности.

По данному направлению наиболее востребованными являются квалифицированные рабочие или служащие, получившие какую-либо профессию (14,7 тыс. человек, или 45,4 % от общей потребности по республике). Потребность в специалистах среднего звена, получивших какие-либо специальности, насчитывает 6,3 тыс. человек, или 17,7 % от общей потребности.

Потребность в кадрах с **высшим образованием** составила 11,2 тыс. человек, или 34,8 % от общей потребности. При этом потребность по уровням образования составляет:

- 1) бакалавриат – 6,1 тыс. человек, или 18,9 % от общей потребности;
- 2) магистратура – 0,9 тыс. человек, или 2,8 % от общей потребности;
- 3) специалитет – 1,6 тыс. человек, или 5,0 % от общей потребности;
- 6) ординатура – 2,6 тыс. человек, или 8,1 % от общей потребности;
- 7) ассистентура – 1 человек, или 0,003 % от общей потребности.

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

- «Инженерное дело, технологии и технические науки», которая составила 84,7 % от общей потребности по СПО-профессии, или 12,4 тыс. человек;
- «Науки об обществе» – 8,7 %, или 1,3 тыс. человек.

Незначительная потребность в кадрах формируется по направлениям: «Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки» (680 человек), «Здравоохранение и медицинские науки» (216 человек), «Гуманитарные науки» (71 человек). Потребность по направлению «Математические и естественные науки» отсутствует.

Потребность в кадрах по уровню образования **СПО-специальности** формируется в основном по направлению «Здравоохранение и медицинские науки» (36,3 % от потребности в СПО-специальностях, или 2,3 тыс. человек).

По направлениям подготовки «Образование и педагогические науки» потребность в кадрах составляет 20,6 %, или 1,3 тыс. человек, «Науки об обществе» – 15,6 %, или 1,0 тыс. человек, «Инженерное дело, технологии и технические науки» – 15,4 %, или 1,0 тыс. человек. По остальным направлениям подготовки на прогнозный период потребность в кадрах составила: «Искусство и культура» – 484 человека, «Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки» – 199 человек, «Гуманитарные науки» – 83 человека. Потребность по направлениям «Математические и естественные

науки» и «Оборона и безопасность государства. Военные науки» отсутствует.

По уровню образования **ВО-бакалавриат** наиболее востребованным направлением подготовки является «Науки об обществе», потребность в кадрах по данному направлению составила 59,1 % от общей потребности по ВО-бакалавриату, или 3,6 тыс. человек. Также потребность имеется по направлениям подготовки: «Образование и педагогические науки» – 1117 человек, «Инженерное дело, технологии и технические науки» – 423 человека, «Математические и естественные науки» – 321 человек, «Гуманитарные науки» – 288 человек, «Искусство и культура» – 256 человек, «Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки» – 76 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 51,8 % от потребности в магистрах, или 0,5 тыс. человек, по направлению «Науки об обществе» 24,9 % от общей потребности по уровню образования, или 0,2 тыс. человек. Остальная потребность в кадрах формируется по следующим направлениям: «Образование и педагогические науки» – 82 человека, «Математические и естественные науки» – 50 человек, «Гуманитарные науки» – 35 человек, «Искусство и культура» – 21 человек, «Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки» – 14 человек, «Здравоохранение и медицинские науки» – 9 человек.

По уровню образования **ВО-специалитет** наибольшая потребность в кадрах приходится на направления: «Инженерное дело, технологии и технические науки» (34,7 % от потребности по ВО-специалитет, или 0,6 тыс. человек) и «Здравоохранение и медицинские науки» (28,3 %, или 0,5 тыс. человек). По остальным направлениям подготовки потребность в специалистах по данному уровню образования составила: «Науки об обществе» – 306 человек, «Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки» – 118 человек, «Искусство и культура» – 100 человек, «Математические и естественные науки» – 59 человек, «Образование и педагогические науки» – 11 человек, «Гуманитарные науки» – 1 человек.

Потребность в специалистах по уровню образования **ВО-аспирантура** и **ВО-адъюнктура** отсутствует.

Потребность в кадрах высшей квалификации в Республике Коми по уровню образования **ВО-ординатура** формируется только за счет специалистов в области здравоохранения и медицинских наук. На прогнозный период потребность в кадрах по этому направлению составила 2,6 тыс. человек.

По уровню образования **ВО-ассистентура** потребность в кадрах (1 человек) сформирована по направлению подготовки «Искусство и культура».

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

В разрезе муниципальных образований преимущественная потребность в кадрах складывается в городских округах (74,8 % от общей потребности по Республике Коми). Это связано как с большим числом населения, которое проживает в городской местности, так и с большей занятостью населения в экономике.

Среди городских округов наибольшая потребность в кадрах складывается в Сыктывкаре (10,6 тыс. человек, или 32,7 % от общей потребности по Республике Коми), Воркуте (4,8 тыс. человек, или 15,0 %), Усинске (4,4 тыс. человек, или 13,6 %) и Ухте (3,4 тыс. человек, или 10,6 %). Среди муниципальных районов наибольшая потребность выявлена в МР «Усть-Вымский» (3,0 тыс. человек, или 9,2 %).

Потребность в кадрах от 0,5 тыс. человек до 1 тыс. человек наблюдается в муниципальных образованиях: МР «Сосногорск» (1,0 тыс. человек, или 3,3 % от общей потребности по Республике Коми), МР «Печора» (0,8 тыс. человек, или 2,6 %), МР «Княжпогостский» (0,6 тыс. человек, или 2,0%), ГО «Вуктыл» (0,6 тыс. человек, или 1,9 %), МР «Сыктывдинский» (0,6 тыс. человек, или 1,7 %).

Потребность в кадрах менее 0,5 тыс. человек складывается в муниципальных образованиях: МР «Прилузский» (0,4 тыс. человек, или 1,2 % от общей потребности по Республике Коми), МР «Усть-Куломский» (0,3 тыс. человек, или 1,0 % от общей потребности), ГО «Инта» (0,3 тыс. человек, или 1,0 %), МР «Сысольский» (0,3 тыс. человек, или 0,9 %), МР «Ижемский» (0,2 тыс. человек, или 0,7 %), МР «Троицко-Печорский» (0,2 тыс. человек, или 0,7 %), наименьшая потребность в кадрах зафиксирована у МР «Удорский» (0,2 тыс. человек, или 0,6 %), МР «Койгородский» (0,2 тыс. человек, или 0,5 %), МР «Усть-Цилемский» (0,2 тыс. человек, или 0,5 %), МР «Корткеросский» (0,1 тыс. человек, или 0,5 %).

Наиболее востребованными кадрами на территории городских округов являются специалисты в следующих видах экономической деятельности:

- «Деятельность в области здравоохранения» (3,5 тыс. человек, или 14,7 % от общей потребности городских округов);
- «Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению» (2,7 тыс. человек, или 11,2 %);
- «Образование» (2,5 тыс. человек, или 10,3 %);
- «Добыча сырой нефти и природного газа» (2,2 тыс. человек, или 9,1 %);
- «Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта» (2,2 тыс. человек, или 9,0 %);
- «Добыча угля» (2,1 тыс. человек, или 8,6 %).

В муниципальных районах, в первую очередь, востребованы специалисты в следующих видах экономической деятельности:

- «Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта» (2,0 тыс. человек, или 24,5 % от общей потребности в кадрах муниципальных районов);

- «Образование» (1,7 тыс. человек, или 20,8 %);

- «Деятельность в области здравоохранения» (1,5 тыс. человек, или 18,2 %);

- «Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению» (1,1 тыс. человек, или 13,7 %).

В разрезе уровней профессионального образования кадровая потребность на прогнозный период 2020-2026 годов в муниципальных образованиях складывается следующим образом.

Наибольшая потребность приходится на специалистов СПО-профессий. Общая потребность по республике по данному направлению составила 14,7 тыс. человек. Доля потребности в кадрах в городских округах составила 76,2 % от общей потребности по СПО-профессиям, в муниципальных районах – 23,8 %.

На втором месте востребованность в кадрах наблюдается по СПО-специальностям (6,4 тыс. человек). Потребность в кадрах по данному уровню образования формируется в основном из потребности в кадрах городских округов (71,2 % от общей потребности по СПО-специальностям), на долю потребности в кадрах муниципальных районов приходится 28,2 %.

По уровню образования ВО-бакалавриат потребность в кадрах составляет 6,1 тыс. человек. На долю городских округов приходится 68,2 % от общей потребности по ВО-бакалавриат, муниципальных районов – 31,8 %.

По ВО-ординатуре общая потребность по республике составляет 2,6 тыс. человек, при этом на городские округа приходится 77,6 % от общей потребности по ВО-ординатура, на муниципальные районы – 22,4 %.

По высшему образованию ВО-специалитет потребность в кадрах составила 1,6 тыс. человек. На городские округа приходится 87,4 % от общей потребности по ВО-специалитет, на муниципальные районы – 12,6 %.

По остальным уровням высшего образования (ВО-магистратура и ВО-ассистентура) отмечается наименьшая потребность в кадрах. Наибольшая потребность в указанных уровнях образования также приходится на городские округа.

Рисунок 1. Потребность в кадрах по основным сферам деятельности, человек

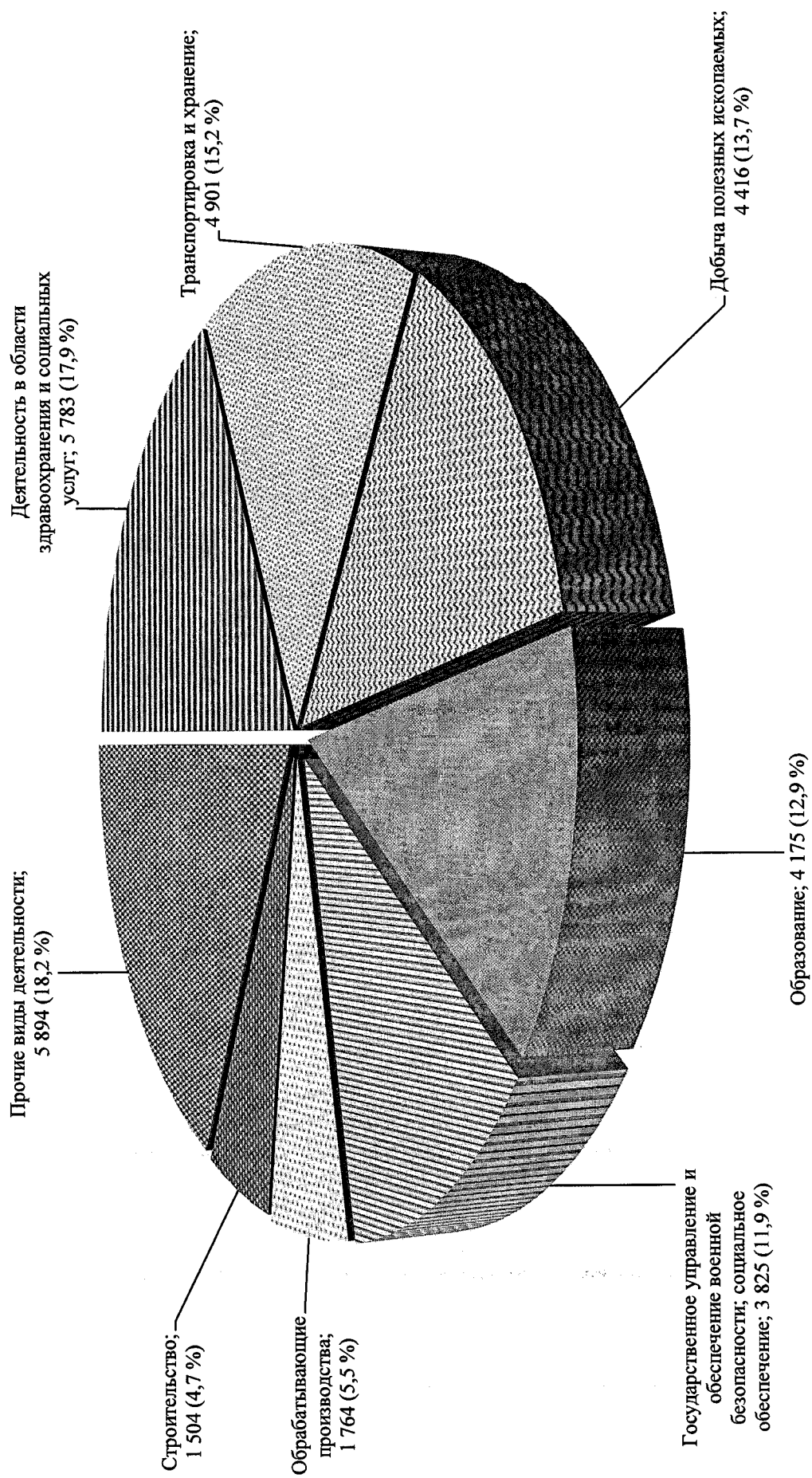


Рисунок 2. Потребность в кадрах по уровням образования, человек

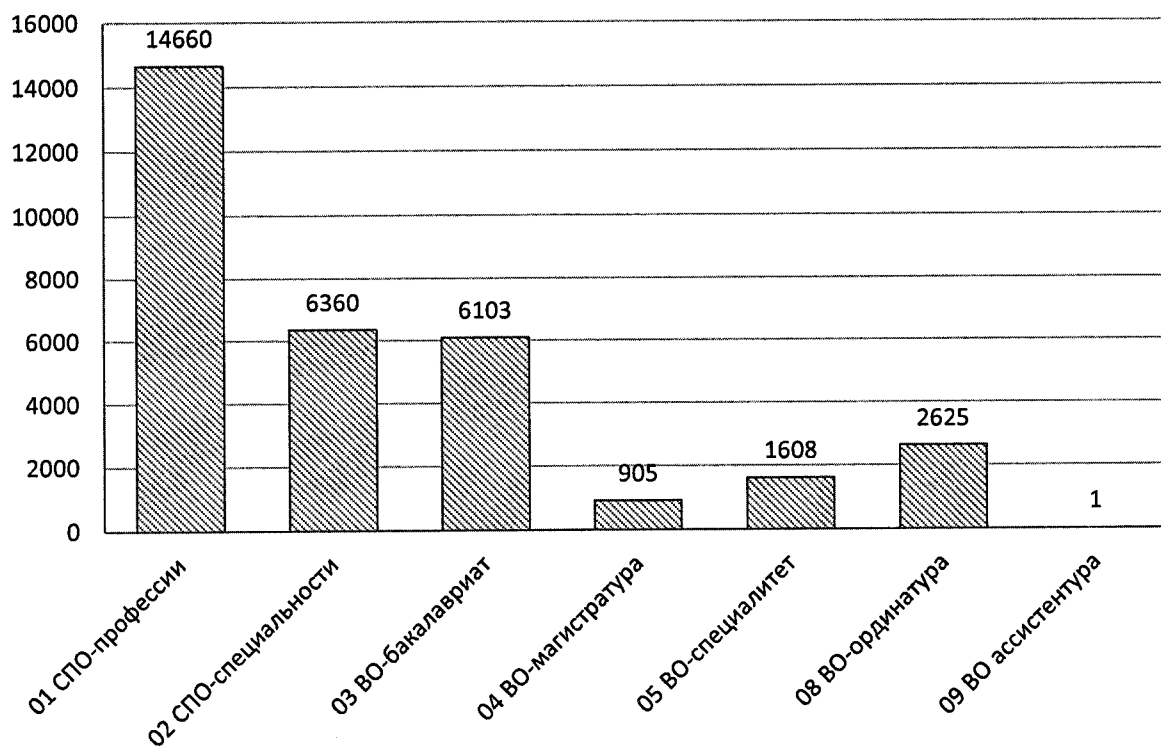


Рисунок 3. Потребность в кадрах по уровням образования и направлениям подготовки

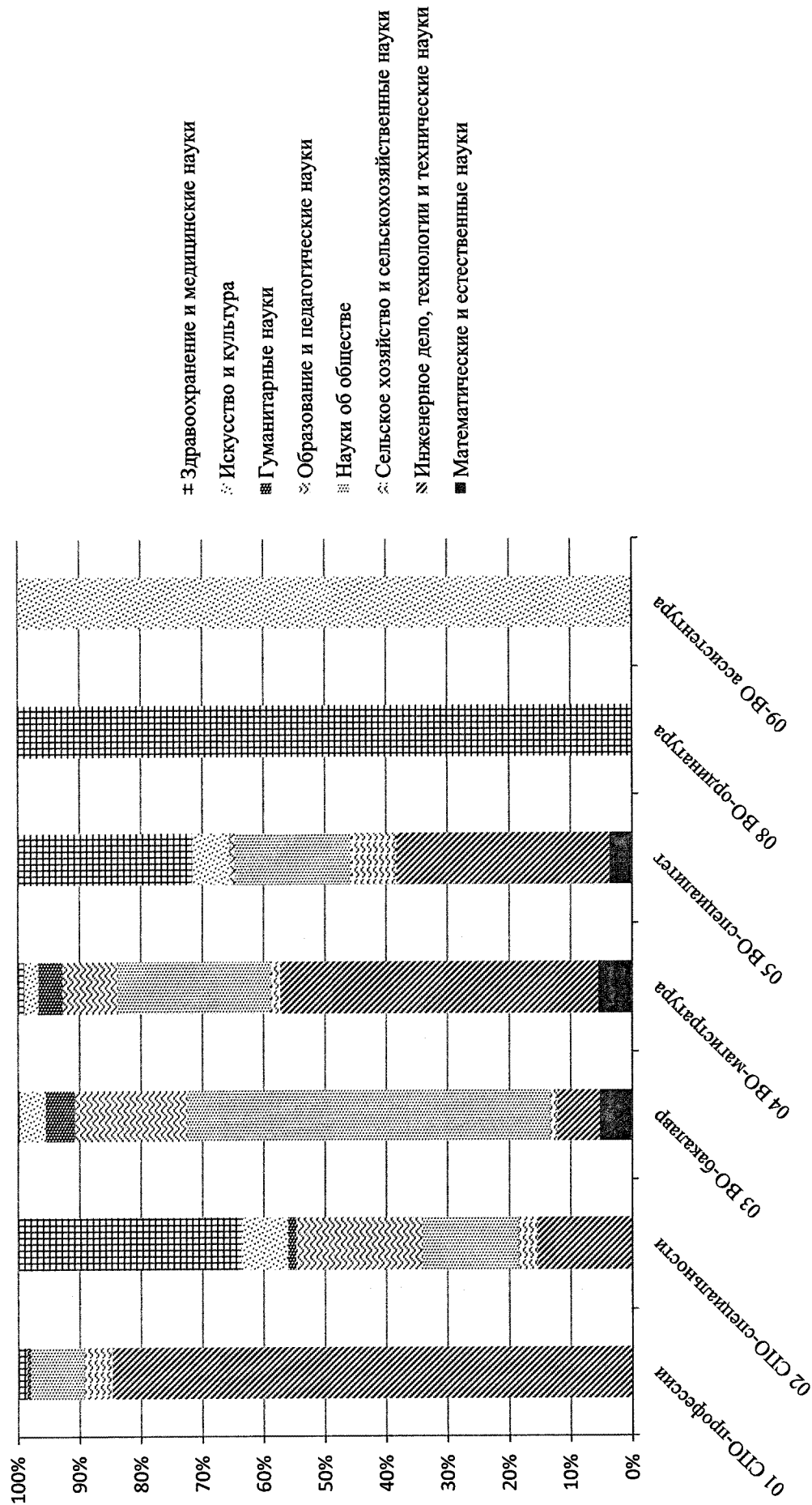


Рисунок 4. Потребность в кадрах в разрезе муниципальных образований Республики Коми, тыс. человек

