

Область профессиональной деятельности «Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа»

Результаты опроса организаций в целях актуализации перечня профессий рабочих и специалистов среднего звена, востребованных на рынке труда

Организация исследования востребованных профессий

Во исполнение подпункта 7.1.1. федерального проекта «Молодые профессионалы» национального проекта «Образование», а также в целях выполнения, подпункта а) пункта 7 Правил формирования, ведения и актуализации государственного информационного ресурса «Справочник профессий» (постановление Правительства Российской Федерации от 18 мая 2017 г. № 590 «О формировании, ведении и об актуализации государственного информационного ресурса «Справочник профессий») ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России проведен опрос организаций в целях актуализации перечня профессий рабочих и специалистов среднего звена, востребованных на рынке труда (далее – профессии, перечень, Справочник профессий).

Исследование проводилось в режиме онлайн-анкетирования (<http://spravochnik.rosmintrud.ru/news/809>), целевой аудиторией которого выступили руководители и специалисты по управлению персоналом, представляющие коммерческие и некоммерческие организации, объединений работодателей или близких по задачам структур (СРО, ТПП и др.), объединения профсоюзов, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, образовательные, научные организации и иные заинтересованные учреждения.

Исследование востребованных профессий проводилось в течение полутора месяцев, территориальный охват составил 100% субъектов Российской Федерации, количество организаций, принявших участие в исследовании – 26900, которые в совокупности заявили 32964 профессии (с учетом дублирования наименований). В дальнейшем был применен апостериорный вариант квотной выборки на стадии контроля качества собранных эмпирических данных, а также проведена корректировка в соответствии с параметрами генеральной совокупности.

Результаты опроса в области профессиональной деятельности «Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа»

Доля организаций, которые предложили профессии в области профессиональной деятельности «Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа», составила 3,2% от общего числа участников опроса. Данный факт обусловлен значительным влиянием географического фактора на размещение природных ресурсов, определяющих развитие данной области профессиональной деятельности. Территориальный охват опроса включил 44 субъекта Российской Федерации из восьми федеральных округов. Наибольшую активность показали следующие субъекты: Москва (66,4%), Ямало-Ненецкий автономный округ (5,5%), Республика Коми (4,6%), Ханты-Мансийский автономный округ – Югра (2,0%). Также следует отметить, что Центральный федеральный округ оказался самым инициативным по числу опрошенных респондентов (70,5%), на втором месте – Уральский федеральный округ (20,2%). Самыми популярными сферами деятельности опрошенных организаций оказались «Торговля оптовая, кроме оптовой торговли автотранспортными средствами и мотоциклами» (67,5%), «Добыча сырой нефти и природного газа» (10,2%), «Производство кокса и нефтепродуктов» (5,5%) и «Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность» (4,5%).

Анализируя численность предприятий, принявших участие в опросе, следует выделить высокую долю участия предприятий численностью более 5000 человек (69,6% в рассматриваемой ОПД против 4,7%). Важно отметить также высокую активность в регионе крупных предприятий от 1001 до 3000 человек (7,8%), а также на предприятиях со среднесписочной численностью от 101 до 251 человека (4,9%).

По результатам анализа данных был сформирован скорректированный перечень профессий области профессиональной деятельности «Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа», в который вошли 48 профессий (приложение 1)¹. С учетом примененных весовых коэффициентов из перечня исключены 2 профессии², которые будут использованы для дальнейшего рассмотрения в рамках актуализации Справочника профессий, однако в настоящий момент они не в полной мере соответствуют критерию востребованности профессий на рынке труда в области профессиональной деятельности «Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа».

Исследование показало, что наиболее востребованными профессиями в области профессиональной деятельности «Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа» являются «Оператор товарный» (6,2%), «Слесарь по ремонту технологических установок» (5,7%), «Сливщик-разливщик» (5,7%), «Контролер газового хозяйства» (4,1%), «Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата» (3,6%). В общей сложности данные профессии составили 25,3% от общего числа предложений организаций по профессиям данной области профессиональной деятельности.

Наряду с вышеуказанными профессиями в список 48 востребованных профессий, требующих профессионального обучения и (или) среднего профессионального образования в области профессиональной деятельности «Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа» вошли «Приборист нефтегазовой отрасли» (3,4%), «Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии» (3,1%), «Бурильщик капитального ремонта скважин» (3,3%), «Газоспасатель» (2,8%).

Распределение работников от общей численности занятых по востребованным профессиям в области профессиональной деятельности «Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа» соответствует общему тренду опроса на федеральном уровне: доля работников на предприятиях по тем профессиям, которые отнесены участниками опроса, к востребованным участниками опроса, не является столь существенной. Так, около 33,7% организаций сообщили, что доля работников по данным профессиям составляет менее 0,1%, 53,4% - до 1%. Стоит отметить, что 85,8% респондентов сообщили, что доля работников по востребованным профессиям составляет до 10%. Данный показатель существенно выше, чем в целом по стране: в рамках федерального массового опроса 26,1% организаций сообщили, что текущая потребность в работниках востребованных профессий составляет до 10%, из них у 20,1% данная потребность находится на уровне до 5%. Лишь у 2,2% опрошенных текущая численность работников по профессиям, отнесенным к востребованным, составляет более 50%. Таким образом, можно сделать вывод, что одним из определяющих критериев отнесения профессий к числу, востребованных на предприятиях и в организациях, является значимость трудовых функций, выполняемых работниками, в обеспечении технологических процессов, бизнес-процессов и других направлений деятельности.

Следующий критерий определения востребованности профессий – степень массовости профессии в организации и на предприятии. Результаты исследования показали, что работники востребованных профессий преобладают лишь среди 4,2%

¹ Перечень приведен в приложении 1.

² «Мастер по ремонту парогазотурбинного оборудования», «Машинист подъемника».

предприятий и организаций, то есть доля работников по этим профессиям от общей численности занятых составляет более 35%. Около 77,4% опрошенных оценили текущую потребность в работниках востребованных профессий до 15%, а потребность выше 50% пришлось лишь на 1,5% респондентов. Стоит также отметить, что текущая потребность в работниках от 11 до 15% пришлось на 51,3% опрошенных организаций и предприятий. Таким образом, из вышеперечисленного, можно сделать вывод, что массовая распространенность профессии на предприятии не является превалирующим параметром отнесения профессии к востребованным, а организации зачастую включают в число данных профессий вакантные профессии и должности из штатного расписания.

Результаты исследования показали, что к числу востребованных профессий, выявленных на основе первого критерия, то есть ключевых профессий можно отнести следующие: «Машинист оборудования распределения нефтебаз», «Бурильщик капитального ремонта скважин», «Контролер газового хозяйства». «Оператор нефтепереработки». На основе второго критерия – «Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии», «Оператор обезвоживающей и обессоливающей установок», «Приборист в нефтегазовой отрасли». Также необходимо отметить, что такие профессии, как «Сливщик-разливщик» и «Контролер газового хозяйства» можно отнести одновременно к обеим группам в зависимости от размера и специфики предприятий и организаций.

По результатам опроса было установлено, что наиболее востребованными квалификациями в области профессиональной деятельности «Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа» являются квалификации высокого уровня (66,7% опрошенных), а также средний уровень квалификации (22,6% респондентов). Данные квалификации относятся к 3 и 4 уровню, 5 и 6 уровню соответственно, согласно Уровням квалификаций в целях разработки профессиональных стандартов³.

Исследование показало, что основными факторами⁴ востребованности профессий в области профессиональной деятельности «Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа» определены расширением производства, получением новых заказов (45,0%), текучестью кадров (50,6%) и модернизацией производства (1,5%). В качестве других факторов востребованности профессий опрошенные организации и предприятия указывали выход на пенсию, низкий уровень заработной платы, дефицит кадров и т. д.

Согласно полученным данным по опросу было выяснено, что появления новых профессий ждут 5,0% опрошенных, появления новых квалификаций в рамках существующих профессий – 5,7%, не ожидают никаких изменений в профессионально-квалификационной структуре предприятий – 87,2% опрошенных (на федеральном уровне – 50,1%). Стоит отметить, что предполагают исчезновение некоторых профессий 2,2% респондентов. Анализируя полученные данные, можно сделать вывод, что организации не готовы к значительным изменениям в развитии профессий в данной области профессиональной деятельности.

Все профессии, вошедшие в скорректированный перечень, на следующих этапах исследования будут рассмотрены экспертами советов по профессиональным квалификациям для определения целесообразности включения в Справочник. В ходе дальнейших исследований с использованием системы методов (анализ документов, отражающих тенденции и перспективы развития области профессиональной деятельности, Big Data, дополнительные опросы и др.) при участии экспертов советов по

³ Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 года №148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки профессиональных стандартов».

⁴ Допускался выбор нескольких вариантов ответа.

профессиональным квалификациям планируется уточнить востребованность (реальную и потенциальную) и требования к образованию по профессиям нескольких ОПД, а также определить дополнительные наименования профессий рабочих и специалистов среднего звена (в том числе корректность наименований) для включения в Справочник.

Скорректированный перечень востребованных профессий

Наименование профессии	Область профессиональной деятельности	Образование (СПО/ПО)
Аппаратчик по переработке химического и нефтехимического сырья	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО и СПО
Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО и СПО
Бурильщик капитального ремонта скважин	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО и СПО
Газоспасатель	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО и СПО
Контролер газового хозяйства	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО
Контролер качества продукции и технологического процесса	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО
Линейный трубопроводчик	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	Необходимо уточнение
Машинист буровой установки	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО и СПО
Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО
Машинист оборудования распределительных нефтебаз	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО
Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО и СПО
Машинист технологических компрессоров	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО
Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО и СПО
Моторист цементирующего агрегата	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	Необходимо уточнение
Наполнитель баллонов	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО
Обходчик линейный	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО
Оператор газораспределительной станции	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО и СПО
Оператор нефтепереработки	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО и СПО
Оператор нефтепродуктоперекачивающей станции	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО и СПО
Оператор обезвоживающей и обессоливающей установок	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО и СПО
Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО и СПО

Оператор по исследованию скважин	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО и СПО
Оператор по подземному ремонту скважин	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО и СПО
Оператор пульта управления в добыче нефти и газа	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО
Оператор технологических установок нефтегазовой отрасли	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО и СПО
Оператор технологических установок по переработке газа	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО и СПО
Оператор товарный	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО
Приборист нефтегазовой отрасли	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО и СПО
Работник в области каротажа скважин (каротажник)	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО и СПО
Работник по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО и СПО
Работник по эксплуатации газотранспортного оборудования	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО и СПО
Работник по эксплуатации магистральных газопроводов	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО
Работник по эксплуатации оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО и СПО
Работник по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО и СПО
Работник по эксплуатации технологических установок редуцирования, учета и распределения газа	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО и СПО
Работник по эксплуатации цементировочного, промывочного агрегатов	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	Необходимо уточнение
Рабочий на геофизических работах	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	Необходимо уточнение
Слесарь по обслуживанию буровых установок	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО и СПО
Слесарь по ремонту технологических установок_ Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО и СПО
Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования в нефтегазовой отрасли	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО и СПО
Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО
Слесарь-ремонтник нефтепромыслового оборудования	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО и СПО

Сливщик-разливщик	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО
Специалист по аварийно- восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	СПО и/или ВО
Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	СПО и/или ВО
Трубопроводчик линейный	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО и СПО
Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования в нефтегазовой отрасли	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО и СПО
Электромонтер по обслуживанию буровых установок	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПО и СПО

Приложение 2.

Частотные распределения результатов опроса в области профессиональной деятельности
«Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа»

Таблица 1 – Федеральный округ

	Валидный процент	Накопленный процент
Центральный федеральный округ	70,5	70,5
Северо-Западный федеральный округ	7,2	77,7
Южный федеральный округ	1,5	79,2
Северо-Кавказский федеральный округ	1,9	81,0
Приволжский федеральный округ	6,5	87,5
Уральский федеральный округ	8,8	96,3
Сибирский федеральный округ	3,0	99,3
Дальневосточный федеральный округ	0,7	100,0
Всего	100,0	

Таблица 2 – Субъект федерации

	Валидный процент	Накопленный процент
Алтайский край	0,2	0,2
Астраханская область	0,1	0,2
Брянская область	0,6	0,8
Волгоградская область	0,1	0,8
Воронежская область	0,5	1,4
Забайкальский край	0,2	1,6
Иркутская область	0,3	1,9
Карачаево-Черкесская Республика	0,1	2,0
Краснодарский край	1,4	3,4
Красноярский край	1,6	5,0
Ленинградская область	1,3	6,3
Липецкая область	0,3	6,6
Магаданская область	0,2	6,7
Москва	66,4	73,1
Новосибирская область	0,2	73,3
Омская область	0,2	73,5
Оренбургская область	1,1	74,5
Пермский край	0,8	75,3
Приморский край	0,1	75,4
Республика Башкортостан	0,6	76,1
Республика Дагестан	0,2	76,3
Республика Карелия	0,3	76,6
Республика Коми	4,6	81,3
Республика Крым	0,1	81,3
Республика Марий Эл	0,2	81,5
Республика Татарстан (Татарстан)	0,8	82,2
Ростовская область	0,0	82,3
Рязанская область	0,6	82,9
Самарская область	1,7	84,5
Санкт-Петербург	1,0	85,5
Саратовская область	0,5	86,0
Сахалинская область	0,4	86,3
Свердловская область	0,2	86,6

Смоленская область	0,3	86,8
Ставропольский край	1,4	88,2
Томская область	0,4	88,6
Тюменская область	0,8	89,4
Удмуртская Республика	0,4	89,8
Ульяновская область	0,3	90,1
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	2,0	92,1
Челябинская область	0,3	92,4
Чувашская Республика - Чувашия	0,2	92,5
Ямало-Ненецкий автономный округ	5,5	98,0
Ярославская область	2,0	100,0
Всего	100,0	

Таблица 3 – Среднесписочная численность работников

	Валидный процент	Накопленный процент
До 15 человек	1,1	1,1
16-100 человек	3,8	5,0
101-250 человек	4,9	9,9
251-500 человек	3,6	13,4
501-1000 человек	5,6	19,0
1001-3000 человек	7,8	26,7
3001 – 5000 человек	3,6	30,4
Более 5000 человек	69,6	100,0
Всего	100,0	

Таблица 4 – Востребованные профессии области профессиональной деятельности «Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа»

	Валидный процент	Накопленный процент
Аппаратчик по переработке химического и нефтехимического сырья	0,2	0,2
Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на н	3,2	3,4
Бурильщик капитального ремонта скважин	3,3	6,7
Газоспасатель	2,8	9,6
Контролер газового хозяйства	4,1	13,7
Контролер качества продукции и технологического процесса	0,5	14,2
Линейный трубопроводчик	0,3	14,6
Мастер по ремонту парогазотурбинного оборудования	0,0	14,6
Машинист буровой установки	3,0	17,6
Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт	0,7	18,3
Машинист оборудования распределительных нефтебаз	0,1	18,5
Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки	3,4	21,8

Машинист подъёмника	0,1	21,9
Машинист технологических компрессоров	0,1	22,0
Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии	3,1	25,1
Моторист цементировочного агрегата	0,3	25,4
Наполнитель баллонов	2,6	28,0
Обходчик линейный	0,2	28,2
Оператор газораспределительной станции	0,7	28,9
Оператор нефтепереработки	0,3	29,2
Оператор нефтепродуктоперекачивающей станции	0,5	29,7
Оператор обезвоживающей и обессоливающей установок	1,5	31,2
Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата	3,6	34,8
Оператор по исследованию скважин	2,7	37,5
Оператор по подземному ремонту скважин	2,6	40,0
Оператор пульта управления в добыче нефти и газа	0,2	40,2
Оператор технологических установок нефтегазовой отрасли	2,8	43,0
Оператор технологических установок по переработке газа	2,8	45,8
Оператор товарный	6,2	52,0
Приборист нефтегазовой отрасли	3,4	55,5
Работник в области каротажа скважин каротажник	2,6	58,0
Работник по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли	2,7	60,7
Работник по эксплуатации газотранспортного оборудования	2,7	63,4
Работник по эксплуатации магистральных газопроводов	2,7	66,1
Работник по эксплуатации оборудования по добыче нефти, газа и газ	2,7	68,8
Работник по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	2,6	71,4
Работник по эксплуатации технологических установок редуцирования, учета и распределения газа	2,6	73,9
Работник по эксплуатации цементировочного, промывочного агрегатов	2,6	76,5
Рабочий на геофизических работах	2,6	79,0
Слесарь по обслуживанию буровых установок	2,6	81,6

Слесарь по ремонту технологических установок	5,7	87,3
Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования в нефтегазовой отрасли	1,1	88,5
Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов	0,1	88,6
Слесарь-ремонтник нефтепромыслового оборудования	1,0	89,7
Сливщик-разливщик	5,7	95,3
Специалист по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли	0,5	95,8
Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата	0,7	96,5
Трубопроводчик линейный	0,8	97,3
Электромонтер по обслуживанию буровых установок	2,7	100,0
Всего	100,0	

Таблица 5 – Доля от общей численности работников

	Валидный процент	Накопленный процент
Менее 0,1%	33,7	33,7
0,1-0,5%	19,7	53,4
0,6-1%	13,4	66,7
2-5%	14,4	81,1
6-10%	4,7	85,8
11-15%	4,0	89,8
16-20%	2,4	92,2
21-25%	2,1	94,2
26-30%	1,8	96,0
31-35%	1,2	97,2
36-40%	0,6	97,8
41-50%	0,2	97,9
51-60%	0,2	98,1
61-70%	0,7	98,7
71-80%	0,8	99,5
Более 90%	0,5	100,0
Всего	100,0	

Таблица 6 – Потребность в работниках

	Валидный процент	Накопленный процент
Менее 0,1%	6,1	6,1
0,1-0,5%	2,3	8,4
0,6-1%	1,6	10,0
2-5%	10,1	20,1
6-10%	6,0	26,1
11-15%	51,3	77,4
16-20%	16,1	93,5

21-25%	0,8	94,3
26-30%	1,1	95,4
31-35%	1,2	96,6
36-40%	0,4	97
41-50%	1,5	98,5
51-60%	0,7	99,2
61-70%	0,2	99,4
81-90%	0,2	99,6
Более 90%	0,4	100,0
Всего	100,0	

Таблица 7 – Уровень квалификации работников востребованных профессий

Уровень квалификации	Проценты
Уровень квалификации высокий	66,7%
Уровень квалификации средний	22,7%
Уровень квалификации низкий	10,6%
Всего	100,0

Таблица 8 – Факторы востребованности профессий

Факторы	Проценты
Текучесть кадров	50,6%
Расширение производства, получение новых заказов	45,0%
Модернизация производства	1,5%
Применение цифровых технологий	0,5%
Применение робототехники	0,2%
Освоение новых видов продукции, услуг	0,9%
Другое (укажите, что именно)	1,3%
Всего	100,0%

Таблица 9 – Изменение профессионально-квалификационной структуры предприятия

Изменения	Проценты
Появятся новые профессии	5,0%
Появятся новые квалификации в рамках существующих профессий	5,7%
Исчезнут некоторые профессии	2,2%
Не произойдет никаких изменений	87,2%
Всего	100,0%

Приложение 3.

Графическое представление результата опроса в области профессиональной деятельности
«Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа»

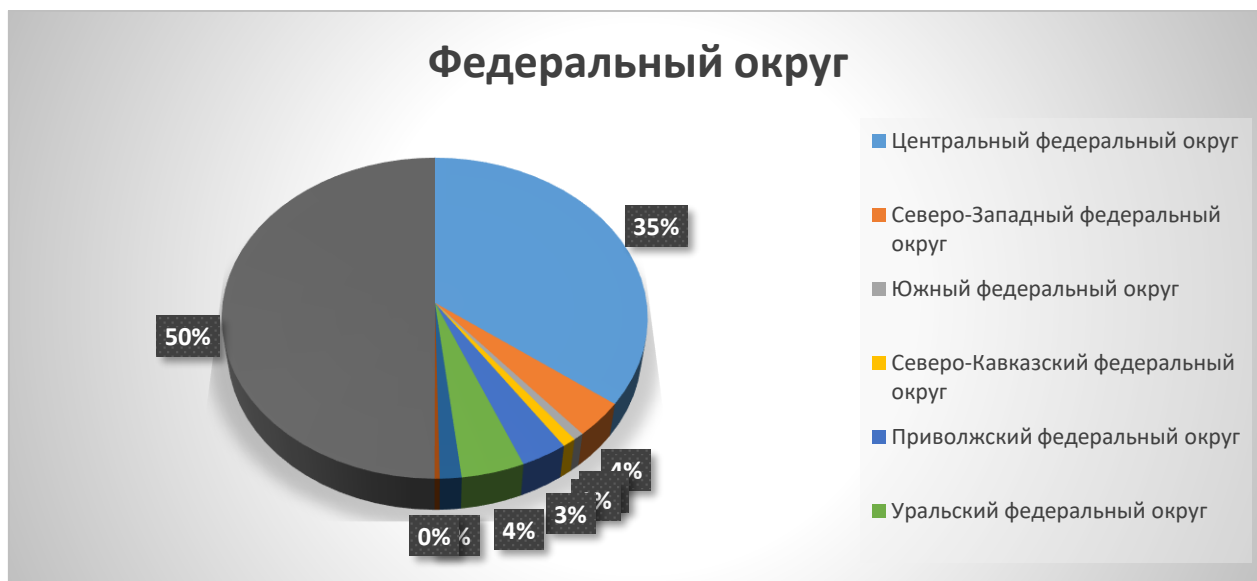


Рисунок 1 – Федеральные округа

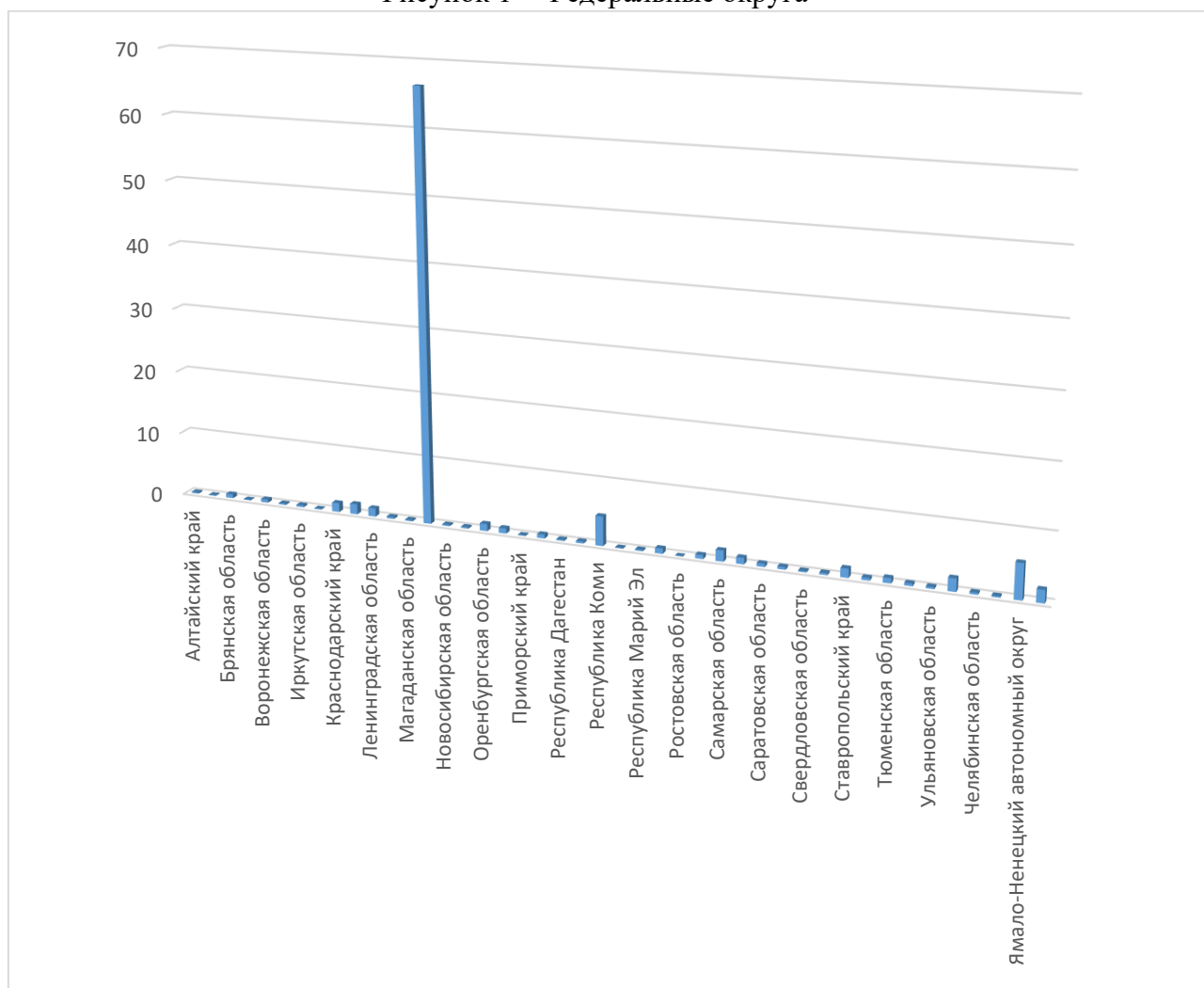


Рисунок 2 – Субъекты Российской Федерации

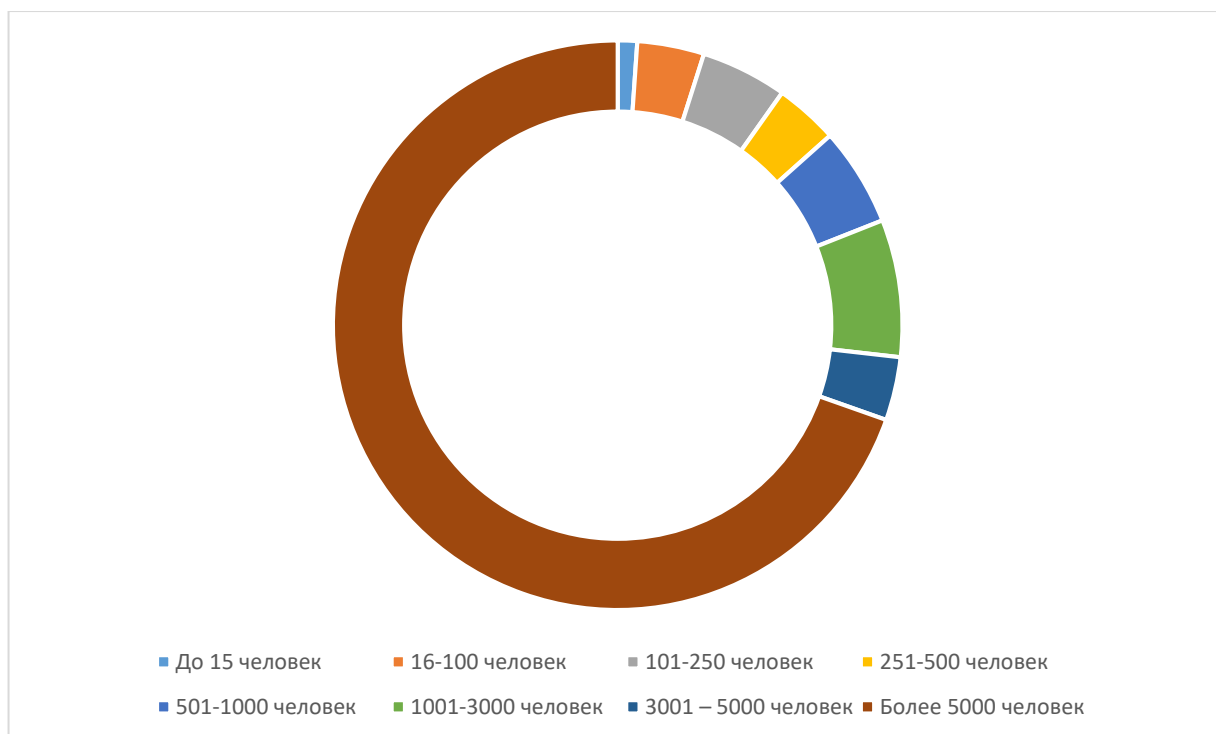


Рисунок 3 – Среднесписочная численность работников



Рисунок 4 – Востребованные профессии области профессиональной деятельности «Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа»

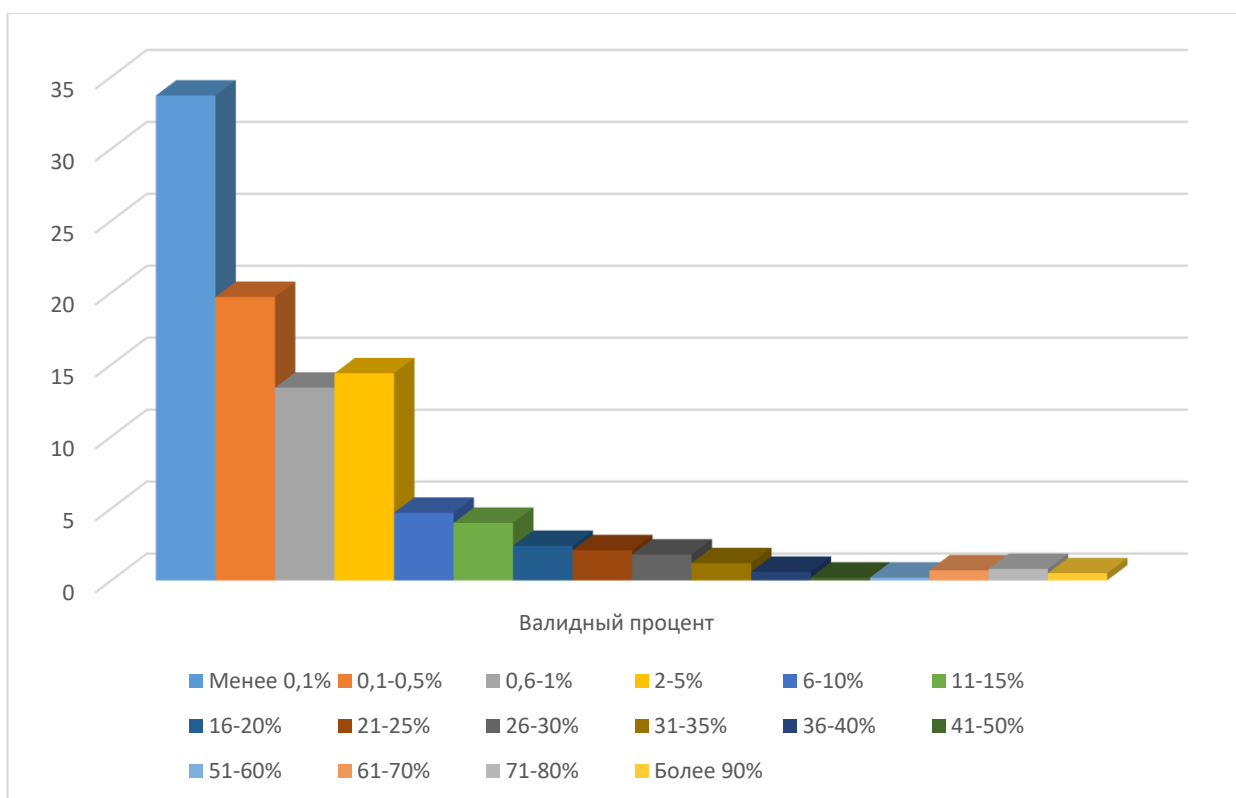


Рисунок 5 – Доля работников по востребованным профессиям

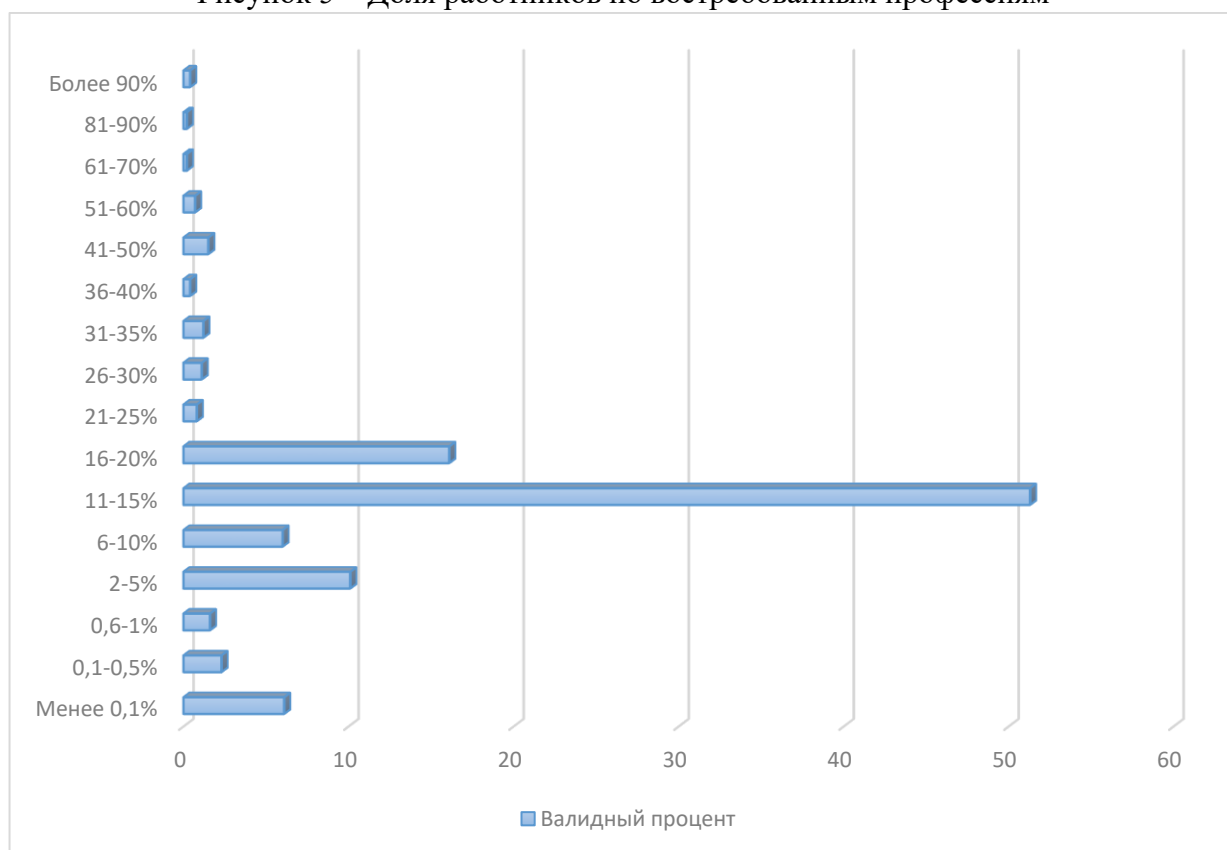


Рисунок 6 – Потребность в работниках востребованных профессий

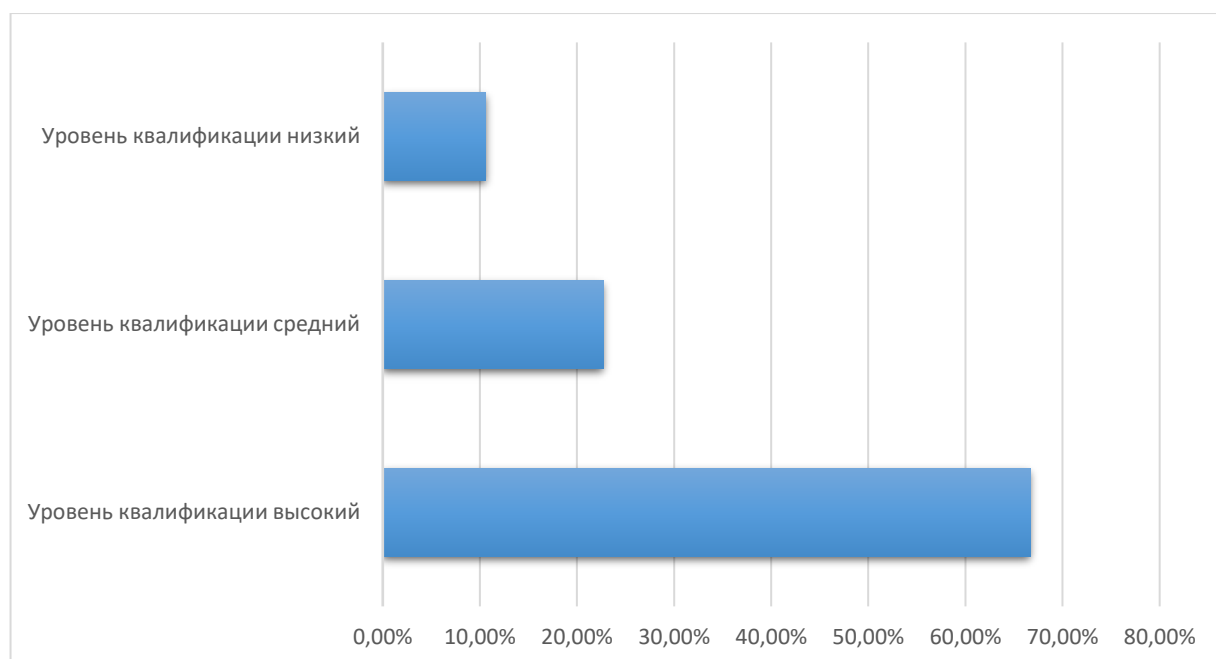


Рисунок 7 – Уровень квалификации работников востребованных профессий

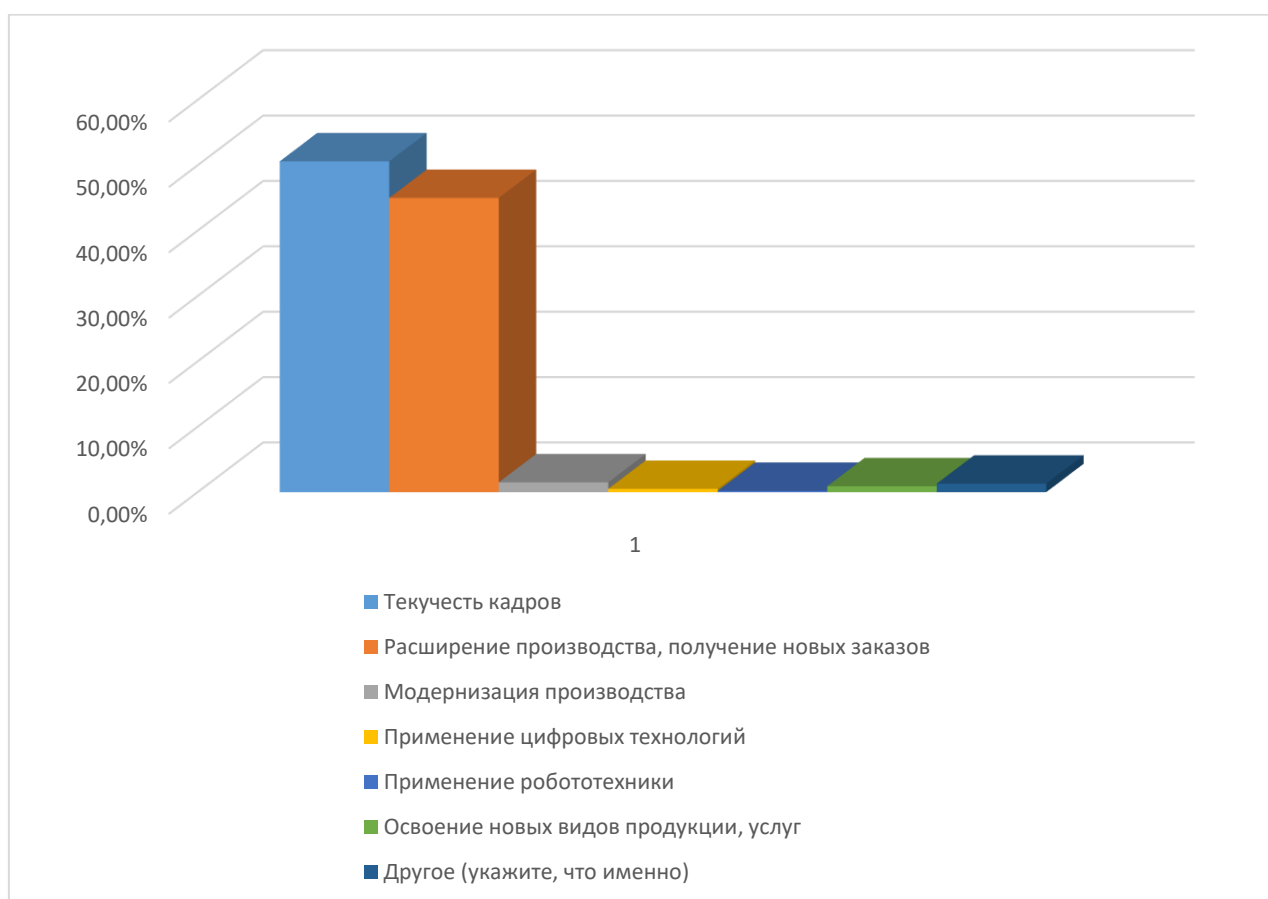


Рисунок 8 – Факторы востребованности профессий

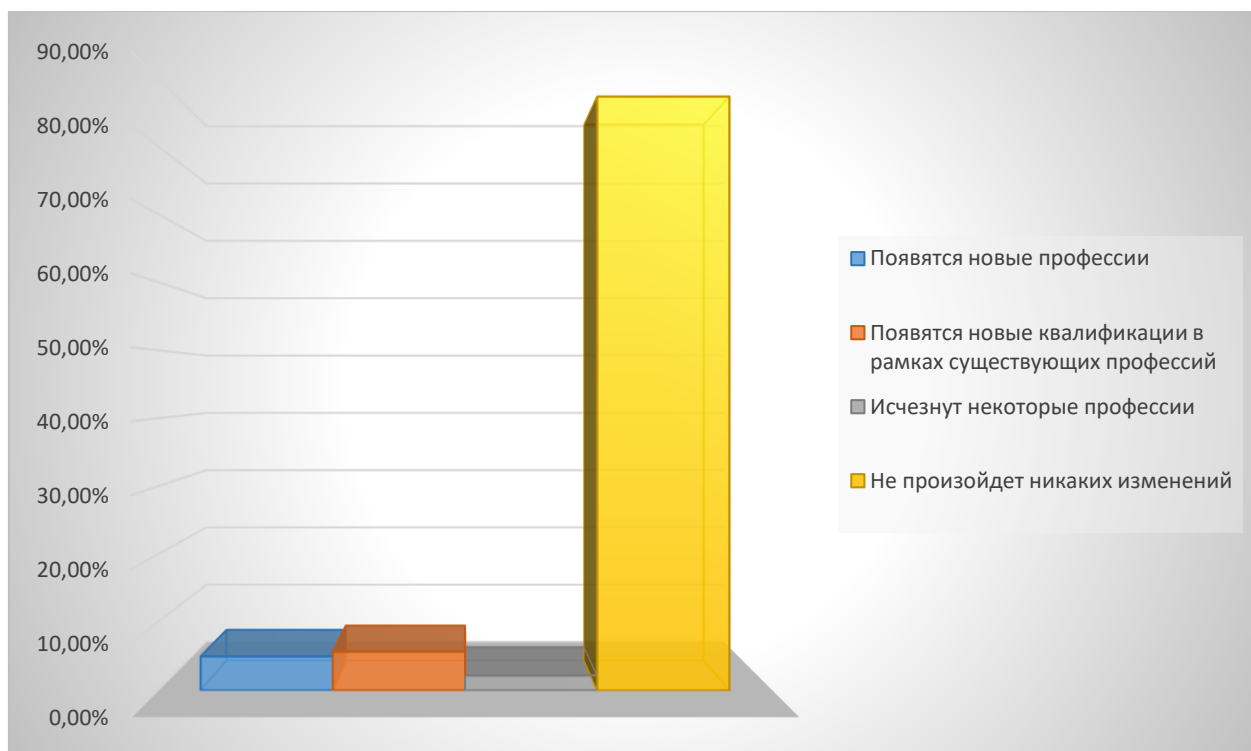


Рисунок 9 – Изменение профессионально-квалификационной структуры предприятия