

Область профессиональной деятельности «Строительство»

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 «Строительство»

Число предприятий, предложивших профессии в такой области профессиональной деятельности, как «Строительство» составило 3,3% от общего количества участников опроса. Территориальный охват респондентов составил 70 субъектов Российской Федерации, которые распределены по восьми федеральным округам. Наибольшую инициативу в исследовании показали организации и предприятия из таких субъектов, как Москва (7,7%), Омская область (4,9%), Тюменская область (4,3%), Краснодарский край (4,2%). Также следует отметить, что наиболее активными оказались Центральный федеральный округ (40,5%), Сибирский федеральный округ (15,9%), Северо-Западный федеральный округ (11,6%). Самыми популярными сферами деятельности среди опрошенных предприятий оказались «Строительство инженерных сооружений» (24,4%), «Работы строительные специализированные» (21,7%) и «Строительство зданий» (12,8%).

Анализируя количество предприятий, принявших участие в опросе, можно увидеть, что большую долю составляют предприятия со среднесписочной численностью работников от 16 до 100 человек и от 101 до 250 человек (29,7% и 29,1% соответственно), а также организации со среднесписочной численностью до 15 человек (13,3%).

По результатам обработки данных был сформирован скорректированный перечень профессий области профессиональной деятельности «Строительство», в который вошли 62

профессии¹ (приложение 1). С учетом примененных весовых коэффициентов из перечня были исключены 10 профессий², которые будут использованы для дальнейшего рассмотрения в рамках актуализации Справочника профессий, однако в данный момент они не в полной мере соответствуют критерию востребованности профессий на рынке труда в области профессиональной деятельности «Строительство».

Опрос выявил, что самыми востребованными профессиями являются: «Машинист автогрейдера» (13,0%), «Дорожный рабочий» (11,4%), «Машинист бульдозера (бульдозерист)» (6,7%), «Маляр строительный (мастер декоративных работ)» (6,0%), «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства» (5,2%). В совокупности данные профессии составляют почти 42,3% от общего числа предложений предприятий по профессиям области профессиональной деятельности «Строительство».

Наряду с вышеуказанными профессиями в рейтинг наиболее востребованных профессий, требующих профессионального обучения и (или) среднего профессионального образования в области профессиональной деятельности «Строительство» вошли «Машинист асфальтоукладчика» (5,0%), «Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций» (4,4%), «Плотник (мастер столярно-плотницких работ)» (4,4%), «Машинист экскаватора» (3,6%).

Распределение работников от общей численности занятых по востребованным профессиям в области профессиональной деятельности «Строительство» соответствует общему тренду опроса, проведенному на федеральном уровне, а именно: доля работников по тем профессиям, которые организации отнесли к востребованным, не существенна. Так, около 16,6% опрошенных определили долю работников, отнесенных к востребованным, равную менее 0,1%, 32,4% предприятий определили долю до 1%, а 60,9% респондентов – до 10%. Следует отметить, что у 12,1% опрошенных текущая численность работников по профессиям, определенным как востребованные, равна более 40%, а свыше 70% - лишь 2,7% респондентов. Кроме того, 70,3% респондентов указали текущую численность работников до 15%. Полученные результаты показывают, что одним из определяющих критериев отнесения профессии к числу востребованных на предприятиях и в организациях является важность выполнения работниками трудовых функций в обеспечении технологических процессов, бизнес-процессов и других направлений деятельности.

Следующий критерий выявления востребованных профессий – степень их распространённости на предприятии. Опрос показал, что работники представленных востребованных профессий распространены лишь у 3,3% респондентов (доля работников по данным профессиям от общей численности занятых в организациях составляет более 70%). Также 40,4% опрошенных изъявили долю потребности в работниках востребованных профессий до 1%, 63,1% респондентов – до 10%. Потребность в работниках более 50% выразили лишь 6,7% опрошенных. Около 85% предприятий и организаций выразили потребность в работниках данных профессий – до 30%. Таким образом, можно сформулировать вывод о том, что массовая распространённость профессии на предприятии не может рассматриваться в качестве определяющего критерия идентификации востребованности профессий.

Данные, полученные в ходе исследования, показывают, что к числу востребованных профессий, выявленных на основе первого критерия, то есть ключевых профессий можно отнести такие, как «Дорожный рабочий», «Каменщик», «Машинист автогрейдера», «Машинист бульдозера (бульдозерист)», «Специалист в области производственно-

¹ Перечень приведен в приложении 1.

² «Машинист автогудронатора», «Машинист грейдера», «Машинист комбинированной дорожной машины», «Мельник минерального сырья», «Оператор асфальтобетонного завода», «Оператор по управлению микротоннельным проходческим комплексом в строительстве», «Прессовщик строительных изделий», «Специалист в области сметного нормирования», «Сушильщик изделий», «Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке».

технического и технологического обеспечения в строительном производстве». На основе второго критерия можно выделить: «Маляр строительный (мастер декоративных работ)», «Машинист асфальтоукладчика», «Монтажник каркасно-обшивных конструкций», «Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций» и «Плотник (мастер столярно-плотницких работ». Также, следует отметить то, что некоторые профессии («Дорожный рабочий», «Машинист автогрейдера», «Машинист бульдозера (бульдозерист)»), могут быть отнесены одновременно к обеим группам в зависимости от размера и специфики организаций. Наряду с вышесказанным, установлено, что самыми востребованными квалификациями были определены квалификации среднего уровня (44,9%) и квалификации высокого уровня (50,9%), что соответствует 3 и 4, 5 и 6 уровню квалификаций согласно Уровням квалификаций в целях разработки профессиональных стандартов.

Что касается факторов³ востребованности профессий на предприятиях и в организациях в исследуемой области профессиональной деятельности «Строительство» то было выявлено следующее: к основными, по мнению респондентов, относятся текучесть кадров (38,6%), расширение производство, получение новых заказов (37,4%) и освоение новых видов продукции, услуг (10,3%). Следует отметить, что модернизация производства и применение цифровых технологий и робототехники в совокупности составляет лишь 8,9%. Данный результат определяет невысокую степень использования информационно-коммуникационных, биотехнологий, нано технологий, а также ряда других инновационных направлений, которые на сегодняшний день задают тенденции в развитии областей профессиональной деятельности.

Помимо всего перечисленного, на определение спроса на работников востребованных профессий влияют социальные, экономические и социально-экономические факторы. Так, среди причин востребованности профессий организации указывали строительство нового объекта, сезонность работ, отсутствие необходимого количества квалифицированных кадров, а также низкий уровень заработной платы.

Результаты исследования показывают, что появления новых профессий ждут 18,5% респондентов, что выше, чем в целом по всем областям профессиональной деятельности: 18% на федеральном уровне. Так, 22,3% опрошенных ожидают появления новых квалификаций в рамках существующих профессий, 52,3% респондентов считают, что не произойдет никаких изменений в течение 3-5 лет. Это указывает на то, 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 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.

³ Допускался выбор нескольких вариантов ответа.

Скорректированный перечень востребованных профессий

Наименование профессии	Область профессиональной деятельности	Образование (СПО/ПО)
Арматурщик	Строительство	ПО и СПО
Асфальтобетонщик	Строительство	ПО
Бетонщик	Строительство	ПО и СПО
Выгрузчик извести из печи	Строительство	ПО
Гидротехник в строительстве	Строительство	СПО
Дорожный рабочий	Строительство	Инструктаж, ПО и СПО
Изолировщик на подземных работах в строительстве	Строительство	ПО
Каменщик	Строительство	ПО и СПО
Кровельщик	Строительство	ПО и СПО
Маляр строительный (мастер декоративных работ)	Строительство	ПО и СПО
Мастер дорожного участка	Строительство	Необходимо уточнение
Мастер строительных и монтажных работ, мастер строительного участка, мастер ремонтно-строительного участка	Строительство	СПО
Машинист автогрейдера	Строительство	ПО и СПО
Машинист асфальтоукладчика	Строительство	ПО и СПО
Машинист башенного крана	Строительство	СПО
Машинист бетоносмесителя передвижного	Строительство	ПО
Машинист бульдозера (бульдозерист)	Строительство	ПО и СПО
Машинист листоформовочной машины	Строительство	ПО
Машинист машин по транспортировке бетонных и растворных смесей	Строительство	ПО
Машинист мостового крана	Строительство	Необходимо уточнение
Машинист погрузчика	Строительство	Необходимо уточнение
Машинист сваебойной установки	Строительство	Необходимо уточнение
Машинист трубоочистительной машины	Строительство	Необходимо уточнение
Машинист щебнераспределителя	Строительство	ПО
Машинист экскаватора	Строительство	ПО и СПО
Механик асфальтосмесительных установок	Строительство	Необходимо уточнение
Механик линейный	Строительство	Необходимо уточнение
Механик по малой механизации	Строительство	Необходимо уточнение

Механик по тяжелой технике	Строительство	Необходимо уточнение
Монтажник каркасно-обшивных конструкций	Строительство	ПО и СПО
Монтажник лифтов, платформ подъемных для инвалидов, поэтажных эскалаторов	Строительство	ПО и СПО
Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетей	Строительство	ПО и СПО
Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций	Строительство	ПО и СПО
Монтажник санитарно-технических систем и оборудования	Строительство	ПО и СПО
Монтажник систем вентиляции и кондиционирования воздуха	Строительство	ПО и СПО
Монтажник строительных лесов и подмостей	Строительство	ПО
Монтажник строительных машин и механизмов	Строительство	ПО и СПО
Монтажник технологических трубопроводов	Строительство	ПО и СПО
Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций	Строительство	ПО и СПО
Мостовщик	Строительство	ПО
Наладчик стекольных автоматов и полуавтоматов	Строительство	ПО и СПО
Оператор бетоноукладчика	Строительство	ПО и СПО
Оператор комплекса горизонтального направленного бурения в строительстве	Строительство	ПО и СПО
Оператор по производству керамзитоблоков	Строительство	Необходимо уточнение
Оператор формования ленты стекла	Строительство	ПО
Организатор строительного производства	Строительство	СПО и/или ВО
Плиточник (плиточник-облицовщик)	Строительство	ПО и СПО
Плотник (мастер столярно-плотницких работ)	Строительство	ПО и СПО
Производитель работ	Строительство	Необходимо уточнение
Рабочий по монтажу и наладке приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления (монтажник, наладчик)	Строительство	ПО и СПО
Слесарь по изготовлению узлов и деталей систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	Строительство	ПО и СПО
Слесарь строительный	Строительство	ПО и СПО

Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями	Строительство	СПО и/или ВО
Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами	Строительство	СПО и/или ВО
Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства	Строительство	СПО и/или ВО
Стекольщик	Строительство	ПО и СПО
Формовщик изделий, конструкций и строительных материалов	Строительство	ПО
Штукатур	Строительство	ПО и СПО
Электромонтажник по освещению и осветительным сетям	Строительство	ПО
Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям	Строительство	ПО
Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети	Строительство	ПО и СПО
Электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	Строительство	ПО и СПО

Приложение 2

Частотные распределения результатов опроса в области профессиональной деятельности
«Строительство»

Таблица 1 – Федеральный округ

	Валидный процент	Накопленный процент
Центральный федеральный округ	40,5	40,5
Северо-Западный федеральный округ	11,6	52,1
Южный федеральный округ	5,4	57,4
Северо-Кавказский федеральный округ	0,8	58,2
Приволжский федеральный округ	11,2	69,4
Уральский федеральный округ	8,9	78,3
Сибирский федеральный округ	15,9	94,2
Дальневосточный федеральный округ	5,8	100,0
Всего	100,0	

Таблица 2 – Субъект Российской Федерации

	Валидный процент	Накопленный процент
Алтайский край	0,5	0,5
Амурская область	1,3	1,8
Архангельская область	0,8	2,6
Астраханская область	0,2	2,8
Белгородская область	2,5	5,3
Брянская область	2,1	7,4
Владимирская область	0,3	7,7
Волгоградская область	0,2	7,9
Воронежская область	2,3	10,1
Забайкальский край	0,4	10,5
Ивановская область	2,8	13,3
Иркутская область	2,3	15,7
Калининградская область	0,6	16,2
Калужская область	1,3	17,6
Камчатский край	0,3	17,8
Кемеровская область	2,0	19,8
Кировская область	0,2	20,0
Костромская область	0,6	20,5
Краснодарский край	4,2	24,7
Красноярский край	1,2	25,9
Курская область	2,7	28,6
Ленинградская область	1,7	30,3
Липецкая область	1,1	31,4
Магаданская область	0,0	31,4
Москва	7,7	39,1
Московская область	5,4	44,5
Нижегородская область	0,9	45,4
Новосибирская область	4,8	50,2
Омская область	4,9	55,0
Оренбургская область	0,2	55,2

Орловская область	1,5	56,7
Пензенская область	0,3	57,0
Пермский край	0,5	57,5
Приморский край	1,1	58,6
Псковская область	1,7	60,3
Республика Башкортостан	1,7	62,0
Республика Бурятия	0,7	62,7
Республика Карелия	0,7	63,4
Республика Коми	3,2	66,5
Республика Крым	0,4	66,9
Республика Марий Эл	1,7	68,6
Республика Мордовия	0,9	69,5
Республика Саха (Якутия)	0,3	69,7
Республика Татарстан (Татарстан)	1,0	70,7
Республика Тыва	0,2	70,9
Республика Хакасия	0,2	71,1
Ростовская область	0,4	71,5
Рязанская область	3,2	74,7
Самарская область	1,5	76,1
Санкт-Петербург	3,1	79,2
Саратовская область	0,8	80,0
Сахалинская область	0,8	80,7
Свердловская область	1,2	81,9
Севастополь	0,1	82,0
Смоленская область	0,7	82,7
Ставропольский край	0,0	82,7
Тамбовская область	1,3	84,0
Тверская область	2,9	86,9
Тульская область	1,1	88,0
Тюменская область	4,3	92,4
Удмуртская Республика	1,0	93,4
Ульяновская область	0,2	93,5
Хабаровский край	1,0	94,5
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	1,5	96,0
Челябинская область	1,4	97,4
Чеченская Республика	0,5	97,9
Чувашская Республика - Чувашия	0,4	98,3
Чукотский автономный округ	0,1	98,4
Ямало-Ненецкий автономный округ	0,5	98,9
Ярославская область	1,1	100,0
Всего	100,0	

Таблица 3 – Среднесписочная численность работников

	Валидный процент	Накопленный процент
До 15 человек	13,3	13,3
16-100 человек	29,7	42,9
101-250 человек	29,1	72,0
251-500 человек	11,4	83,4
501-1000 человек	5,7	89,1

1001-3000 человек	8,3	97,4
3001-5000 человек	1,7	99,1
Более 5000 человек	0,9	100,0
Всего	100,0	

Таблица 4 – Востребованные профессии области профессиональной деятельности «Строительство»

	Валидный процент	Накопленный процент
Арматурщик	3,0	3,0
Асфальтобетонщик	1,2	4,2
Бетонщик	1,7	5,9
Выгрузчик извести из печи	0,3	6,2
Гидротехник в строительстве	0,2	6,4
Дорожный рабочий	11,4	17,8
Изолировщик на подземных работах в строительстве	0,2	18,0
Каменщик	3,2	21,2
Кровельщик	2,3	23,5
Маляр строительный (мастер декоративных работ)	6,0	29,5
Мастер дорожного участка	0,3	29,8
Мастер строительных и монтажных работ, мастер строительного участка, мастер ремонтно-строительного участка	0,2	30,0
Машинист автогрейдера	13,0	43,0
Машинист автогудронатора	0,0	43,1
Машинист асфальтоукладчика	5,0	48,1
Машинист башенного крана	0,1	48,2
Машинист бетоносмесителя передвижного	0,4	48,6
Машинист бульдозера (бульдозерист)	6,7	55,3
Машинист грейдера	0,0	55,3
Машинист комбинированной дорожной машины	0,1	55,4
Машинист листоформовочной машины	0,1	55,5
Машинист машин по транспортировке бетонных и растворных смесей	0,3	55,8
Машинист мостового крана	0,3	56,1
Машинист погрузчика	0,2	56,3
Машинист сваебойной установки	0,2	56,4
Машинист трубоочистительной машины	0,2	56,6
Машинист щебнераспределителя	0,3	56,8
Машинист экскаватора	3,6	60,4
Мельник минерального сырья	0,0	60,5
Механик асфальтосмесительных установок	0,1	60,6
Механик линейный	0,2	60,8
Механик по малой механизации	0,2	61,0
Механик по тяжелой технике	0,2	61,1

Монтажник каркасно-обшивных конструкций	0,8	61,9
Монтажник лифтов, платформ подъемных для инвалидов, поэтажных эскалаторов	0,3	62,3
Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетей	0,2	62,4
Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций	4,4	66,8
Монтажник санитарно-технических систем и оборудования	1,3	68,1
Монтажник систем вентиляции и кондиционирования воздуха	2,5	70,5
Монтажник строительных лесов и подмостей	0,3	70,9
Монтажник строительных машин и механизмов	0,2	71,1
Монтажник технологических трубопроводов	0,7	71,8
Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций	1,3	73,1
Мостовщик	0,2	73,2
Наладчик стекольных автоматов и полуавтоматов	0,2	73,4
Оператор асфальтобетонного завода	0,1	73,5
Оператор бетоноукладчика	0,3	73,8
Оператор комплекса горизонтального направленного бурения в строительстве	0,2	74,0
Оператор по производству керамзитоблоков	0,3	74,3
Оператор по управлению микротоннельным проходческим комплексом	0,1	74,3
Оператор формования ленты стекла	0,2	74,5
Организатор строительного производства	2,2	76,7
Плиточник (плиточник-облицовщик)	3,1	79,8
Плотник (мастер столярно-плотницких работ)	4,4	84,2
Прессовщик строительных изделий	0,0	84,3
Производитель работ	0,3	84,6
Рабочий по монтажу и наладке приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления (монтажник, наладчик)	1,7	86,4
Слесарь по изготовлению узлов и деталей систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	0,3	86,6

Слесарь строительный	1,5	88,1
Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями	1,5	89,6
Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами	0,5	90,0
Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства	5,2	95,2
Специалист в области сметного нормирования	0,1	95,3
Стекольщик	0,2	95,5
Сушильщик изделий	0,0	95,5
Формовщик изделий, конструкций и строительных материалов	0,9	96,4
Штукатур	2,1	98,6
Электромонтажник по освещению и осветительным сетям	0,3	98,9
Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям	0,2	99,0
Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке	0,0	99,1
Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети	0,6	99,6
Электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	0,4	100,0
Всего	100,0	

Таблица 5 – Доля от общей численности занятых

	Валидный процент	Накопленный процент
Менее 0,1%	16,6	16,6
0,1-0,5%	8,2	24,8
0,6-1%	7,6	32,4
2-5%	17,0	49,4
6-10%	11,5	60,9
11-15%	6,6	67,5
16-20%	4,6	72,1
21-25%	5,1	77,2
26-30%	5,0	82,2
31-35%	3,3	85,5
36-40%	3,1	88,6
41-50%	3,8	92,5
51-60%	2,8	95,3
61-70%	1,4	96,6
71-80%	2,5	99,2
81-90%	0,6	99,8

Более 90%	0,2	100,0
Всего	100,0	

Таблица 6 – Потребность в работниках

	Валидный процент	Накопленный процент
Менее 0,1%	20,0	20,0
0,1-0,5%	9,0	29,0
0,6-1%	11,4	40,4
2-5%	11,4	51,8
6-10%	11,3	63,1
11-15%	7,2	70,3
16-20%	4,9	75,1
21-25%	3,4	78,6
26-30%	5,7	84,3
31-35%	2,2	86,5
36-40%	1,4	87,9
41-50%	5,4	93,3
51-60%	3,2	96,5
61-70%	0,8	97,3
71-80%	0,6	97,9
81-90%	0,4	98,3
Более 90%	1,7	100,0
Всего	100,0	

Таблица 7 – Уровень квалификации работников востребованных профессий

Уровень квалификации	Проценты
Уровень квалификации высокий	50,9%
Уровень квалификации средний	44,9%
Уровень квалификации низкий	4,2%
Всего	100,0%

Таблица 8 – Факторы востребованности профессий

Факторы	Проценты
Текучесть кадров	38,6%
Расширение производства, получение новых заказов	37,4%
Модернизация производства	5,6%
Применение цифровых технологий	2,4%
Применение робототехники	0,9%
Освоение новых видов продукции, услуг	10,3%
Другое (укажите, что именно)	4,9%
Всего	100,0%

Таблица 9 – Изменение профессионально-квалификационной структуры предприятия

Изменения	Проценты
Появятся новые профессии	18,5%
Появятся новые квалификации в рамках существующих профессий	22,3%
Исчезнут некоторые профессии	6,9%

Не произойдет никаких изменений	52,3%
Всего	100,0%

Графическое представление результата опроса в области профессиональной деятельности
«Строительство»



Рисунок 1 – Участие организаций в опросе по федеральным округам, %

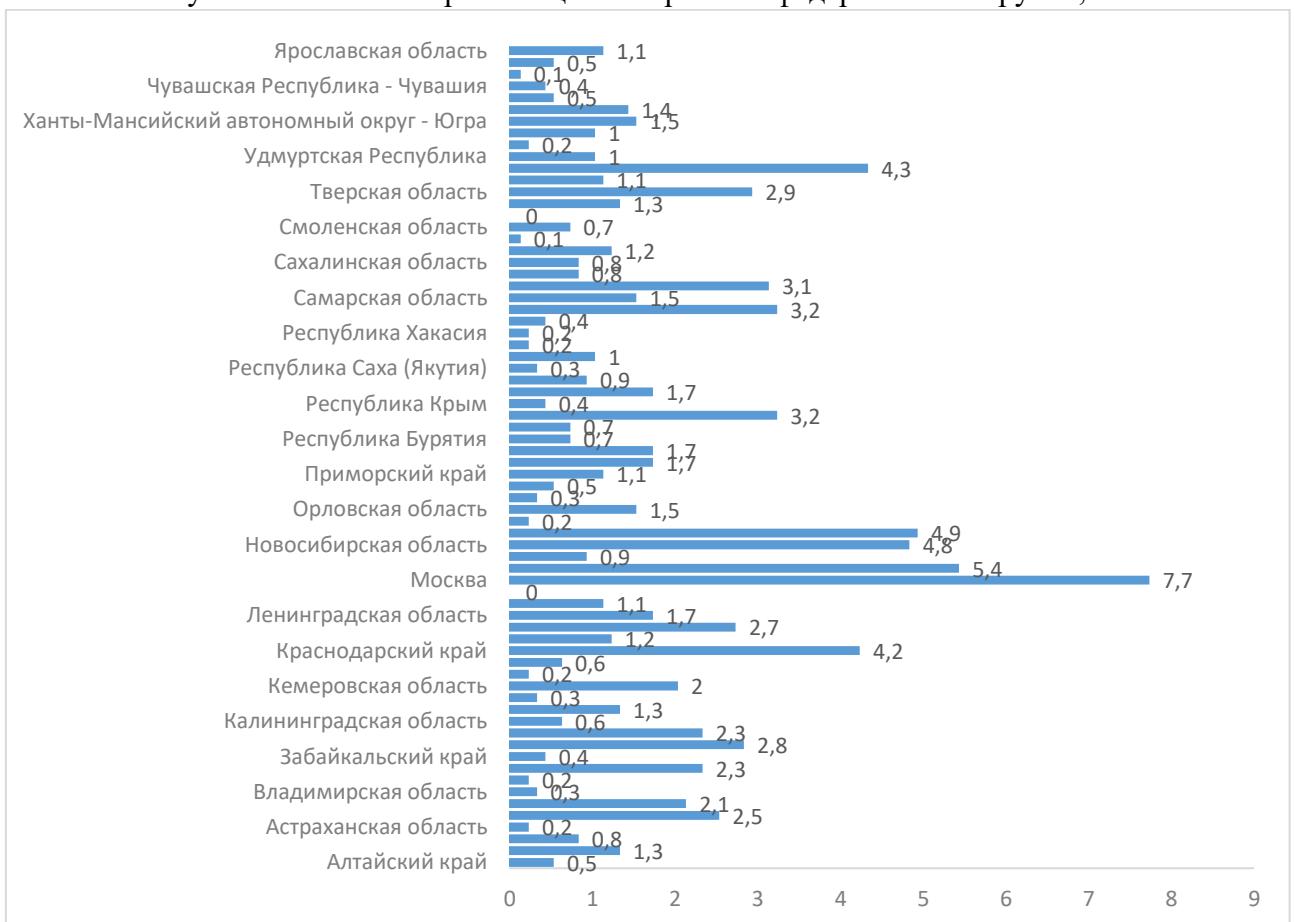


Рисунок 2 – Участие организаций в опросе по субъектам Российской Федерации, %

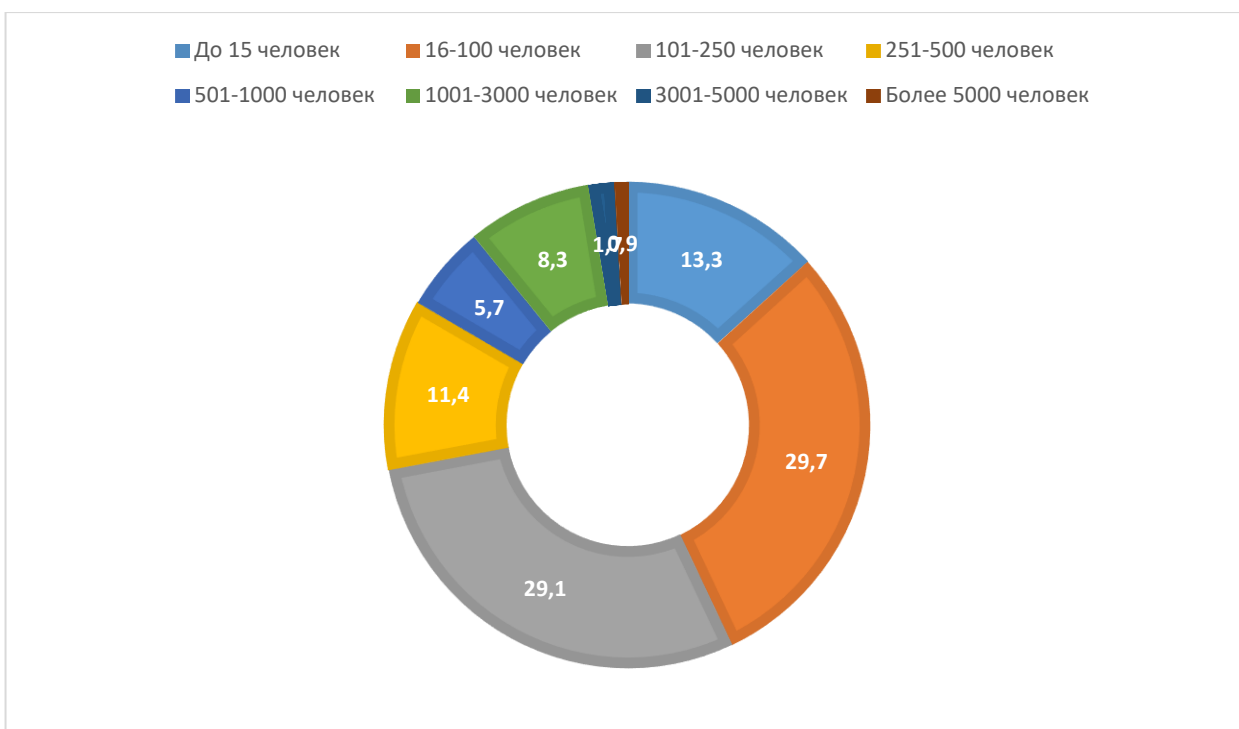


Рисунок 3 – Среднесписочная численность работников организаций, принявший участие в опросе

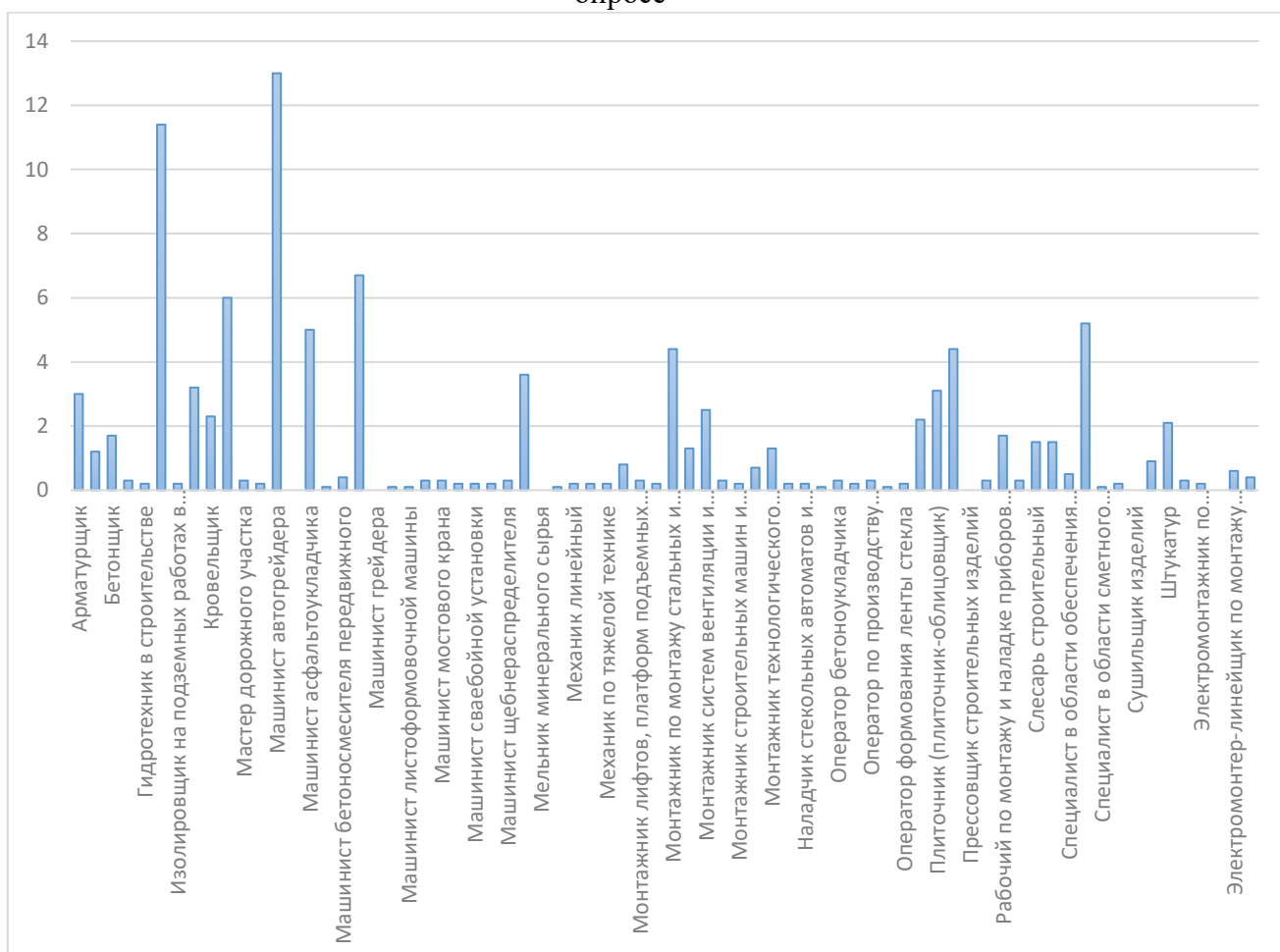


Рисунок 4 – Востребованные профессии области профессиональной деятельности «Строительство», частота упоминаний, %

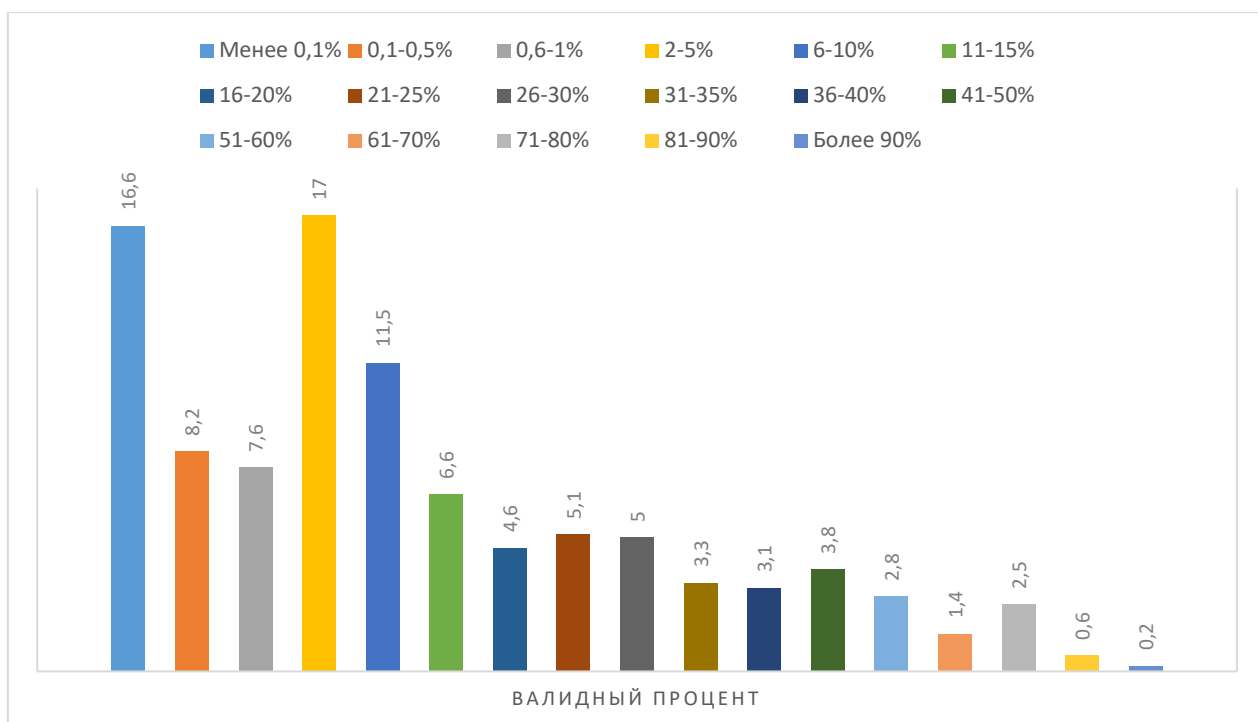


Рисунок 5 – Доля работников по востребованным профессиям от общей численности занятых организациях, принявших участие в опросе, %

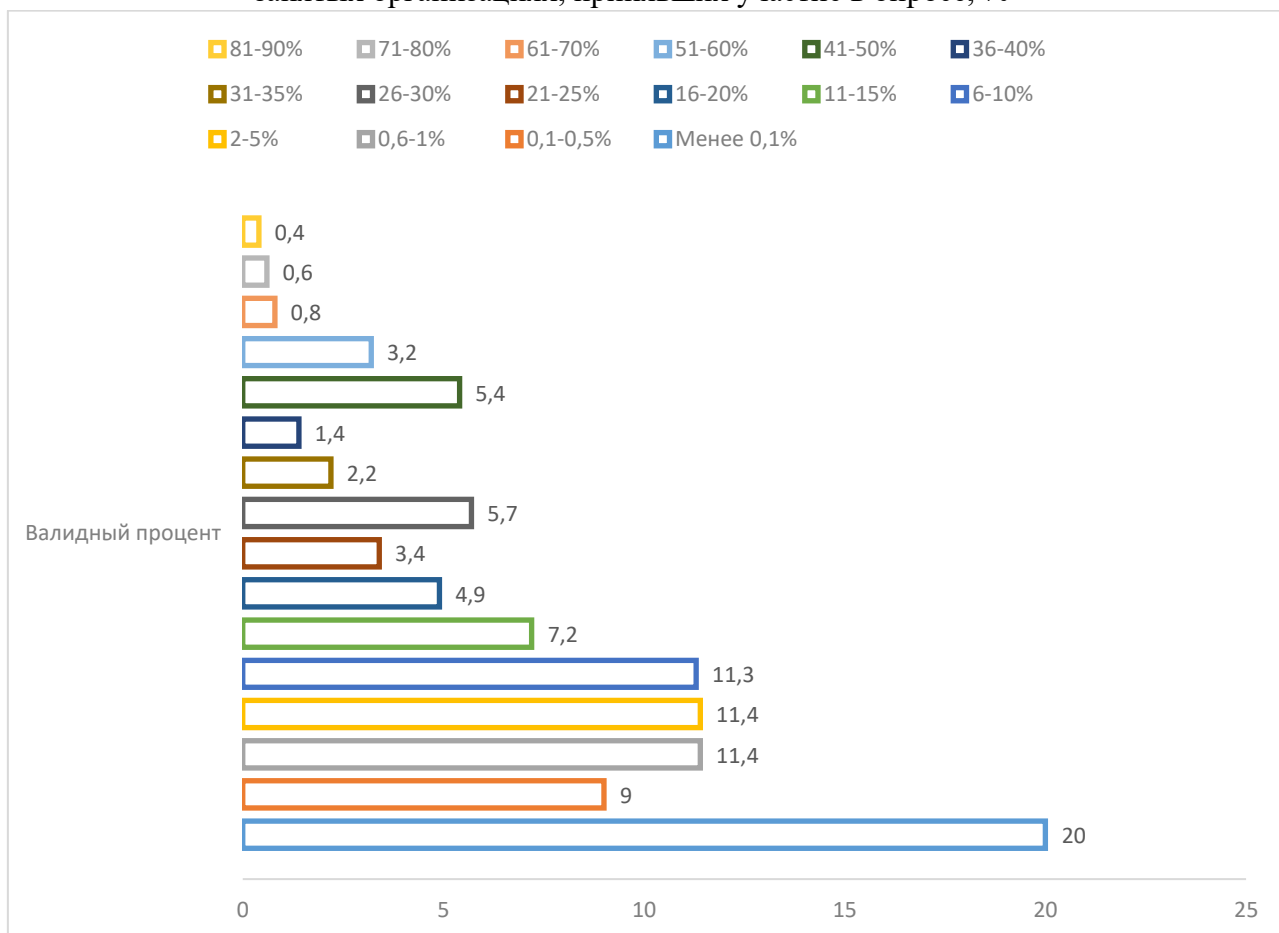


Рисунок 6 – Потребность в работниках востребованных профессий в организациях, принявших в опросе, %

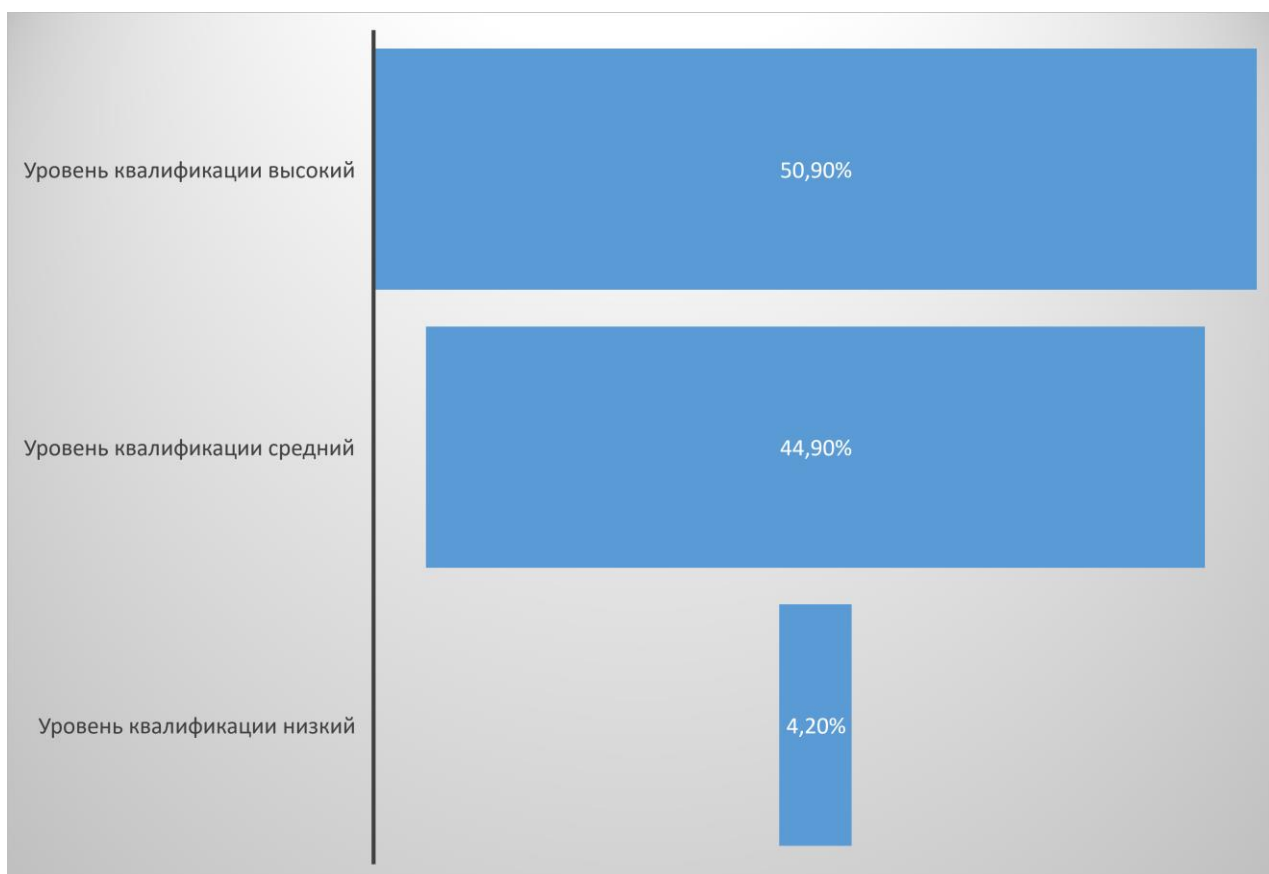


Рисунок 7 – Востребованный уровень квалификаций по профессиям

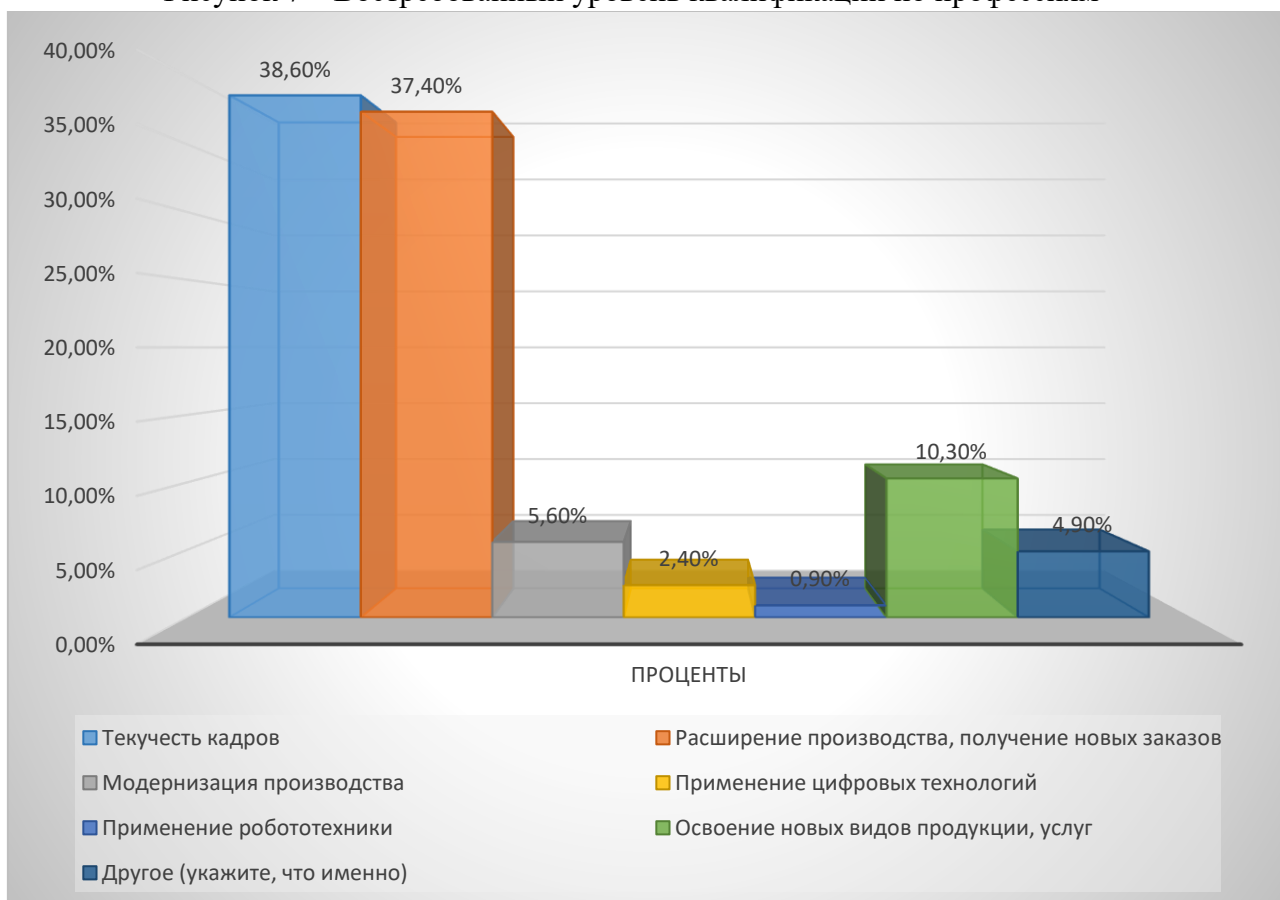


Рисунок 8 – Факторы востребованности профессий, %

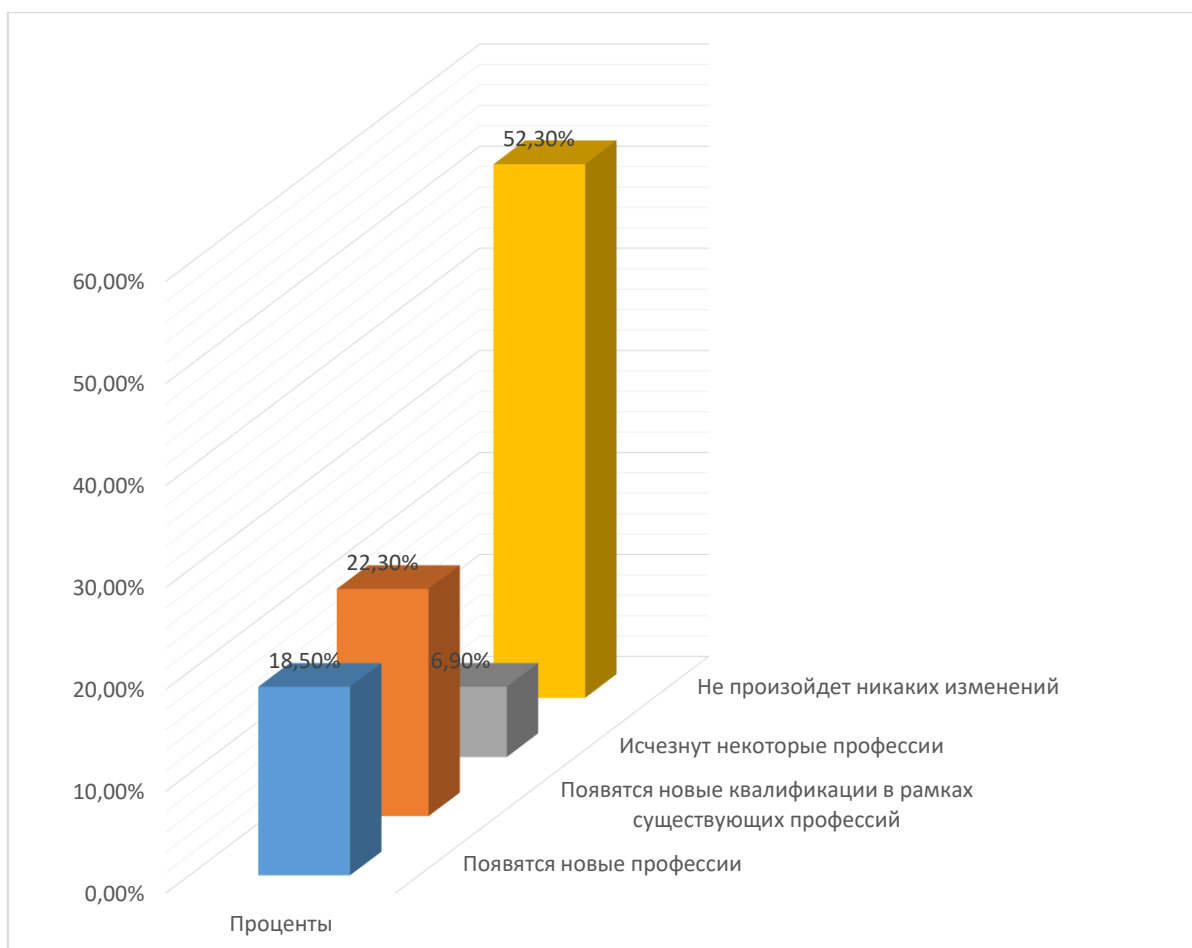


Рисунок 9 – Изменение профессионально-квалификационной структуры предприятия