

Область профессиональной деятельности «Ракетно-космическая промышленность»

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 «Ракетно-космическая промышленность»

Доля организаций, которые предложили профессии в области профессиональной деятельности «Ракетно-космическая промышленность», составила 0,1% от общего числа участников опроса. Территориальный охват опроса включил 13 субъектов Российской Федерации из шести федеральных округов. Наибольшую активность показали следующие субъекты: Москва (34,2%), Московская область (12,4%), Ленинградская область (9,4%), Красноярский край (8,8%). Также следует отметить, что Центральный федеральный округ оказался самым инициативным по числу опрошенных респондентов (54,4%), на втором месте – Приволжский федеральный округ (18,5%). Самыми популярными сферами деятельности опрошенных организаций оказались «Научные исследования и разработки» (32,4%), «Деятельность воздушного и космического транспорта» (23,9%), «Производство компьютеров, электронных и оптических изделий» (17,2%), «Производство машин и оборудования, не включенных в другие группы» (10,4%).

Анализируя численность предприятий, принявших участие в опросе, следует выделить высокую долю участия предприятий численностью более 5000 человек (28,0% в рассматриваемой ОПД против 4,7% на федеральном уровне). Важно отметить также высокую активность в регионе крупных предприятий от 1001 до 3000 человек (25,6%), а также на предприятиях со среднесписочной численностью от 501 до 1001 человека (23,8%).

По результатам обработки данных был создан скорректированный перечень профессий области профессиональной деятельности «Ракетно-космическая промышленность», в который вошли 8 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 «Ракетно-космическая промышленность».

Данные опроса показали, что наиболее востребованными профессиями в области профессиональной деятельности «Ракетно-космическая промышленность» являются «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов в ракетно-космической деятельности» (33,5%), «Контролер по техническому контролю (Контролер режимов работы технологического оборудования)» (18,2%), «Испытатель специзделий в ракетно-космической промышленности» (15,4%), «Заливщик компаундами» (9,4%). В общей сложности данные профессии составили 76,5% от общего числа предложений организаций по профессиям данной области профессиональной деятельности.

Также в список 8 востребованных профессий, требующих профессионального обучения и (или) среднего профессионального образования в области профессиональной деятельности «Ракетно-космическая промышленность» вошли: «Испытатель измерительных систем в ракетно-космической промышленности» (3,7%), «Контролер деталей и приборов» (2,7%) и «Слесарь-сборщик автоматических космических аппаратов» (2,6%).

Распределение работников от общей численности занятых по востребованным профессиям в области профессиональной деятельности «Ракетно-космическая промышленность» соответствует общему тренду опроса на федеральном уровне: доля работников на предприятиях по тем профессиям, которые отнесены к востребованным участниками опроса, не является столь существенной. Так, 41,6% организаций сообщили, что доля работников по данным профессиям составляет до 1%, 66,9% - до 10%. Также следует отметить, что 95,8% респондентов указали текущую численность работников востребованных профессий до 15%, а от 71 до 80% - лишь у 4,2% респондентов. Данные показатели существенно выше тех, что были выявлены в опросе на федеральном уровне: доля востребованных работников до 1% равна 33,8%, до 10% - 45% опрошенных по стране. 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 6,8% предприятий и организаций, то есть доля работников по этим профессиям от общей

¹ Перечень приведен в приложении 1.

² «Инженер-конструктор датчиковой аппаратуры в ракетно-космической промышленности», «Слесарь-сборщик ракетно-космической техники»

численности занятых составляет от 31 до 35%%. Около 57,1% опрошенных оценили текущую потребность в работниках востребованных профессий до 5%, а потребность выше 15% пришлось лишь на 1,3% респондентов. Стоит также отметить, что текущая потребность в работниках более 15% пришлось на 5,5% 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: «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов в ракетно-космической деятельности», «Испытатель специзделий в ракетно-космической промышленности». На основе второго критерия – «Контролер по техническому контролю (Контролер режимов работы технологического оборудования)», «Слесарь-сборщик автоматических космических аппаратов». Также необходимо отметить, что такие профессии, как «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов в ракетно-космической деятельности» и «Испытатель специзделий в ракетно-космической промышленности» 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 «Ракетно-космическая промышленность» являются квалификации высокого уровня (60,3% опрошенных), а также средний уровень квалификации (39,7% 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 «Ракетно-космическая промышленность» определены текучестью кадров (32,1%) расширением производства, получением новых заказов (30,1%), и модернизацией производства (22,8%). В качестве других факторов востребованности профессий опрошенные организации и предприятия указывали отсутствие обученных специалистов по профессиям, а также отсутствие привлекательности рабочих профессий среди молодежи.

Согласно полученным данным по опросу было выяснено, что появления новых профессий ждут 20,5% опрошенных, появления новых квалификаций в рамках существующих профессий – 18,5%, не ожидают никаких изменений в профессионально-квалификационной структуре предприятий – 49,2% опрошенных (на федеральном уровне – 50,1%). Стоит отметить, что предполагают исчезновение некоторых профессий 12,4% 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,

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.

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.

Приложение 1

Скорректированный перечень востребованных профессий

Наименование профессии	Область профессиональной деятельности	Образование (СПО/ПО)
Заливщик компаундами	Ракетно-космическая промышленность	ПО и СПО
Испытатель измерительных систем в ракетно-космической промышленности	Ракетно-космическая промышленность	СПО и/или ВО
Испытатель специзделий в ракетно-космической промышленности	Ракетно-космическая промышленность	СПО и/или ВО
Контролер деталей и приборов	Ракетно-космическая промышленность	ПО и СПО
Контролер по техническому контролю (Контролер режимов работы технологического оборудования)	Ракетно-космическая промышленность	ПО и СПО
Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов в ракетно-космической деятельности	Ракетно-космическая промышленность	ПО и СПО
Слесарь-сборщик автоматических космических аппаратов	Ракетно-космическая промышленность	ПО и СПО
Слесарь-сборщик двигателей в области ракетно-космической промышленности	Ракетно-космическая промышленность	ПО и СПО

Частотные распределения результатов опроса в области профессиональной деятельности
«Ракетно-космическая промышленность»

Таблица 1 – Федеральный округ

	Валидный процент	Накопленный процент
Центральный федеральный округ	54,4	54,4
Северо-Западный федеральный округ	9,4	63,8
Южный федеральный округ	1,4	65,2
Приволжский федеральный округ	18,5	83,7
Уральский федеральный округ	4,9	88,6
Сибирский федеральный округ	11,4	100,0
Всего	100,0	

Таблица 2 – Субъект федерации

	Валидный процент	Накопленный процент
Красноярский край	8,8	8,8
Ленинградская область	9,4	18,2
Москва	34,2	52,4
Московская область	12,4	64,8
Нижегородская область	5,3	70,2
Пензенская область	1,1	71,3
Пермский край	4,2	75,5
Ростовская область	1,4	76,9
Рязанская область	7,7	84,6
Самарская область	3,7	88,3
Саратовская область	4,2	92,5
Свердловская область	4,9	97,4
Томская область	2,6	100,0
Всего	100,0	

Таблица 3 – Среднесписочная численность работников

	Валидный процент	Накопленный процент
101-250 человек	1,4	1,4
251-500 человек	12,6	14,0
501-1000 человек	23,4	37,4
1001-3000 человек	25,6	63,0
3001-5000 человек	9,0	72,0
Более 5000 человек	28,0	100,0
Всего	100,0	

Таблица 4 – Востребованные профессии области профессиональной деятельности
«Ракетно-космическая промышленность»

	Валидный процент	Накопленный процент
Заливщик компаундами	9,4	9,4
Инженер-инструктор датчиковой аппаратуры в ракетно-космической промышленности	2,1	11,5

Испытатель измерительных систем в ракетно-космической промышленности	3,7	15,2
Испытатель специзделий в ракетно-космической промышленности	15,4	30,6
Контролер деталей и приборов	2,7	33,3
Контролер по техническому контролю (Контролер режимов работы технологического оборудования)	18,2	51,5
Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов в ракетно-космической деятельности	33,5	85,0
Слесарь-сборщик автоматических космических аппаратов	2,6	87,6
Слесарь-сборщик двигателей в области ракетно-космической промышленности	103	97,9
Слесарь-сборщик ракетно-космической техники	2,1	100,0
Всего	100,0	

Таблица 5 – Доля от общей численности работников

	Валидный процент	Накопленный процент
Менее 0,1%	17,7	17,7
0,6-1%	23,9	41,6
2-5%	25,3	66,9
6-10%	12,2	79,1
11-15%	10,0	89,1
16-20%	2,1	91,2
21-25%	2,1	93,2
31-35%	6,8	100,0
Всего	100,0	

Таблица 6 – Потребность в работниках

	Валидный процент	Накопленный процент
Менее 0,1%	19,7	19,7
0,1-0,5%	6,9	26,7
0,6-1%	9,4	36,1
2-5%	21,0	57,1
6-10%	37,4	94,5
11-15%	1,3	95,8
71-80%	4,2	100,0
Всего	100,0	

Таблица 7 – Уровень квалификации работников востребованных профессий

Уровень квалификации	Проценты
Уровень квалификации высокий	60,3%
Уровень квалификации средний	39,7%
Всего	100,0%

Таблица 8 – Факторы востребованности профессий

Факторы	Проценты
Текучесть кадров	32,1%
Расширение производства, получение новых заказов	30,1%
Модернизация производства	22,8%
Применение цифровых технологий	0,8%
Освоение новых видов продукции, услуг	2,3%
Другое (укажите, что именно)	11,8%
Всего	100,0%

Таблица 9 – Изменение профессионально-квалификационной структуры предприятия

Изменения	Проценты
Появятся новые профессии	20,5%
Появятся новые квалификации в рамках существующих профессий	18,0%
Исчезнут некоторые профессии	12,4%
Не произойдет никаких изменений	49,2%
Всего	100,0%

Графическое представление результата опроса в области профессиональной деятельности
«Ракетно-космическая промышленность»

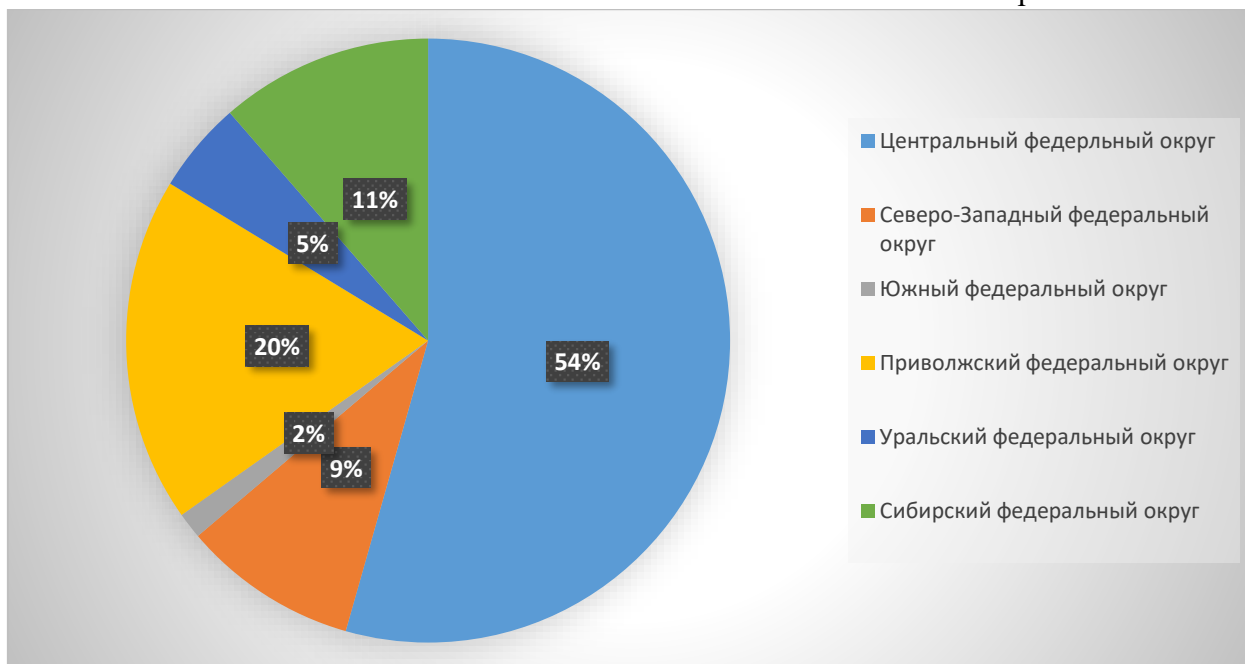


Рисунок 1 – Участие организаций в опросе по федеральным округам, %

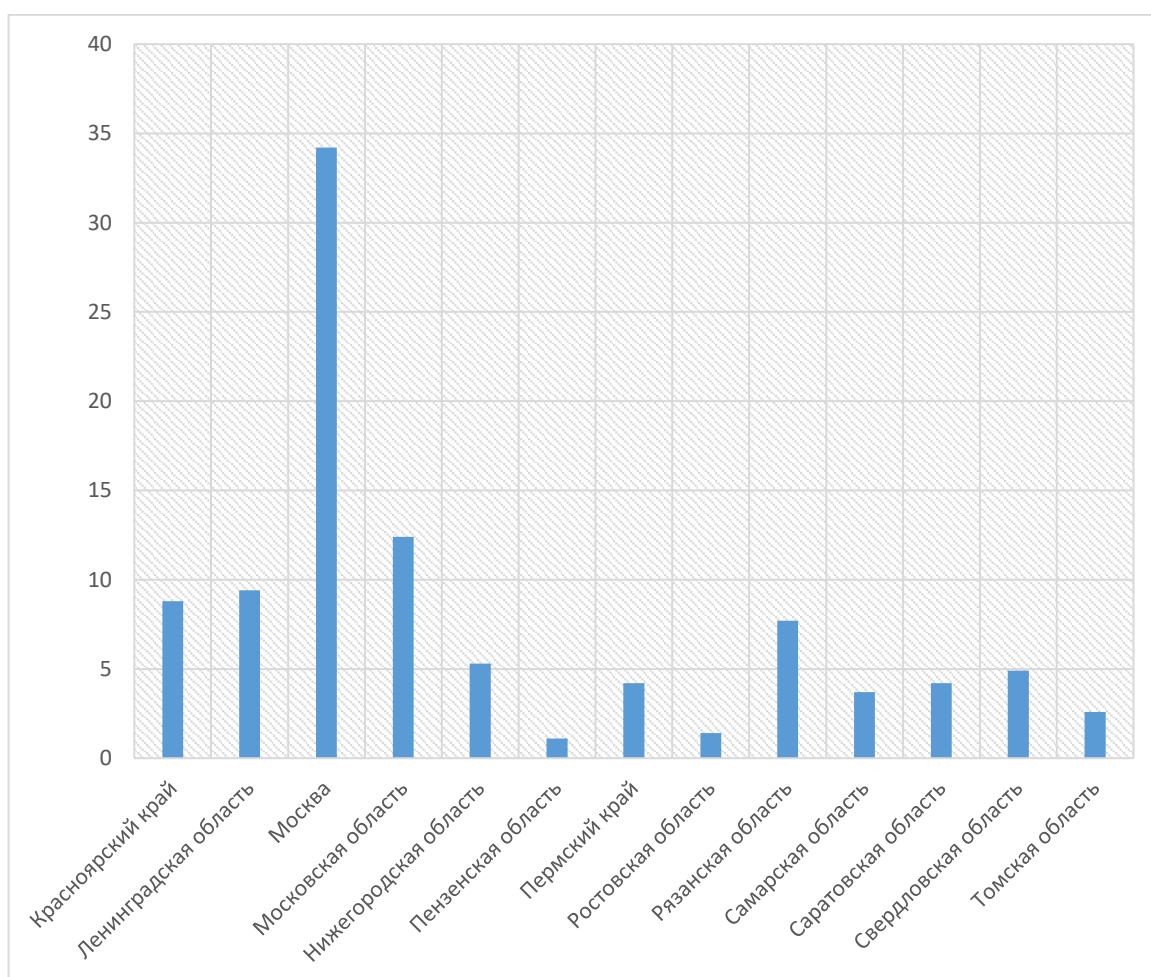


Рисунок 2 – Участие организаций в опросе по субъектам Российской Федерации, %

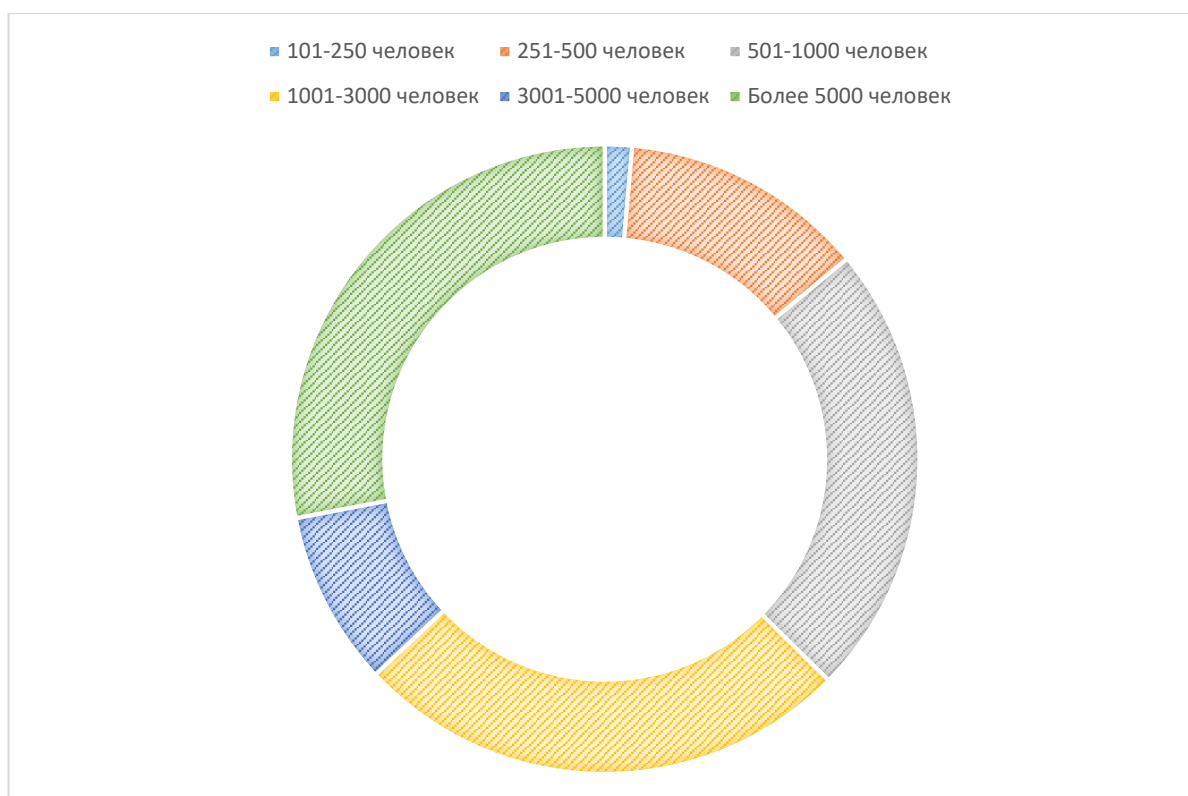


Рисунок 3 – Среднесписочная численность работников организаций, принявших участие в опросе

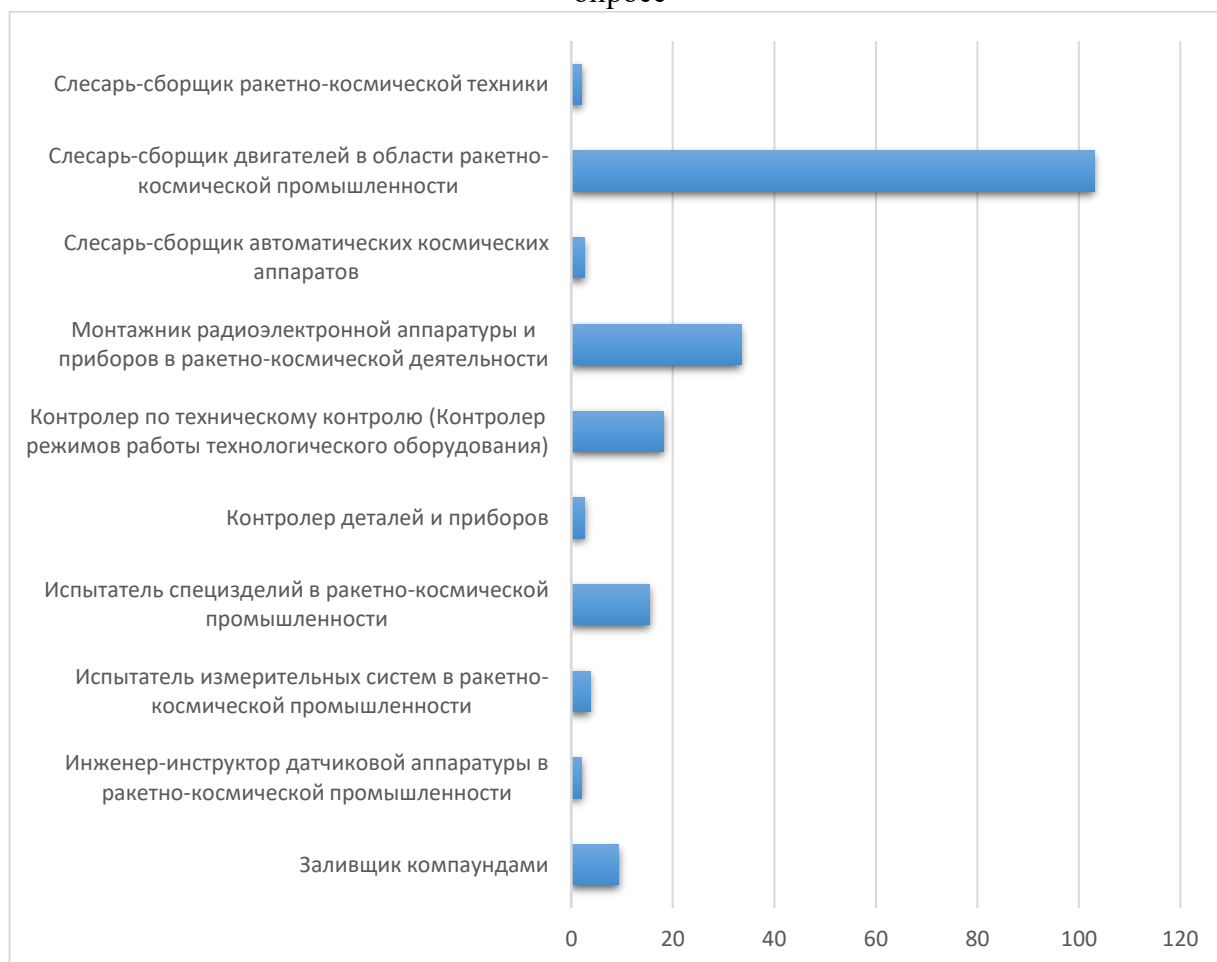


Рисунок 4 – Востребованные профессии области профессиональной деятельности «Ракетно-космическая промышленность», частота упоминаний, %

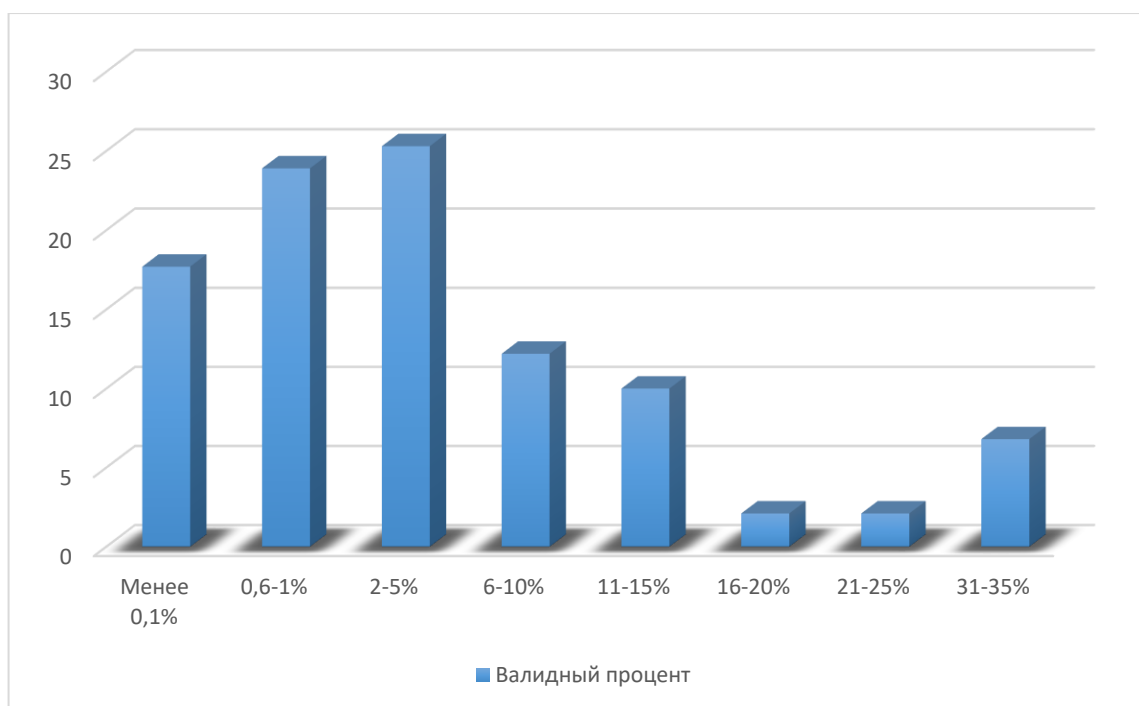


Рисунок 5 – Доля работников по востребованным профессиям от общей численности занятых в организациях, принявших участие в опросе, %

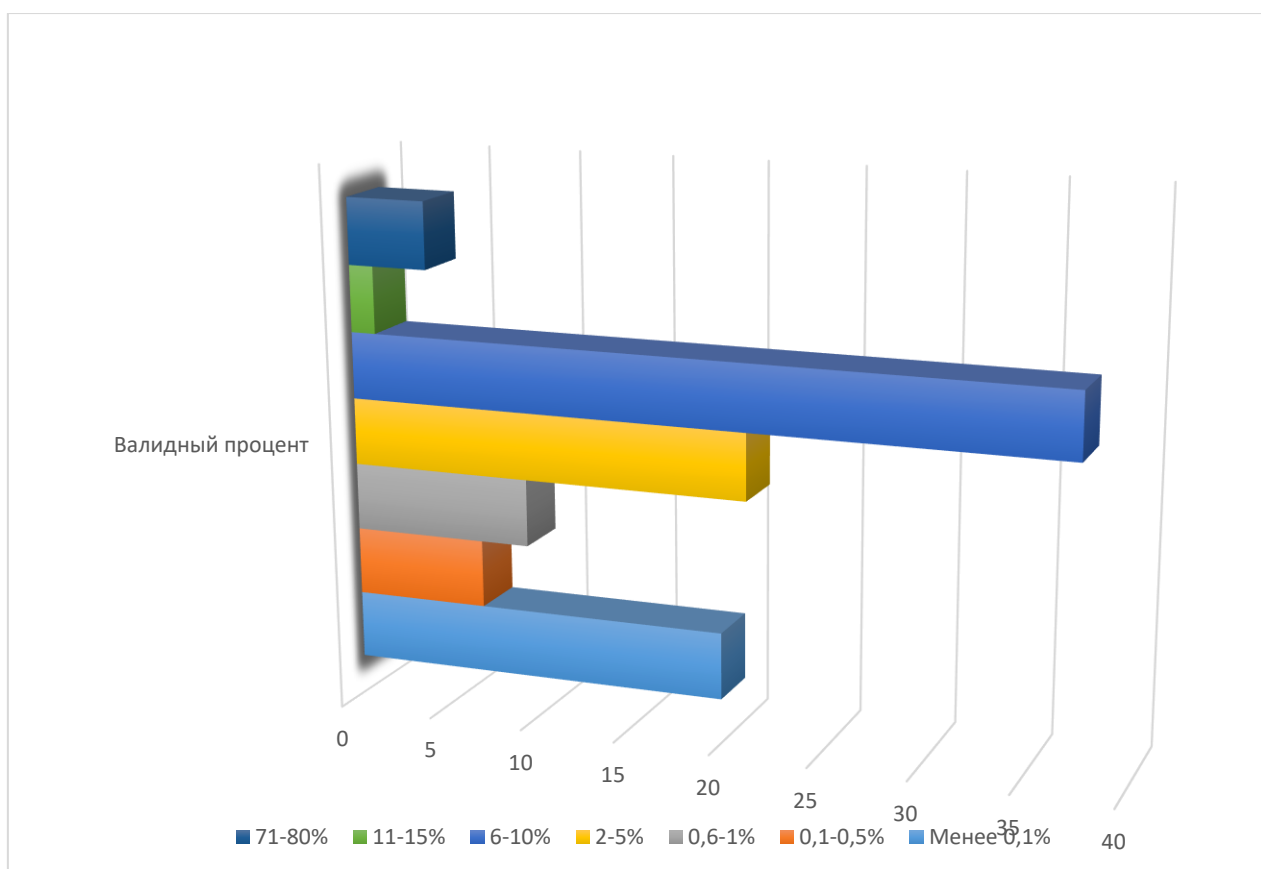


Рисунок 6 – Потребность в работниках востребованных профессий в организациях, принявших участие в опросе, %

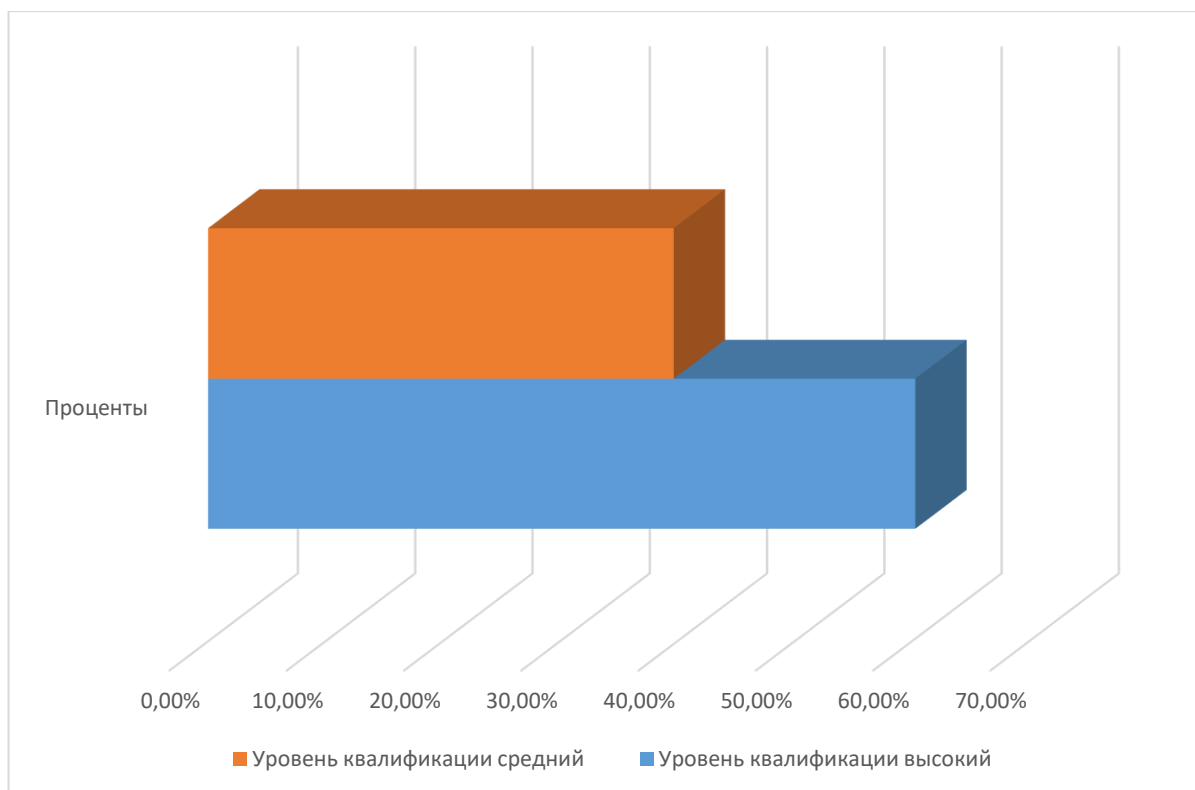


Рисунок 7 – Востребованный уровень квалификации по профессиям



Рисунок 8 – Факторы востребованности профессии, %

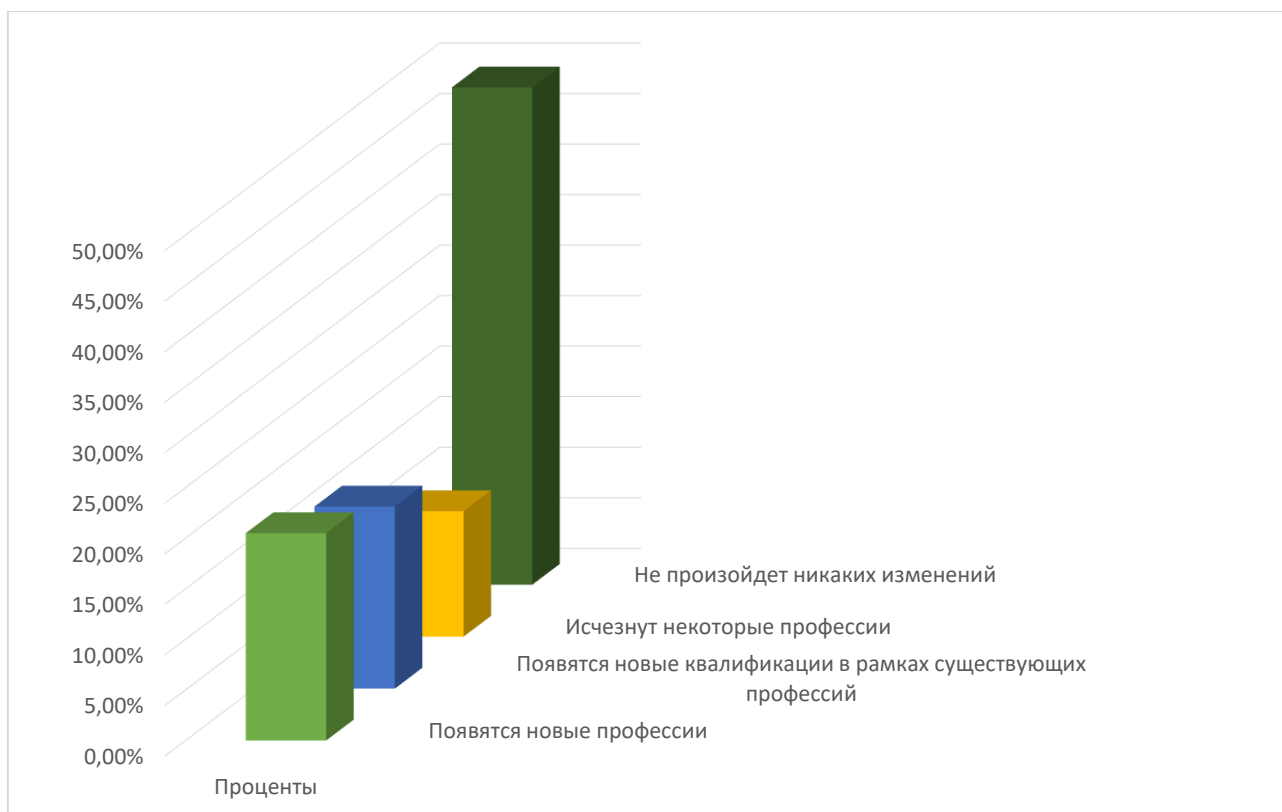


Рисунок 9 – Изменение профессионально-квалификационной структуры предприятия