



Выявление приоритетных направлений подготовки квалифицированных кадров на основе исследования рынка труда Ярославской области (итоговый отчет)

Основание: Областная целевая программа «Обеспечение приоритетных направлений развития экономики Ярославской области квалифицированными кадрами рабочих и специалистов на 2011-2012 годы» утвержденная постановлением Правительства области от 28.05.2010 № 336-п

*Исполнители Департамент образования Ярославской области
мероприятия ОЦП: ГОУ ЯО Центр профориентации и психологической поддержки
«Ресурс»
Департамент государственной службы занятости населения
Ярославской области*

г. Ярославль 2011

**Выявление приоритетных направлений
подготовки квалифицированных кадров
на основе исследования рынка труда Ярославской области
(итоговый отчет)**

Основание: Областная целевая программа «Обеспечение приоритетных направлений развития экономики Ярославской области квалифицированными кадрами рабочих и специалистов на 2011-2012 годы» утвержденная постановлением Правительства области от 28.05.2010 № 336-п

*Исполнители Департамент образования Ярославской области
мероприятия ОЦП: ГОУ ЯО Центр профориентации и психологической поддержки
«Ресурс»
Департамент государственной службы занятости населения
Ярославской области*

г. Ярославль 2011

Настоящее исследование было проведено группой исследователей – экономистами и программистами лаборатории анализа проблем и системных технологий на рынке труда Центра «Ресурс»:

Руководитель исследования: Белая Г. А. зав. лабораторией АП и СТ на РТ

экономисты: Базуто Т.Н.
Борисова Е.А.
Жукова Ю.П.

программисты: Кривова Ю.А.
Швецова С.В.

Содержание

1. Программа и методика исследования рынка труда	9
2. Результаты исследования рынка труда Ярославской области	19
2.1. Приоритетные направления развития экономики Ярославской области на среднесрочную перспективу (2015 г.) по результатам социально-экономического анализа	21
2.1.1. Описание анализа экономической ситуации и выявление приоритетных направлений развития экономики Ярославской области	21
2.1.2. Карты экономического развития Ярославской области (КЭР ЯО) по видам экономической деятельности (ВЭД)	47
2.2. Результаты опроса работодателей	81
2.2.1. Результаты опроса работодателей по перспективным кластерам развития экономики Ярославской области в разрезе профессий рабочих с НПО и должностей специалистов и руководителей с СПО и ВПО, видов работ (производств), уровней квалификации и направлений профессиональной подготовки, наиболее востребованных работодателями в среднесрочной перспективе к 2015 году	81
<i>2.2.1.1. Результаты по перспективным кластерам развития экономики Ярославской области в целом по сумме кластеров</i>	<i>85</i>
<i>2.2.1.2. Кластер дизелестроения</i>	<i>114</i>
2.2.1.2.1. Ключевые факторы развития кластера	114
2.2.1.2.2. Структура дополнительной потребности в кадрах и направления профессиональной подготовки	117
<i>2.2.1.3. Кластер газотурбостроения</i>	<i>138</i>
2.2.1.3.1. Ключевые факторы развития кластера	138
2.2.1.3.2. Структура дополнительной потребности в кадрах и направления профессиональной подготовки	142
<i>2.2.1.4. Лакокрасочный кластер</i>	<i>167</i>
2.2.1.4.1. Ключевые факторы развития кластера	167
2.2.1.4.2. Структура дополнительной потребности в кадрах и направления профессиональной подготовки	171
<i>2.2.1.5. Кластер технического текстиля</i>	<i>184</i>
2.2.1.5.1. Ключевые факторы развития кластера	184

2.2.1.5.2. Структура дополнительной потребности в кадрах и направления профессиональной подготовки	187
2.2.1.6. Кластер автокомпонентов	202
2.2.1.6.1. Ключевые факторы развития кластера	202
2.2.1.6.2. Структура дополнительной потребности в кадрах и направления профессиональной подготовки	206
2.2.1.7. Резинотехнический кластер	225
2.2.1.7.1. Ключевые факторы развития кластера	225
2.2.1.7.2. Структура дополнительной потребности в кадрах и направления профессиональной подготовки	228
2.2.1.8. Кластер полиграфического машиностроения	246
2.2.1.8.1. Структура дополнительной потребности в кадрах и направления профессиональной подготовки	246
2.2.1.9. Туристический кластер	252
2.2.1.9.1. Структура дополнительной потребности в кадрах и направления профессиональной подготовки	252
2.2.1.10. Кластер IT-, нано- и биотехнологий	269
2.2.1.10.1. Структура дополнительной потребности в кадрах и направления профессиональной подготовки	269
2.2.1.11. Кластер кабельной продукции	275
2.2.1.11.1. Ключевые факторы развития кластера	275
2.2.1.11.2. Структура дополнительной потребности в кадрах и направления профессиональной подготовки	279
2.2.1.12. Кластер сыроделия и молокопереработки	290
2.2.1.12.1. Структура дополнительной потребности в кадрах и направления профессиональной подготовки	290
2.2.1.13. Фармацевтический кластер	299
2.2.1.12.1. Структура дополнительной потребности в кадрах и направления профессиональной подготовки	299
2.2.2. Результаты опроса работодателей по перспективным видам экономической деятельности Ярославской области	309
2.2.2.1. Общая характеристика участников опроса работодателей	311
2.2.2.2. Структура потребностей в кадрах наиболее востребованных работодателями в среднесрочной перспективе (2015 г) по видам экономической деятельности в разрезе уровней профессионального образования	321
2.2.2.3. Перечень востребованных должностей/профессий и направлений профессиональной подготовки по дополнительной потребности в кадрах к 2015 году	327
2.2.2.4. Структура потребности в кадрах по ВЭД	359

1. **Программа и методика исследования рынка труда**

Цель исследования рынка труда ЯО в соответствии с областной целевой программой «Обеспечение приоритетных направлений развития экономики Ярославской области квалифицированными кадрами рабочих и специалистов на 2011-2012 годы» (утвержденная постановлением Правительства области от 28.05.2010 № 336-п) и техническим заданием на проведение исследования - выявление приоритетных направлений подготовки квалифицированных кадров рабочих, специалистов и руководителей с начальным, средним и высшим профессиональным образованием (НПО, СПО и ВПО Ярославской области).

Задачи исследования:

1. Формирование перечня приоритетных направлений развития экономики Ярославской области по видам экономической деятельности (ВЭД) на среднесрочную перспективу (2015г.).
2. Выявление профессиональной структуры квалифицированных рабочих и специалистов с НПО, СПО и ВПО по приоритетным направлениям развития экономики Ярославской области, наиболее востребованных работодателями в краткосрочной и среднесрочной перспективе (2013 и 2015 годы).

Результатом выполнения данного мероприятия Программы будут являться:

1. Перечень приоритетных направлений развития экономики Ярославской области по видам экономической деятельности в системо- и градообразующем секторе экономики.
2. Профессионально-квалификационная структура профессий квалифицированных рабочих с НПО и должностей руководителей и специалистов с СПО и ВПО по приоритетным направлениям развития экономики Ярославской области, наиболее востребованных работодателями в среднесрочной перспективе (2015 год).
3. Структура приоритетных направлений профессиональной подготовки квалифицированных кадров.

В организации и проведении исследования рынка труда использовались следующие **методические основы** к среднесрочному прогнозированию кадровых потребностей экономики региона:

- разработанные группой исследователей настоящего исследования подходы по прогнозированию социально-экономических изменений по видам экономической деятельности, определяющих соответствующие кадровые изменения;
- разработанные и апробированные в Самарской области, доработанные группой исследователей настоящего исследования;
- опыт исследования регионального рынка труда в Ярославской области.

Выявление тенденций социально-экономического развития и формирование приоритетных направлений социально-экономического развития Ярославской области проводилось на основе:

- анализа стратегий и программ социально-экономического развития Ярославской области на долгосрочную перспективу;
- анализа статистических данных с целью выявления тенденций социально-экономического развития Ярославской области в системо- и градообразующем секторе экономики по видам экономической деятельности (ВЭД);
- экспертной оценки направлений приоритетного развития.

При определении профессионально-квалификационной структуры профессий квалифицированных рабочих с НПО и должностей руководителей и специалистов с СПО и ВПО по приоритетным направлениям развития экономики Ярославской области, наиболее востребованных работодателями в среднесрочной перспективе (2015 год) и направлений профессиональной подготовки по ним проводилось использован основной метод – прямой опрос работодателей региона. Опрос проводился в форме анкетирования на основе разработанного пакета опросных материалов (электронное приложение для работодателей) по сферам экономики: *промышленность; транспорт; строительство; услуги*. Пакет материалов был оснащен электронными таблицами для сбора информации и электронными классификаторами: Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР); Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД); видов производств и работ; Общероссийский классификатор специальностей по образованию (ОКСО) *по высшему профессиональному образованию* – приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 сентября 2009 г. N 337 «Об утверждении перечней направлений подготовки высшего профессионального образования» (с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 марта 2010 г. N 168, от 12 августа 2010 г. N 856, от 11 марта 2011 г. N 1352 и 05 июля 2011 г. N 2099); *по среднему профессиональному образованию* – приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. № 355 «Об утверждении Перечня специальностей среднего профессионального образования» (с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 ноября 2010 г. N 1243); *по начальному профессиональному образованию* – приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от «28 » сентября 2009 г. № 354 «Об утверждении Перечня профессий начального профессионального образования» (с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 26 ноября 2010 г. N 1242.) и т.д.

Опрос работодателей (организаций) по выявлению кадровых потребностей проводилось на основе перечня профессий рабочих, должностей служащих по общероссийскому классификатору рабочих профессий, должностей и тарифных разрядов. Для уточнения результатов исследования по уровням требуемого образования использовался общероссийский классификатор занятий (ОК 010-93) и единый тарифно-квалификационный справочник (ЕТКС) по видам производств и работ.

Для целей исследования были разработаны три группы показателей:

- *определяющие* профессионально-квалификационную структуру по видам экономической деятельности;
- *определяющие* группы направлений и направления профессиональной подготовки;
- *характеризующие* социально-экономические изменения и кадровые проблемы в организациях по видам экономической деятельности и кластеры (факторы развития).

Определяющими показателями профессионально-квалификационной структуры, которые учитывались в исследовании, являлись:

- численность работников по видам производств, профессиям рабочих, должностям служащих в 2010 г. (штатная и фактическая);
- требуемый уровень профессионального образования: ВУЗ, ССУЗ, НПО, не требуется;

- требуемый уровень квалификации по профессиям рабочих, согласно ЕТКС (квалификационный разряд);
- численность работников пенсионного возраста и возраста близкого к пенсионному (5 лет до пенсии) по профессиям рабочих, должностям служащих;
- предполагаемая численность работников по профессиям рабочих и должностям служащих в среднесрочной перспективе (2015 г.);
- численность работников, планируемая на новые рабочие места (новые производства) по профессиям рабочих, должностям служащих;
- уровень технического и технологического развития (технологический уклад);
- виды производств (работ) выполняемые по профессиям основного производства.

Показатели, характеризующие социально-экономические изменения и человеческие (кадровые) ресурсы включали два блока.

Блок I. Социально-экономические изменения к 2015 году:

- Динамика роста объемов продукции (услуг).
- Динамика развития:
 - рост основных производственных фондов;
 - удельный вес инновационной продукции (услуг) в общем объеме;
 - рост инвестиций в основной капитал;
 - новые производства (технологии).
- Динамика роста (снижения) численности работников.

Блок II. Человеческие (кадровые) ресурсы:

- Степень проблемы с заполнением вакансий.
- Перечень самых дефицитных профессий рабочих и должностей служащих.
- Наличие профессий (специальностей), по которым не ведется профессиональная подготовка в Ярославской области.
- Удовлетворенность (соответствие) качеством подготовки кадров профессий учебными заведениями Ярославской области.

При формировании потребностей на среднесрочную перспективу (2015 г.) были учтены основные факторы:

- предполагаемый рост (снижения) численности работников по профессиям и должностям к 2015 г. относительно имеющийся на момент исследования;
- предполагаемое выбытие из экономики по возрасту (пенсионный и предпенсионный возраст);
- создание новых производств (новые рабочие места).

Базой исследования стала генеральная совокупность организаций (предприятий) **по приоритетным направлениям** развития экономики Ярославской области, сформированная на основе предприятий и организаций Ярославской области, уточненная по ежегодной отчетности организаций по балансу деятельности, скорректированной налоговыми службами региона.

Код по ОКВЭД	Названия ВЭД
15-37	Обрабатывающие производства
15-16	Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака
17-18	Текстильное и швейное производство
23	Производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов
24	Химическое производство
25	Производство резиновых и пластмассовых изделий
26	Производство прочих неметаллических минеральных продуктов
28 27	Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий
29	Производство машин и оборудования
30-33	Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования
34-35	Производство транспортных средств и оборудования
40-41	Производство и распределение электроэнергии, газа и воды
10-14	Добыча полезных ископаемых
60-64	Транспорт и связь
45	Строительство
55	Гостиницы и рестораны
50.2; 50.40; 52.7 70-74 90-93	Сфера услуг (предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг; операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования)

Всего в количественном выражении генеральная совокупность предприятий (организаций) по приоритетным направлениям развития экономики Ярославской области составила 11411 из 45019 учтенных органами государственной статистики по состоянию на 01.01.2011 г.

Из сформированной по приоритетным направлениям базы предприятий и организаций по ВЭД была выделена **кластерная структура** предприятий:

- Кластер дизелестроения
- Кластер газотурбостроения
- Лакокрасочный кластер
- Кластер технического текстиля
- Кластер льнопереработки
- Кластер автокомпонентов
- Резинотехнический кластер
- Кластер полиграфического машиностроения
- Туристический кластер
- Фармацевтический кластер
- Кластер IT-, нано- и биотехнологий
- Кластер кабельной продукции
- Кластер сыроделия и молокопереработки.

На основе данных статистики о количестве организаций (предприятий) и численности работающих в них было осуществлено распределение выборки. Ниже приводятся итоговые таблицы распределения выборки.

Таблица 1

**Распределение выборочной и фактической совокупности предприятий
по приоритетным видам экономической деятельности**

№ п/п	Укрупненная группа ВЭД	Выборочная совокупность			Фактическая совокупность		
		всего	в том числе		всего	в том числе	
			крупные и средние предприятия	малые предприятия		крупные и средние предприятия	малые и микро предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Обрабатывающие производства	130	80	50	139	88	51
2.	Добыча полезных ископаемых	5	5	-	6	6	-
3.	Производство электроэнергии, газа и воды	20	20	-	24	20	4

1	2	3	4	5	6	7	8
4.	Гостиницы и рестораны	75	5	70	197	7	190
5.	Транспорт и связь	50	20	30	61	20	41
6.	Сфера услуг (предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг; операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования)	120	20	100	246	30	216
7.	Другие виды экономической деятельности, принявшие участие в опросе				42	22	20
	Итого	400	150	250	715	193	522

Ниже представлено распределение выборочной и фактической совокупности предприятий по перспективным кластерам развития экономики Ярославской области, являющееся составной частью выборочной и фактической совокупности предприятий по приоритетным видам экономической деятельности.

Таблица 2

**Распределение выборочной и фактической совокупности предприятий
по перспективным кластерам развития экономики Ярославской области**

№ п/п	Наименование кластера	Количество основных предприятий	Плановая выборка	Фактическая выборка
1	2	3	4	5
1.	Кластер дизелестроения	4	2	2
2.	Кластер газотурбостроения	3	2	3
3.	Лакокрасочный кластер	4	2	2
4.	Кластер технического текстиля	3	2	3
5.	Кластер льнопереработки	3	2	0
6.	Кластер автокомпонентов	6	3	4
7.	Резинотехнический кластер	4	2	4
8.	Кластер полиграфического машиностроения	3	1	1
9.	Туристический кластер	20	10	22

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
10.	Фармацевтический кластер	6	3	3
11.	Кластер IT-, нано- и биотехнологий	3	3	3
12.	Кластер кабельной продукции	5	2	3
13.	Кластер сыроделия и молокопереработки	6	3	5
	Итого	70	37	55

Организация работ по проведению опроса работодателей осуществлялась лабораторией анализа проблем и системных технологий на рынке труда ГОУ ЯО Центра «Ресурс». Рассылка и доставка электронного пакета опросных материалов была осуществлена более чем в 3500 организаций (предприятий) Ярославской области.

В процессе проведения опроса для форсирования возврата заполненных пакетов опросных материалов по решению руководителя Департамента занятости населения ЯО были подключены Центры занятости в Муниципальных районах и городах ЯО.

Одновременно группой исследователей был создан и открыт сайт www.relab-yar.ru, с целью предоставления обследуемым организациям дополнительного, более доступного источника консультаций и возможности получения пакета опросных материалов.

На сайте были размещены:

- пакет материалов для обследования с электронными таблицами для подготовки информации;
- образец заполнения опросных листов;
- ответы на самые распространенные вопросы организаций по проведению обследования.

2. Результаты исследования рынка труда Ярославской области

2.1. Приоритетные направления развития экономики Ярославской области на среднесрочную перспективу (2015 г.) по результатам социально-экономического анализа

2.1.1. Описание анализа экономической ситуации и выявления приоритетных направлений развития экономики Ярославской области

Целью анализа экономической ситуации Ярославской области являлось выявления приоритетных направлений развития экономики, в ходе которого виды экономической деятельности и виды производств проанализированы по основным направлениям социально-экономического анализа:

- структура продукции, услуг или работ;
- удельный вес ВЭД в экономике муниципальных районов ЯО;
- распределение занятых в отрасли работников по муниципальным районам ЯО;
- средняя заработная плата по ВЭД, в том числе относительно среднеобластного уровня;
- демография организаций и ведущие предприятия отрасли;
- перспективы социально-экономического развития;
- участие ВЭД в кластерной политике ЯО;
- структура спроса на рабочую силу по категориям работников и востребованным профессиям на регистрируемом рынке труда.

Результаты анализа визуализированы в виде **Карт экономического развития Ярославской области** (п. 2.1.2).

Выявление приоритетных направлений осуществлялось в пять этапов, на каждом из которых были проанализированы важнейшие экономические показатели:

- I. Занятое население и объем производимой продукции, оказанных услуг и выполненных работ.
- II. Направления стратегического развития муниципальных районов ЯО.
- III. Темпы роста объемов производства, услуг или работ.
- IV. Объем вкладываемых инвестиций в предприятия и организации ЯО.
- V. Участие в кластерной политике ЯО.

I. Занятое население и объем производимой продукции, оказанных услуг и выполненных работ

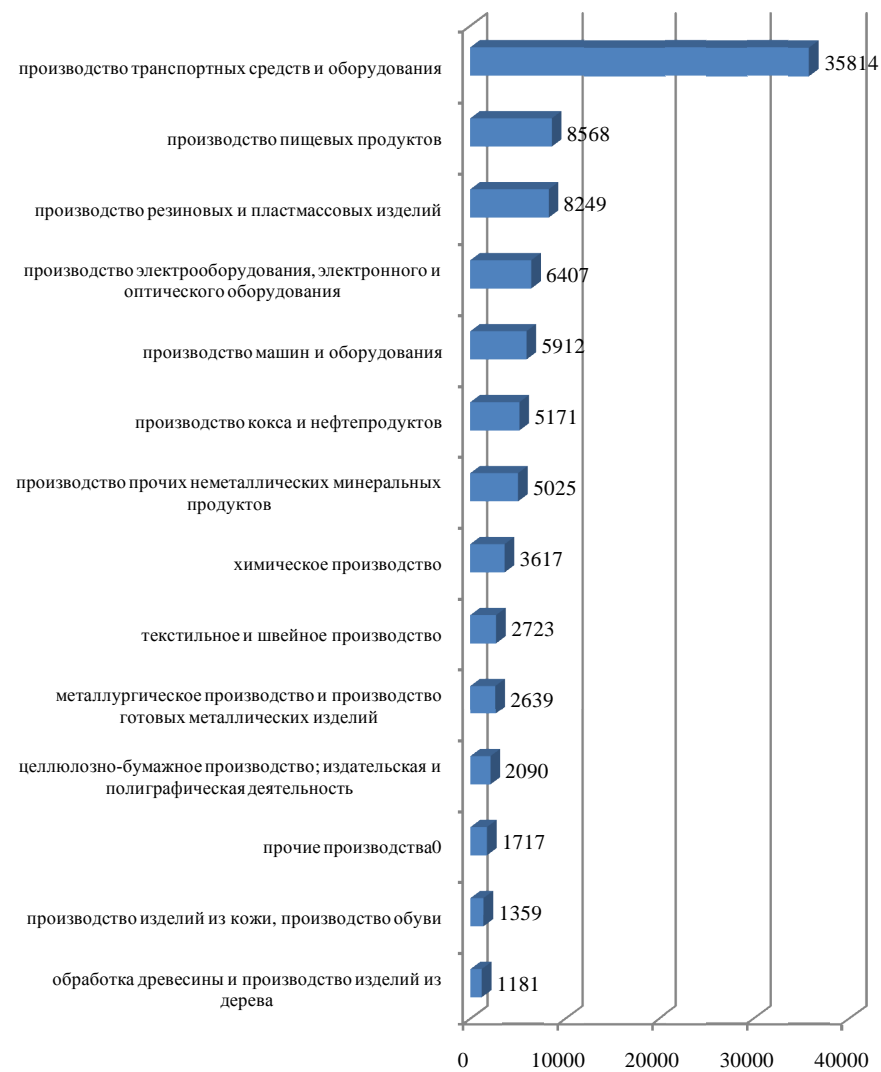
Численность занятого населения ЯО на начало 2011 года составляла *654 тыс. человек*. Основным видом экономической деятельности в регионе остается промышленность, в которой заняты треть работников региона (рис. 1). В соответствии с классификацией в структуру обрабатывающих производств входит 14 видов производств, каждый из которых представлен в области (рис. 2).

Лидерами по объемам производимой продукции, товаров и услуг являются: торговля; обрабатывающие производства; строительство; сфера услуг; производство и распределение электроэнергии, газа и воды.

Рис.1. Структура занятого населения по видам экономической деятельности в 2010 году, чел.



Рис.2. Структура населения, занятого на предприятиях обрабатывающих производств в 2010 году, чел.



II. Направления стратегического развития муниципальных районов ЯО.

Главной задачей территориального аспекта стратегии является создание в каждом муниципальном образовании устойчивой экономической базы, обеспечивающей снижение межмуниципальных контрастов и обеспечение достаточно высокого уровня и условий жизни населения во всех муниципальных образованиях области.

Перспективными направлениями экономики, согласно Стратегии социально-экономического развития Ярославской области, являются:

- сельское хозяйство;
- производство и распределение электро- и теплоэнергии;
- транспорт и связь;
- операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставления услуг;
- обрабатывающие производства:

пищевое производство

текстильное производство

обработка древесины и производство изделий из дерева

химическое производство

производство машин и оборудования

производство транспортных средств и оборудования

На сегодняшний день развитие территорий, в особенности монопрофильной, определяется и регламентируется комплексным инвестиционным планом, являющимся ключевым управленческим документом.

Комплексный инвестиционный план (КИП):

- является ресурсно-обеспеченным инвестиционным пакетом (состоящим из комплекса взаимосвязанных и взаимодополняемых инвестиционных проектов) по решению наиболее критических проблем, выявленных в ходе диагностики и поддерживающим устойчивое развитие социально-экономической системы;
- обеспечивает возможность координации развития городов на территории субъекта Российской Федерации или агломерации;
- позволяет в ходе реализации сконцентрировать возможности федеральных, ведомственных и региональных целевых программ и стратегий развития;
- дает возможность в ходе диагностики определить оптимальный путь развития города (включая стимулирование переезда населения);

В табл. 3-12 представлены новые предприятия и производства, обозначенные комплексными инвестиционными планами муниципальных районов Ярославской области, которые во многом определяют дальнейшее социально-экономическое развитие территории.

Таблица 3

Новые рабочие места, создаваемые на предприятиях муниципальных районов Ярославской области к 2015 году

Муниципальный район	Населенный пункт	Вновь созданные рабочие места к 2015 году
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
г. Рыбинск	г. Рыбинск	1256
Рыбинский МР	ГП Песочное	365
Тутаевский МР	ГП Тутаев	3976
	Константиновское СП	185
	Итого	4161
Ростовский МР	ГП Ростов	3283
	СП Семибратово	503
	СП Поречье-Рыбное	132
	Итого	3918
Некоузский МР	СП Октябрьское	83
Гаврилов-Ямский МР	ГП Гаврилов-Ям	2879
Итого по области		12662

Таблица 4

Комплексный инвестиционный план модернизации городского поселения Тутаев

утвержден постановлением Правительства области от 25.06.2010 № 427-п
(в редакции постановления Правительства области от 16.09.2010 № 699-п)

Инвестиционный проект	Количество новых рабочих мест
1	2
Инвестиционная программа ОАО «ТМЗ»	
Организация производства высокоточных и прочных чугунных отливок из серого и других видов чугуна для ответственных деталей двигателей, в т. ч. двигателей новых поколений, с объемом производства 120 тыс. тонн чугунных отливок в год	420
Обеспечение КП грузовых автомобилей, производимых предприятиями России и Белоруссии, и планирование организации производства КП в диапазоне крутящих моментов от 400 Нм до 2500 Нм.	220
Создание нового поколения тяжелых дизельных двигателей широкого назначения мощностью 450-1500 л. с.	370
Реализация бизнес-проектов	
Создание на базе имущественного комплекса ОАО «ТМЗ» промышленного парка для привлечения 10-12 новых предприятий со средней численностью сотрудников до 250 человек каждое. В парке будут размещены: производство автомобильных уплотнительных систем, промышленная сборка грузовых автомобилей МАЗ, производство когенерационных газовых установок.	1125
Создание производственно-логистического комплекса социального питания, объединяющего функции закупки и хранения сельхозпродукции, производства пищ. полуфабрикатов высокой степени готовности и дистрибуцию их до мест питания.	480
ЗАО «Единство» является одним из крупнейших предприятий Ярославской области в сфере производства мясных продуктов и третьим по величине предприятием ГП Тутаев. Подготовлена программа расширения производства за счет выпуска высококачественных полуфабрикатов и продуктов высокой степени готовности на основе местного сырья.	190

1	2
<p>ЗАО «Единство» работает с 1994 года и имеет широкую сеть сбыта. В настоящий момент подготовлена программа развития машиностроительного подразделения и освоения выпуска оборудования для пищевой промышленности.</p>	140
<p>Модернизация действующего производства запасных частей для грузового автотранспорта, механообработки деталей из черных, цветных металлов и сплавов с применением новейших технологий обработки и лазерной резки металла.</p>	75
<p>Замена и модернизация оборудования, организация сварочного производства для выпуска высококачественных сталей и чугунов, увеличения мощности литейного производства и производительности труда, переход на высокоточную обработку на станках с числовым программным управлением.</p>	120
<p>Производство клееного бруса, погонажных изделий (евроокна, плинтус, лестницы, паркетная доска и т. д.), евроокон из клееного бруса, каменного ковра Carpet Stone по голландской технологии, а также всего необходимого для малоэтажного строительства «под ключ».</p>	120
<p>Реконструкция и техническое перевооружение действующего животноводческого комплекса для эффективного производства мяса и молока</p>	10
<p>Строительство комбикормового завода</p>	120
<p>Организация в регионе соответствующего высоким экологическим требованиям предприятия по переработке использованных автомобильных шин по оригинальной технологии.</p>	15

Таблица 5

Комплексный инвестиционный план модернизации городского поселения Ростов

утвержден постановлением Правительства области от 03.12.2010 № 887-п

Инвестиционный проект	Количество новых рабочих мест
<i>1</i>	<i>2</i>
Выпуск продукции (прицельные и наблюдательные комплексы) на высокотехнологичном производстве с учетом современных достижений в технологиях приборостроения, стоимость проекта 224 млн. руб.	88
Создание производственного цеха по выпуску мясных консервов и сгущенного молока	200
Создание предприятия, способного поставлять на рынок качественную геомембрану, георешетки и двуслоноориентированную сетку, произведенную по современным европейским технологиям.	266
Строительство нового завода по производству мансардных окон VELUX (Дания)	181
Организация производства армированных стекловолокном полиэфирных труб с применением производственной линии QRP фирмы AUTONATIONAL B.V. (Голландия)	74
Создание высокотехнологичного предприятия по производству алмазного инструмента для нужд строительной и камнеобрабатывающей промышленности с использованием импортного оборудования компании Dr. Fritsch (Германия) и технологии Urtel Diamantwerkzeuge GmbH (Австрия).	16
Переработка тоработанных покрышек в резиновую крошку, с последующим восстановлением до регенерата, используемого во всех производствах резинотехнических изделий.	150

1	2
Ферма по производству крольчатины на 7000 кроликов.	30
Замещение на рынке импортных кофейных напитков высококачественными отечественными, произведенными из сырья местного производства.	150
Сортировка ТБО на 5 полезных фракций с последующей переработкой и реализацией.	42
Строительство гостиницы 3* на 231 номер, офисные и торговые помещения, места для развлечения и отдыха: боулинг, бассейн, салон красоты, сауна, кинотеатр	86
Проектом предусматривается строительство 7 гостиниц и 1 кемпинга на 590 номеров / 1180 мест.	620
Создание на свободных площадях, принадлежащих ОАО «РОМЗ», инвестиционной площадки типа «Браунфилд» с подведением основных инженерных коммуникаций и подготовкой площадки к размещению производственных предприятий.	1000

Таблица 6

Комплексный инвестиционный план модернизации городского поселения Гаврилов-Ям

утвержден постановлением Правительства области от 25.06.2010 № 427-п
(в редакции постановления Правительства области от 16.09.2010 № 699-п)

Инвестиционный проект	Количество новых рабочих мест
<i>1</i>	<i>2</i>
Техническое перевооружение предприятия, освоение и выпуск новой продукции, используемой на предприятиях двигателе- и самолетостроения.	389
Создание на базе имущественного комплекса ОАО «Гаврилов-Ямский льнокомбинат» промышленного парка с общей численностью работающих до 1200 человек с привлечением новых производств.	1100
Создание нового производства, с целью обеспечения потребностей собственного производства в алкидных строительных лакокрасочных материалах.	170
Строительство завода по производству кирпича с техническими характеристиками, превышающими характеристики стандартного кирпича в 2-3 раза.	300
Производство сэндвич-панелей, строительство завода по производству оборудования для химической и нефтяной промышленности; покупка и установка оборудования для кур-несушек и для производства мяса птицы; реконструкция производственного корпуса хлебозавода; расширение производства межкомнатных дверей; создание Центра водного туризма на базе отдыха «Лесной родник»; создание музея «Постоялый двор «У ямщика»	522

Комплексный инвестиционный план модернизации городского округа города Рыбинска

утвержден постановлением Правительства области от 13.04.2011 № 225-п

Инвестиционный проект	Количество новых рабочих мест (2014-15 / 2010-2015 гг.)
1	2
Проведение опытно-конструкторских работ, подготовка и серийное производство энергетических и газоперекачивающих пэкиджей с использованием газотурбинных двигателей «Solar Turbines».	87/185
Создание на базе ОАО «Сатурн-Газовые турбины» производства газопоршневых установок в классе мощности 0,5-2 МВт на базе приводов крупнейших мировых производителей.	118/171
Развитие производства нового вида кабельной продукции.	110/220
Реконструкция и техническое перевооружение производства перспективных тонкостенных антенно-фидерных устройств и волноводных трактов СВЧ-диапазона. <i>Участники проекта:</i> Министерство промышленности торговли Российской Федерации, ОАО «Рыбинский приборостроительный завод». <i>Предполагаемые федеральные источники:</i> Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, федеральная целевая программа «развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники на 2008-2015 годы»	—
Создание базового центра системного проектирования высокоплотных электронных узлов на основе технологии многокристальных модулей.	—
Произ-во микропроцессорных систем управления и контроля гибридных двигательных установок различного класса <i>Участники проекта:</i> Министерство промышленности и торговли Российской Федерации; ОАО «Конструкторское бюро «Луч»	300
Комплексная замена гидравлических агрегатов станции №2. <i>Участник проекта:</i> филиал ОАО «РусГидро» – «Каскад Верхневолжских ГЭС»	—

<i>1</i>	<i>2</i>
Строительство мусороперерабатывающего завода нерассортированных ТБО и промышленных отходов методом высокотемпературного пиролиза производительностью 400 т. в сутки.	41
Организация ресторана быстрого питания «Макдональдс»	120/360

Таблица 8

Комплексный инвестиционный план модернизации городского поселения Песочное Рыбинского муниципального района

утвержден постановлением Правительства области от 13.04.2011 № 225-п

Инвестиционный проект	Количество новых рабочих мест
<i>1</i>	<i>2</i>
Модернизация производства ЗАО «Первомайский фарфор»	250
Создание производства мучных кондитерских изделий	100/130

Таблица 9

Комплексный инвестиционный план модернизации Константиновского сельского поселения Тутаевского муниципального района

утвержден постановлением Правительства области от 13.04.2011 № 225-п

Инвестиционный проект	Количество новых рабочих мест
<i>1</i>	<i>2</i>
Строительство комбикормового завода	120/140
Создание торгово-бытового комплекса	50

Таблица 10

Комплексный инвестиционный план модернизации сельского поселения Семибратово Ростовского муниципального района

утвержден постановлением Правительства области от 13.04.2011 № 225-п

Инвестиционный проект	Количество новых рабочих мест (2014-15 / 2010-2015 гг.)
<i>1</i>	<i>2</i>

<i>1</i>	<i>2</i>
Расширение производства газоочистительного оборудования	50/200
Гостиничный комплекс, в состав которого входят: гостиница на 40 мест; кафе-столовая; 2 зала на 80 человек; бассейн; фитнесзал; бильярдный зал; СПА-салон; охраняемая стоянка на 40 мест; помещения под офисы площадью 150 метров)	25/75
Цех автоматизированного производства узлов газоочистительного оборудования	20/76
Школа охотников (организация сферы услуг, связанных с обучением, подготовкой, отдыхом охотников и спортсменов)	35/50

Таблица 11

Комплексный инвестиционный план модернизации сельского поселения Поречье-Рыбное Ростовского муниципального района

утвержден постановлением Правительства области от 13.04.2011 № 225-п

Инвестиционный проект	Количество новых рабочих мест (2014-15 / 2010-2015 гг.)
<i>1</i>	<i>2</i>
Производство овощных консервов «Зеленый горошек»	40/50
Создание туристического комплекса «Алеша Попович»	25/35
Создание производства цельномолочной и кисломолочной продукции	45

Таблица 12

Комплексный инвестиционный план модернизации Октябрьского сельского поселения Некоузского муниципального района

утвержден постановлением Правительства области от 13.04.2011 № 225-п

Инвестиционный проект	Количество новых рабочих мест
<i>1</i>	<i>2</i>
Модернизация производства ОАО «Мокеиха-Зыбинское»	63

III. Темп роста объемов производства, услуг или работ

Темп роста объемов производства имеет решающее значение для определения того, будет ли на протяжении ряда лет преобладать развитие отрасли. Средний темп роста объемов товаров и услуг по всем видам экономической деятельности в регионе к 2015 году составит *108%*. Наибольший рост объемов ожидается на предприятиях и организациях:

- животноводства;
- производства пищевых продуктов;
- производства нефтепродуктов;
- производства двигателей;
- добычи строительных материалов;
- производства и распределения электроэнергии, газа и воды;
- строительства;
- общественного питания;
- услуг связи.

IV. Объем вкладываемых инвестиций в предприятия и организации ЯО

Важным показателем развития отрасли является объем инвестиции, вкладываемых в основной капитал предприятий и организаций региона. Согласно Прогнозу социально-экономического развития Ярославской области на 2010-2012 годы, утвержденному Постановлением Правительства Ярославской области от 28.10.2009 № 1062-п, к 2012 году в развитие экономики ЯО планируется вложить около *73 млрд. рублей*, в том числе:

21% - в обрабатывающие производства, из них:

25% - в производства транспортных средств и оборудования

24% - в производства нефтепродуктов

16% - в производства пищевых продуктов, напитков и табака

13% - в химические производства

5% - в обработку древесины и производства изделий из дерева

4% - в производства строительных материалов

4% - в производства электрооборудования, электронного и оптического оборудования

3% - в производства машин и оборудования

2% - в производства резиновых и пластмассовых изделий

20% - в транспорт и связь

- 15% - в сферу услуг
- 7% - в гостиничный и ресторанный бизнес
- 6% - в производства и распределения электроэнергии, газа и воды
- 4% - в сельское хозяйство
- 2% - в здравоохранение
- 2% - в торговлю
- 1% - в образование.

V. Участие в кластерной политике

Фактором интенсивного развития отрасли также является участие в кластерной политике Ярославской области.

Кластер – сконцентрированная на территории группа взаимосвязанных компаний: поставщиков; научно-исследовательских институтов; учебных заведений и других организаций, взаимодополняющих друг друга и усиливающих конкурентные преимущества отдельных компаний и кластера в целом.

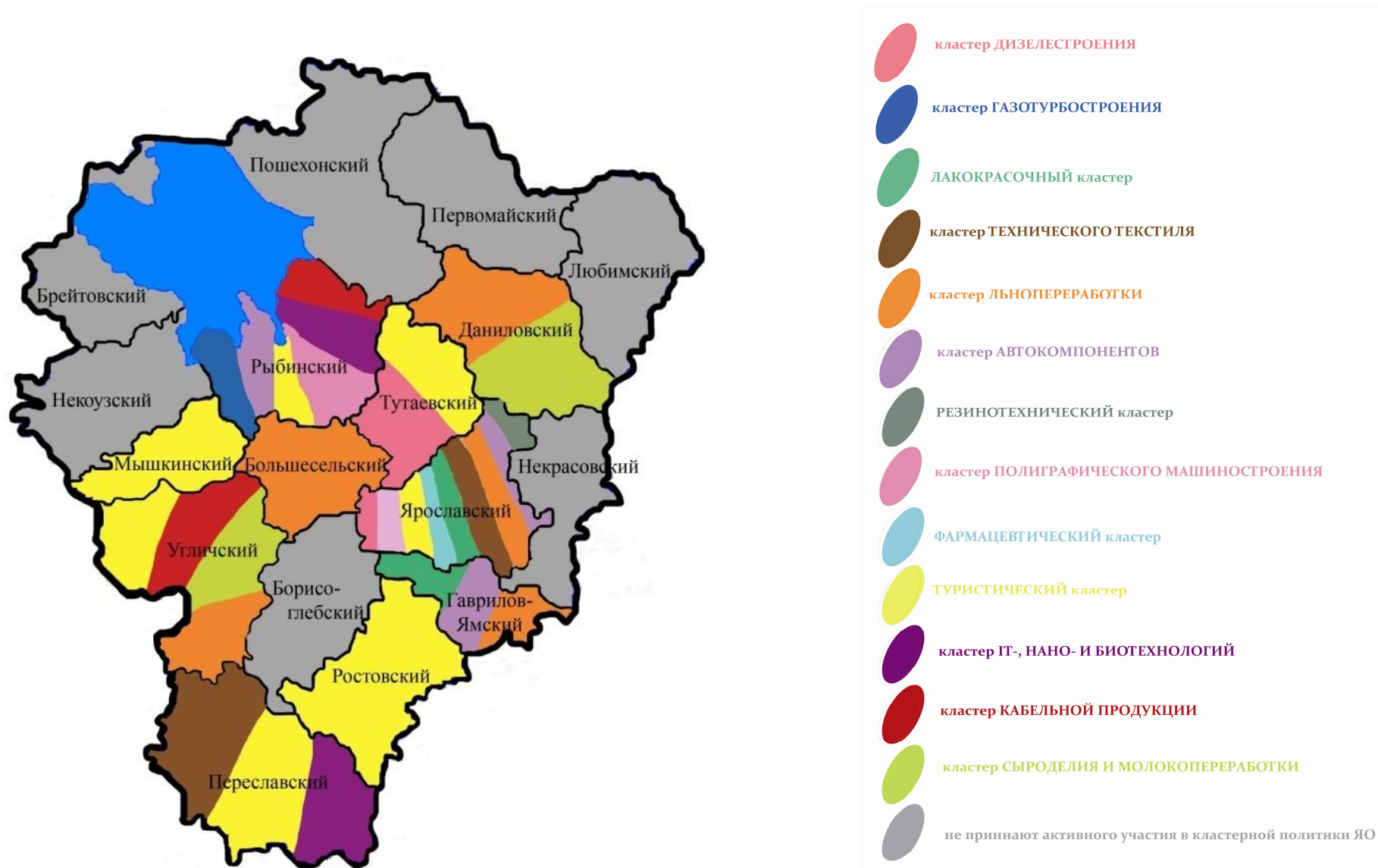
Участие в кластерной политике обеспечивает:

- ликвидацию барьеров для инноваций и инвестиций;
- внедрение новых технологий;
- инвестиции в человеческий капитал и инфраструктуру;
- поддержка географической концентрации связанных фирм.

В Стратегии социально-экономического развития Ярославской области до 2020 года и на перспективу до 2030 года, развитие кластеров на базе исторически сложившихся отраслей определено как *стратегическое направление развития региональной экономики*.

В Ярославской области создается 13 кластеров (рис.3), участниками которых становятся предприятия сельского хозяйства, сферы услуг, туризма и промышленности.

Рис. 3. Распределение кластеров по муниципальным районам Ярославской области



В результате проведенного анализа социально-экономических показателей определились выделить **приоритетные направления развития Ярославской области:**

- *молочные животноводство*
- *льноводство*
- *добыча сырья для строительных материалов*
- *производство пищевых продуктов*
- *текстильное производство (технические, льняные ткани)*
- *обработка древесины, производство пиломатериалов и деревянных строительных конструкций*
- *переработка нефти*
- *производство лакокрасочных материалов*
- *производство фармацевтической продукции*
- *производство резиновых изделий*
- *производство строительных материалов*
- *производство машин для промышленности и строительства*
- *производство кабельно-проводной продукции*
- *производство электрооборудования*
- *производство двигателей*
- *производство и распределение теплоэнергии*
- *услуги гостиниц*
- *туристско-рекреационные услуги*
- *научные исследования и разработки в области естественных и технических наук*
- *услуги по организации занятий спортом, отдыха и развлечений*

Востребованные профессии рабочих и должности специалистов и служащих Ярославской области в 2009-2010 гг.

На начало 2011 года в органах службы занятости было зарегистрировано *18 тыс. безработных* граждан, что на 2,2% меньше, чем в прошлом году. Уровень безработицы составил 2,4%. На регистрируемом рынке труда предложение превышало спрос в *2,4 раза*. Наиболее «перегруженной» предложением категорий работников являются специалисты и служащие, предложение которых в 2,8 раза больше спроса.

Анализ регистрируемого рынка труда показал, что самой востребованной категорией являются квалифицированные рабочие. Структура спроса на рабочую силу выглядит следующим образом:

64%	квалифицированные рабочие
15%	служащие, технические исполнители
13%	специалисты высшего звена
8%	руководители

В отраслевом разрезе основной спрос на рабочую силу приходится на бюджетные сферы, промышленность, торговлю, строительство и сферу услуг. В обрабатывающих производствах структура спроса пропорциональна структуре занятости (рис. 2) – главными работодателями здесь выступают предприятия машиностроения, пищевых производств, текстильных и швейных производств, производств электрооборудования, резиновых и пластмассовых изделий.

В разрезе видов экономической структура спроса по категориям работников несколько отличается от среднеобластных значений. Так, например, *спрос на специалистов* в Ярославской области составляет 7%, а на предприятиях гос. управления, финансовой деятельности, производстве нефтепродуктов и машиностроении в общем спросе данной категории отводится до 30%. Доля *спроса на квалифицированных рабочих* в большинстве отраслях составляет *от 40 до 80%*, а в бюджетной сфере и сфере услуг составляет не более 20%.

Анализ спроса на регистрируемом рынке труда за 2009-2011 гг. выявил наиболее востребованные у работодателя Ярославской области профессии и должности по категориям.

Большая доля квалифицированных рабочих востребованна в промышленности, строительстве, транспорте и сфере услуг. Ранжированный список **наиболее востребованных профессий квалифицированных рабочих** выглядит следующим образом:

Слесарь	<i>слесарь-сантехник</i>
	<i>слесарь-ремонтник</i>
	<i>слесарь по ремонту автомобилей</i>
	<i>слесарь по сборке металлоконструкций</i>
	<i>слесарь-электрик по ремонту электрооборудования</i>
	<i>слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике</i>
	<i>слесарь механосборочных работ</i>
	<i>слесарь-инструментальщик</i>

Продавец

Водитель

Оператор *оператор станков с программным управлением*
оператор котельной
оператор связи
оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
оператор автоматических и полуавтоматических линий станков и установок

Машинист *машинист крана (крановщик)*
машинист экскаватора
машинист крана автомобильного
машинист холодильных установок
машинист (кочегар) котельной
машинист экструдера

Повар

Швея, закройщик, портной

Маляр

Электромонтер *электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования*
электромонтер по обслуживанию электроустановок
электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий
электромонтер по обслуживанию подстанции
электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации

Плотник

Штукатур

Сварщик *электрогазосварщик*
электросварщик ручной сварки
электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах

Токарь

Каменщик

Официант

Монтажник	<i>монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций монтажник санитарно-технических систем и оборудования монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов монтажник наружных трубопроводов</i>
Тракторист	
Наладчик	<i>наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики наладчик автоматических линий и агрегатных станков наладчик автоматов и полуавтоматов наладчик оборудования в производстве пищевой продукции наладчик сварочного и газоплазморезательного оборудования наладчик станков и манипуляторов с программным управлением наладчик холодноштамповочного оборудования</i>
Облицовщик-плиточник	
Бетонщик	
Фрезеровщик	
Столяр	
Арматурщик	
Бармен	
Парикмахер	
Электромонтажник	<i>электромонтажник по кабельным сетям электромонтажник по освещению и осветительным сетям электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию</i>
Аппаратчик	<i>аппаратчик подготовки сырья и отпуска полуфабрикатов и продукции аппаратчик химводоочистки аппаратчик растворения лаковых основ аппаратчик синтеза аппаратчик сушильной установки аппаратчик составления эмалей</i>
Станочник	<i>станочник широкого профиля станочник деревообрабатывающих станков станочник специальных металлообрабатывающих станков</i>

Большая часть служащих и технических исполнителей востребована в промышленности, строительстве, транспорте и сфере услуг. Ранжированный список **наиболее востребованных специалистов среднего звена** выглядит следующим образом:

Делопроизводитель, секретарь-машинистка,
секретарь руководителя

Медицинский работник среднего звена *медицинская сестра по массажу/массажист*
медицинская сестра процедурной
медицинская сестра по физиотерапии
медицинская сестра-анестезист
медицинская сестра кабинета
медицинская сестра операционная
медицинская сестра перевязочной
медицинская сестра стерилизационной
акушерка
зубной врач
рентгенолаборант
медицинский дезинфектор
медицинский регистратор
зубной врач
медицинский статистик

Воспитатель детского сада (яслей-сада)
Социальный работник

Электрик

Кассир

Техник *техник по планированию*
техник-конструктор
техник по эксплуатации и ремонту оборудования
техник-метролог (техник по метрологии)
техник-технолог
техник-электрик наладчик электронного оборудования
техник-энергетик

Инспектор	<i>инспектор по кадрам инспектор по охране труда и технике безопасности инспектор дорожный инспектор кредитный</i>
Администратор	<i>администратор гостиницы администратор дома отдыха администратор дежурный</i>
Механик	
Культурорганизатор	
Диспетчер	<i>диспетчер транспорта диспетчер объединенного диспетчерского управления энергосистемы</i>
Фельдшер	
Агент	<i>агент страховой агент рекламный агент торговый агент по снабжению агент по закупкам агент по продаже недвижимости агент коммерческий</i>
Архивариус	
Электромеханик	<i>электромеханик судовой электромеханик связи</i>
Капитан	<i>капитан-механик (водолазного, спасательного судна, моторного катера) капитан (старший моторист-рулевой) патрульного, спасательного катера</i>
Экспедитор	
Тренер	<i>тренер-преподаватель по адаптивной физической культуре тренер-преподаватель по спорту</i>
Спортсмен-инструктор	

Среди специалистов высшего звена самыми востребованными оказались:

Инженер	<i>инженер-технолог инженер-конструктор инженер по охране труда и технике безопасности инженер-программист инженер-проектировщик инженер-электроник инженер-энергетик инженер по качеству инженер по охране окружающей среды (эколог) инженер по проектно-сметной работе инженер по организации и нормированию труда</i>
Бухгалтер	
Педагог, учитель	<i>учитель педагог-организатор педагог-психолог педагог дополнительного образования педагог социальный преподаватель (в системе специального образования) преподаватель (в колледжах, университетах и других вузах) учитель-логопед преподаватель (в средней школе) учитель-дефектолог</i>
Менеджер	<i>менеджер (в торговле) менеджер по рекламе менеджер (в промышленности) менеджер (в коммерческой деятельности) менеджер (в подразделениях (службах) по маркетингу и сбыту продукции) менеджер по персоналу менеджер (в строительстве) менеджер (в общественном питании и гостиничном обслуживании) менеджер (в фин.-эконом. и административных подразделениях (службах)) менеджер (на транспорте, в связи, материально-техн. снабжении и сбыте)</i>

Мастер	<i>мастер производственного обучения мастер участка мастер строительных и монтажных работ мастер дорожный мастер ремонтно-строительной группы мастер леса (участковый государственный инспектор по охране леса)</i>
Врач	<i>врач-терапевт врач-лаборант врач общей практики врач-педиатр</i>
Экономист	
Юрист	
Программист	
Инструктор	<i>инструктор по физической культуре инструктор по лечебной физкультуре инструктор-методист спортивной школы инструктор производственного обучения рабочих массовых профессий инструктор по трудовой терапии инструктор по организационно-массовой работе</i>
Библиотекарь	
Художник	<i>художник-конструктор (дизайнер) художник-оформитель</i>
Психолог	
Документовед	
Производитель работ (прораб)	
Технолог	
Специалист по социальной работе	
Специалист по кадрам	
Ветеринарный работник	
Агроном	

**2.1.2. Карты экономического развития Ярославской области
(КЭР ЯО) по видам экономической деятельности (ВЭД)**

В сегодняшних экономических условиях появилась необходимость активно бороться с инерцией системы профессионального образования, несовершенством системы профессиональной ориентации и трудоустройства выпускников. В первую очередь, для определения качественной и количественной структуры профессионального образования изучают состояние экономики и рынка труда, что позволяет выявить перспективы их развития. Главным результатом чего должно стать умение системы профессионального образования оперативно реагировать на изменения в экономике региона.

Определение перспективных, для Ярославской области, отраслей и видов экономической деятельности, с точки зрения рынка труда, необходимо для:

- формирования механизмов взаимодействия системы профессионального образования с экономикой;
- развития профилей подготовки квалифицированных кадров, приоритетных для экономики региона;
- модернизации организационной структуры учреждений начального и среднего профессионального образования в соответствии с приоритетами социально-экономического развития области, совершенствование учебно-материальной базы;
- создание механизмов повышения привлекательности приоритетных для экономики области профессий и специальностей для потребителей образовательных услуг.

В рамках ОЦП «Обеспечение приоритетных направлений развития экономики Ярославской области квалифицированными кадрами рабочих и специалистов» был проведен анализ структуры экономики и перспектив развития Ярославской области в разрезе видов экономической деятельности. На основе полученных результатов составлены Карты экономического развития, которые дают возможность ознакомиться с каждым представленным в регионе видом экономической деятельности:

1. Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство
2. Добыча полезных ископаемых
3. Обрабатывающие производства
 4. производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака
 5. текстильное и швейное производство
 6. производство кожи, изделий из кожи и производство обуви
 7. обработка древесины и производство изделий из дерева
 8. целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность
 9. производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов
 10. химическое производство
 11. производство резиновых и пластмассовых изделий
 12. производство прочих неметаллических минеральных продуктов

13. металлургическое производство и производство готовых металлических изделий

14. производство машин и оборудования

15. производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования

16. производство транспортных средств и оборудования

17. прочие производства

18. Производство и распределение электроэнергии, газа и воды

19. Строительство

20. Оптовая и розничная торговля

21. Гостиницы и рестораны

22. Транспорт и связь

23. Финансовая деятельность

24. Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг

25. Государственное управление и обеспечение военной безопасности; обязательное социальное обеспечение

26. Образование

27. Здравоохранение

28. Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг

Представленные виды экономической деятельности проанализированы **по основным социально-экономическим показателям:**

- структура выпускаемой продукции
- уровень оплаты труда, в т.ч. в отдельных сегментах ВЭД
- удельный вес ВЭД в экономике муниципального района/городского округа
- рассредоточение работников ВЭД по муниципальным районам и городским округам
- территориальное планирование и перспективные точки роста
- участие в кластерной политике.



Сельское хозяйство является важным направлением социально-экономического развития Ярославской области и относится к национальным приоритетам развития. Производство и переработка с/х продукции входит в число основных видов деятельности в большинстве муниципальных образований области. В сельской местности проживает около 18 % населения региона, и это важный резерв трудовых ресурсов области как в настоящее время, так и в перспективе.

92%

продукция СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РАСТЕНИЕВОДСТВО

зерновые и зернобобовые культуры, овощи, фрукты, лён

ЖИВОТНОВОДСТВО

крупный рогатый скот, домашняя птица, молоко, яйца, шерсть

8%

продукция ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЛЕСОЗАГОТОВОК

бревна хвойных пород, бревна лиственных пород, древесина топливная

₽13505 -23%

₽13486 сельское хозяйство, охота

₽13726 лесное хозяйство, лесозаготовки

5% СПРОСА НА РАБОЧУЮ СИЛУ ЯО

7%

зоотехник, агроном, ветеринарный врач, менеджер, инженер-механик, инженер по охране окружающей среды, инженер по охране труда и техники безопасности, бухгалтер, экономист и пр.

2%

электрик участка, механик, техник, ветеринарный фельдшер, делопроизводитель, учетчик, кассир и пр.

40%

животновод, дояр, санитар ветеринарный, повар, слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, слесарь-ремонтник, слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования, водитель автомобиля, тракторист-машинист с/х производства, механизатор (докер-механизатор), электрогазосварщик, продавец продовольственных товаров, овощевод, птицевод, оператор птицефабрик и механизированных ферм, оператор по искусственному осеменению животных и птиц, оператор машинного доения, обработчик птицы, рабочий по зеленому хозяйству, рабочий по уходу за животными и пр.

51%

подсобный рабочий, рабочий плодоовощного хранилища, уборщик, сторож и пр.

ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА



19,7 тыс. сельскохозяйственных работников ЯО:

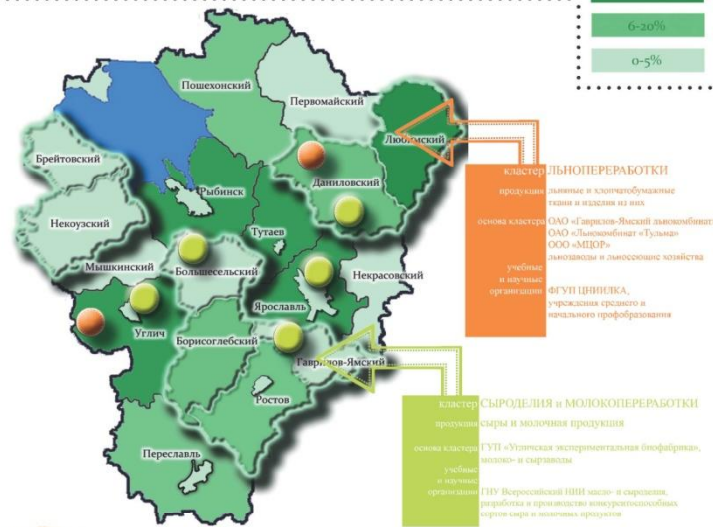
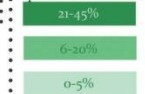
27,9	Рыбинский
27,4	Ярославский
7,3	Любимский
5,4	г. Ярославль
5,3	Тутаевский
5,1	Ростовский
3,4	Даниловский
2,8	Угличский
2,6	Борисоглебский
2,1	Переславский
1,9	Некрасовский
1,7	Посехонский
1,5	г. Углич
1,2	г. Рыбинск
1,1	Некоузский
1,1	Гаврилов-Ямский
0,8	Первомайский
0,5	Большесельский
0,3	г. Переславль-Залесский
0,3	г. Тутаев
0,2	г. Ростов
0,2	Брейтовский
0,04	Мышкинский

ПРЕДПРИЯТИЯ СЕЛЬСКОГО И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

- ОАО «Сельхозхоз. предприятия «Мир» Ярославский
 - ОАО «Агрофирма «Пахма» Ярославский
 - АПК «Туношна» Ярославский
 - ЗАО Агрокомбинат «Заволжский» Ярославский
 - ОАО «Курба» Ярославский
 - ОАО «Ярославский бройлер» Рыбинский
 - ОАО «Волжанин» Рыбинский
 - ЗАО «Арефинское» Рыбинский
 - ОАО «Ярославский бройлер» Рыбинский
 - ОАО «Аврора» Большесельский
 - ОАО «Большесельский льнозавод» Большесельский
 - ОАО «СХП «Вощажниково» Борисоглебский
 - ЗАО «Покров» Борисоглебский
 - СХПК «Даниловская птицефабрика» Даниловский
 - ЗАО «Красный октябрь» Любимский
 - Колхоз «Приморье» Посехонский
 - ЗАО «Залесье» Рыбинский
 - ЗАО «Красный холм» Ростовский
 - ЗАО «Овощевод» Ростовский
 - ЗАО «Волна-2» Тутаевский
 - СПК «Савинский» Тутаевский
- ВСЕГО в ЯО 1965 организаций**

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС СЕЛЬСКОГО И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА в экономике муниципальных районов и городов ЯО

3% занятого населения Ярославской области



ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ АКЦЕНТЫ РАЗВИТИЯ

ЖИВОТНОВОДСТВО:

- молочного животноводства на базе создания промышленных комплексов по содержанию крупного рогатого скота. Для успешного функционирования комплексов необходимо решить вопросы их обеспечения высококвалифицированными кадрами, организации кормопроизводства, воспроизводства стада животных. В частности, в Посехонском МР строительство молочно-товарной фермы на 960 голов, агропромышленный комплекс в Любимском МР на 2000 голов;
- промышленного птицеводства путем реконструкции производственных помещений, модернизации оборудования, углубления переработки продукции с учетом требований рынка.
- овцеводства - воспроизводство в п. Константиновский романовской овцы и использование продукции в качестве сырья для овчинно-меховых фабрик;
- крупнотоварного свиноводства за счет технического перевооружения (Даниловский, Переславский);
- закладка одного из крупнейших в России животноводческих комплексов в Борисоглебском районе.

РАСТЕНИЕВОДСТВО:

- производство овощей в Ярославском, Рыбинском, Ростовском, и Переславском МР, а также производство овощей закрытого грунта в Ярославском МР, преимущественно для обеспечения населения городов области
- картофелеводство в Ярославском, Ростовском, Рыбинском, Борисоглебском, Гаврилов-Ямском, Некрасовском, Некоузском и Угличском МР на основе создания единого комплекса, объединяющего выращивание, первичную переработку и реализацию картофеля.
- льноводство следует развивать в Даниловском, Посехонском, Мышкинском, Угличском, Гаврилов-Ямском, Переславском, Некоузском и Большесельском МР на базе существующего комплекса, включающего выращивание, первичную переработку льна, производство тканей и изделий из них, реализацию товаров, произведенных изо льна как оптом (в том числе на экспорт), так и через собственную торговую сеть.
- кофе-цикорного и квасного производства в Ростовском районе на предприятиях ЗАО КЦК «Аропан» и ЗАО «Атрус», которые реализуют продукты данных производств в ежегодно возрастающих объемах преимущественно организациям г. Москвы и Московской области (пищевым комбинатам «Очаковский», «Останкинский» для производства кваса и цикорных напитков, а также другим организациям).

2. 10-14

ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



Минерально-сырьевые ресурсы ЯО ограничены. Среди имеющихся ресурсов – **пески, песчано-гравийные смеси, глины, керамзитное сырьё**. Это всё – строительные материалы, основа для производства бетонов, строительных растворов, кирпича. Кроме сырья для производства строительных материалов в Ярославской области осуществляется добыча сырья для производства минеральных красок. Богатством среди полезных ископаемых области является торф и сапрпель.

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ:

17 % - **ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ:**
торф

83 % - **КРОМЕТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ:**
песок-отощитель, пески формовочные, пески строительные, пески стекольные, гравий, сырье для производства керамзита, глины легкоплавкие, минеральные краски, карбонатные породы (известковые туфы), сапрпель, лечебные грязи



₽5409 добыча торфа

₽10151 добыча сырья для строительных материалов

0,2% СПРОСА НА РАБОЧУЮ СИЛУ ЯО

4% мастер участка, главный механик (в промышленности), бухгалтер и пр.

2% электрик участка, механик, энергетик и пр.

75% электрогазосварщик, слесарь по ремонту технологических установок, электромонтер, электрослесарь, машинист бульдозера, машинист экскаватора, грохотовщик, дробильщик, машинист дробильных установок и пр.

19% лентовой уборщик, подсобный рабочий, сторож и пр.

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ в экономике муниципальных районов и городов ЯО



ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА

1,1 тыс. работников в добыче полезных ископаемых ЯО:

71	Ростовский
21	Некоузский
8	Гаврилов-Ямский



ВЕДУЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ДОБЫЧЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

ООО «Кварц» Гаврилов-Ямский
«Мокеиха-Зыбинское» Некоузский
ООО «Нерудная компания» Ростовский
ООО «Нерудпоставка» Ростовский
ЗАО «Петровский карьер» Ростовский
ОАО «Сильницкий карьер» Ростовский
ООО «Верхневолжские карьеры» Рыбинский
ЗАО «Петровский карьер» Ростовский
ООО «Угличское карьероуправления» Угличский
ОАО «НПЦ «Недра» Ярославский
ВСЕГО в ЯО 93 организаций



ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ АКЦЕНТЫ РАЗВИТИЯ

Большесельский: разработка месторождения по добыче песчано-гравийной смеси; производство торфобрикетов для отопления жилья и производственных объектов Ярославской области, а также Московской области.

Некрасовский: комплекс солеварни

Некоузский: ОАО «Мокеиха-Зыбинское» - модернизация, переоснащение парка оборудования, расширение ассортимента выпускаемой продукции



₽18857 +8%

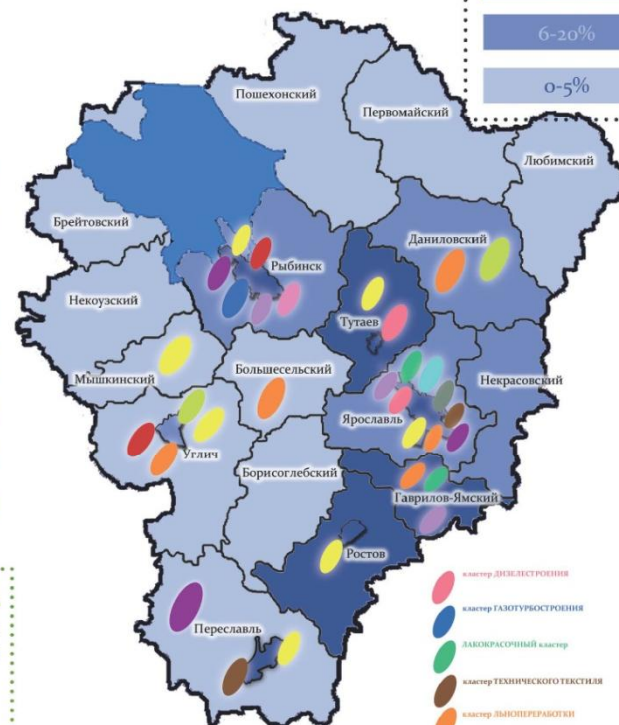
СТРУКТУРА промышленной продукции Ярославской области¹:



СТРУКТУРА занятого на обрабатывающих производствах населения ЯО²:



УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОП в экономике муниципальных районов и городов ЯО



- клубер ДИЗЕЛСТРОЕНИЯ
- клубер ГАЗОУСТРОЕНИЯ
- клубер ЛАКОКРАСОЧНЫЙ клубер
- клубер ТЕХНИЧЕСКОГО ТЕКСТИЛЯ
- клубер ЛЬНОПЕРЕРАБОТКИ
- клубер АВТОКОМПОНЕНТОВ
- клубер РЕВИНОТЕХНИЧЕСКИЙ клубер
- клубер ПОЛИГРАФИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ
- клубер ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ клубер
- клубер КУРЯТСКОГО клубер
- клубер IT, НАНО- И ВИНОТЕХНОЛОГИЙ
- клубер КАБЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ
- клубер СЫРОВОДЕНИЯ И МОЛОКОПЕРЕРАБОТКИ
- не применяют активного участия в клуберной политике ЯО

ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА

166,2 тыс. работников ЯО, занятых в обрабатывающих производствах:

53,9	г. Ярославль
26,1	г. Рыбинск
4,3	г. Тутаев
3,3	г. Переславль-Залесский
3,2	г. Ростов
2,3	Гаврилов-Ямский
1,4	г. Углич
1,4	Ярославский
1,1	Ростовский
0,9	Рыбинский
0,8	Тутаевский
0,5	Даниловский
0,4	Некрасовский
0,2	Некоузский
0,2	Любимский
0,03	Борисоглебский
0,002	Брейтовский

¹ объем промышленной продукции, отгруженной в 2010 году в ЯО;
² среднеспособная численность работников обрабатывающих производств в 2010 году составила 355,4 тыс. человек

В ЯО 4011 организаций и предприятий сферы «ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА»

4. 15-16

производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака



продовольственные товары
сырье для их производства
табак и табачное сырье

- 18 %** - мясо и мясные продукты:
мясо и субпродукты, изделия колбасные, мясные полуфабрикаты;
- 17 %** - молочные продукты:
цельномолочная продукция, масло сливочное, сыры и продукты сырные;
- 9 %** - продукция мукомольной промышленности:
мука, комбикорма;
- 20 %** - хлебобулочные и кондитерские изделия;
- 15 %** - макаронные изделия;
- цикорий;
- 13 %** - напитки:
водка и ликероводочные изделия, пиво, безалкогольные напитки;
- 7 %** - сигареты, папиросы.

₽18548 +6%

₽17480	производство мяса и мясных продуктов
₽13031	производство молочных продуктов
₽17467	производство мукомольной промышленности
₽31545	производство напитков
₽29143	производство табачных изделий

2% СПРОСА НА РАБОЧУЮ СИЛУ ЯО

17% СПРОСА ОП ЯО

- 9%** технолог, инженер-энергетик, инженер по КИПиА, инженер-электроник, инженер-химик, инженер по автоматизации и механизации производства, инженер по охране труда и технике безопасности, микробиолог, лаборант, заведующий производством, торговый представитель, менеджер (в промышленности), специалист по маркетингу, бухгалтер и пр.
- 3%** электрик участка, механик, техник, энергетик, диспетчер, экспедитор, делопроизводитель, учетчик, кассир и пр.
- 47%** повар, кухонный рабочий, официант, буфетчик, продавец, монтажник санитарно-технических систем и оборудования, слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, слесарь-ремонтник, слесарь-сантехник, слесарь по ремонту автомобиля, слесарь по КИПиА, наладчик технологического оборудования, наладчик оборудования в производстве пищевой продукции, наладчик КИПиА, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, изготовитель мясных продуктов, кондитер, пекарь, тестовод, оператор котельной, оператор линии в производстве пищевой продукции, аппаратчик мукомольного/комбикормового производства, машинист тесторазделочных машин, машинист расфасовочно-упаковочных машин, водитель автомобиля/погрузчика, тракторист пр.
- 41%** подсобный рабочий, уборщик, сторож, укладчик-упаковщик, кладовщик, грузчик, дворник, гардеробщик и пр.

ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА

15,7 тыс. работников пищевой промышленности ЯО:

37,2	г. Ярославль
16,6	г. Ростов
14,6	г. Рыбинск
7,5	г. Углич
6,9	г. Тутаев
6,8	г. Переславль-Залесский
3,9	Ростовский
3,2	Даниловский
1,7	Любимский
1,4	Гаврилов-Ямский
0,3	Борисоглебский

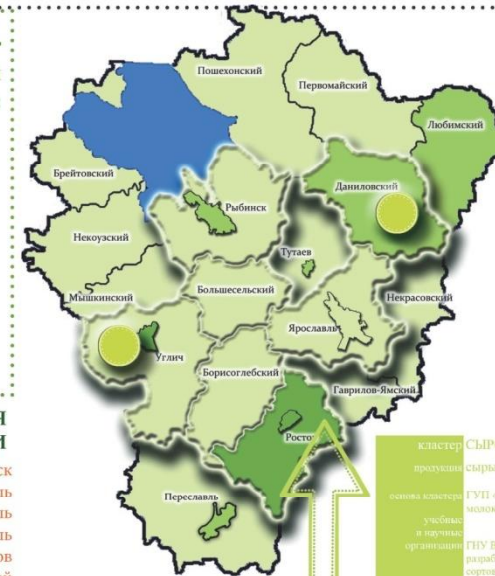
ВЕДУЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- ЗАО «Рамоз» г. Рыбинск
 - ООО «Ярмолпрод» г. Ярославль
 - ОАО «Ярославский хлебозавод №4» г. Ярославль
 - ЗАО «Переславский хлебозавод» г. Переславль
 - ЗАО «Атрус» г. Ростов
 - ОАО «Ярославский бройлер» Рыбинский
 - ООО «Молокозавод «Прошенинский» Гаврилов-Ямский
 - ЗАО «Консервный завод «Поречский» Ростовский
 - ГУП «Экспериментальный сыродельный завод» г. Углич
 - ГУП «Экспериментальная биофабрика» г. Углич
 - ЗАО «Балканская звезда» табачного концерна Altadis г. Ярославль
 - ОАО «Рыбинскхлебпродукт» г. Рыбинск
 - ООО «Ярославские сыры» г. Ростов
 - ОАО «Ликеро-водочный завод «Ярославский» г. Ярославль
 - Ярославский филиал ОАО «Пивоваренная компания «Балтика» пивоваренного концерна Baltic Beverages Holding (BBH) г. Ярославль
- ВСЕГО в ЯО 419 организаций**



УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ в экономике муниципальных районов и городов ЯО:

2,4%	занятого населения Ярославской области
7-12%	
2-7%	
0-2%	



ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ АКЦЕНТЫ РАЗВИТИЯ

- Мышкинский:** Мышкинский маслосырзавод - реконструкция
- Мышкинский:** цеха мясопереработки по современной технологии
- Первомайский:** ОАО «Пречистинский сырзавод» - производства сыра
- Переславский:** цех по производству кормов для домашних животных
- Ярославский:** ООО «Рыбоводный завод «Ярославский» - тепличный комбинат и устройство водоемов для разведения осетровых
- г. Ярославль:** ОАО «Хлебозавод №1» - производство новых видов хлебобулочных изделий
- Тутаевский:** строительство комбикормового завода; строительство артезианских скважин в пос. Микляиха
- Некоузский:** строительство артезианской скважины и водовода к станции обезжелезивания воды в п. Волга
- Ростовский:** производство овощных консервов «Зелёный горошек»
- ЗАО «Консервный завод «Поречский»
- Ростовский:** создание в п. Поречье-Рыбное предприятия по производству цельномолочной и кисломолочной продукции
- Любимский:** ООО «Любимская биорасовая компания» - завод по переработке рапсового семени; производство соломенного гранулята



текстиль и текстильные изделия
хлопковое волокно

78% ткани:
хлопчатобумажные; льняные; из синтетических и искусственных волокон и нитей (включая штапельные);

22% швейные текстильные изделия и одежда:
постельное белье; костюмы; пиджаки; платья; брюки, бриджи, шорты; сорочки верхние; куртки; одежда для детей младшего возраста из текстильных материалов; трикотажные изделия; спецодежда.

₽9675 -46%

₽9802 текстильное производство
₽9231 швейное производство

2% СПРОСА НА РАБОЧУЮ СИЛУ ЯО

13% СПРОСА ОП ЯО

- 7%** мастер, менеджер, инженер-конструктор, инженер-технолог, модельер-конструктор, технолог, художник-модельер, бухгалтер, документовед, экономист, юрист-консульт и пр.
- 2%** конструктор-одежды, техник-технолог, электрик участка, механик, делопроизводитель, учетчик, кассир и пр.
- 72%** закройщик, портной, швея, ткач, раскройщик, вышивальщица, оператор сновального/мотального/крутильного/тростильного/воровального оборудования/вязально-прошивального оборудования, продавец, слесарь-ремонтник, пр.
- 19%** подсобный рабочий, уборщик, укладчик-упаковщик, кладовщик и пр.

ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА

5 тыс. работников текстильных и швейных производств ЯО:

48,2 г. Ярославль
22,2 Гаврилов-Ямский
10,9 Ярославский
10,7 г. Переславль-Залесский
6,8 г. Тутаев
1,2 Некоузский

ВЕДУЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ТЕКСТИЛЬНЫХ И ШВЕЙНЫХ ПРОИЗВОДСТВ



ЗАО «Корд» г. Ярославль
ВАО «Красный Перевал» г. Ярославль
ОАО «Красный перекоп» г. Ярославль
ОАО «Красные ткачи» Ярославский
ОАО «Льнокомбинат «Тульма» Тутаевский
ООО Межотраслевой центр организации работ (МЦОР) г. Ярославль
ОАО «Залесье» г. Переславль
ОАО «Гаврилов-Ямский льнокомбинат» г. Гаврилов-Ям
ВСЕГО В ЯО 295 организаций

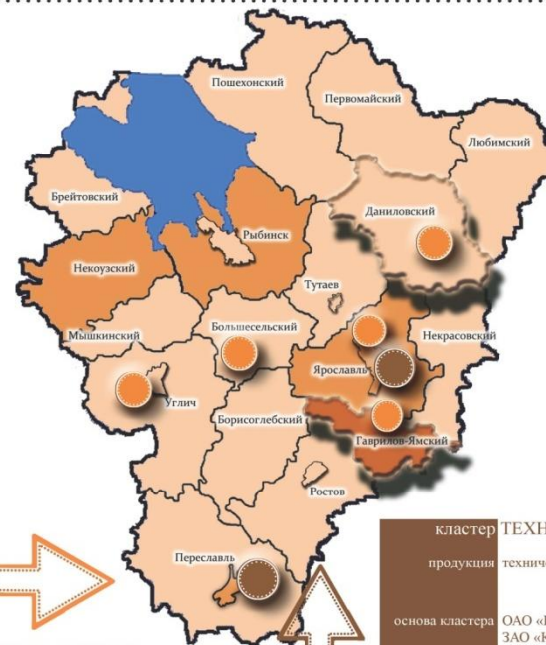
УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ТЕКСТИЛЬНЫХ И ШВЕЙНЫХ ПРОИЗВОДСТВ в экономике муниципальных районов и городов ЯО:

0,8% занятого населения Ярославской области

0%

0,5-5%

6-10%



ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ АКЦЕНТЫ РАЗВИТИЯ

Гаврилов-Ямский: переработка льнопродукции; создание промышленного парка «Гаврилов-Ям» на 100 рабочих мест
Первомайский: Семёновское сельское поселение - открытие швейных цехов

6. 19

производство кожи, изделий из кожи и производство обуви



кожевенное сырье
обувь

45% - кожа и изделия из кожи:
жесткие, юфтевые, хромовые кожтовары;

55% - обувь:
кожаная; резиновая; валяная.

₽17475 ^{0%}

Р23070 производство кожи, изделий из кожи

Р12901 производство обуви



ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА

2,5 тыс. работников производств
изделий из кожи и обуви ЯО:

85,9 г. Ярославль

14,1 г. Рыбинск

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПРОИЗВОДСТВ КОЖИ,
ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОЖИ И ОБУВИ
в экономике муниципальных районов и городов ЯО:

0,4%
занятого населения
Ярославской области

0,3-0,6%

0%



0,3% СПРОСА НА РАБОЧУЮ СИЛУ ЯО

2% СПРОСА ОП ЯО

11% инженер-технолог, инженер по охране труда и технике безопасности, мастер, начальник цеха, бухгалтер, товаровед и пр.

1% техник, секретарь руководителя и пр.

70% закройщик, швея, контролер качества, отделочник изделий, сборщик, аппаратчик дубления (кожевенное и кожсырьевое производство), слесарь-сантехник, слесарь-ремонтник, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, водитель автомобиля, оператор котельной пр.

18% подсобный рабочий, уборщик, грузчик, дворник, рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий и пр.

ВЕДУЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ
ПРОИЗВОДСТВ КОЖИ, ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОЖИ И
ПРОИЗВОДСТВ ОБУВИ

ЗАО «Хром» г. Ярославль
ООО «Ярославская фабрика валяной обуви» г. Ярославль
ООО «Рыбинский кожевенный завод» г. Рыбинск

ВСЕГО в ЯО 21 организация

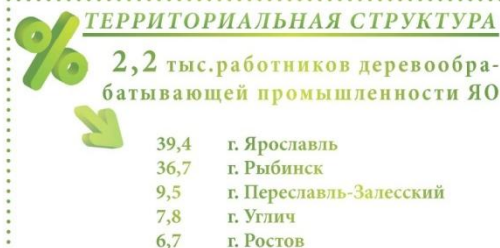


древесина
лесоматериалы

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ
в экономике муниципальных районов и городов ЯО



- 3% работы по распиловке, строганию, пропитке древесины;
- 34% продукция лесопильной промышленности и изделия из дерева:
пиломатериалы; шпалы деревянные для железных дорог; лесоматериалы; шпон, плиты, панели, фанера клееная;
- 63% столярные плотницкие строительные конструкции:
болки дверные; блоки оконные.



₽11980 -31%

- ₽8107 распиловка, строгание, пропитка древесины
- ₽5330 производство фанеры, шпона, плит, панелей
- ₽17467 производство деревянных строительных конструкций

1% СПРОСА НА РАБОЧУЮ СИЛУ ЯО

5% СПРОСА ОП ЯО

- 9% технолог, мастер леса (участковый государственный инспектор по охране леса), инженер по проектно-сметной работе, художник, программист, менеджер, бухгалтер, экономист, и пр.
- 2% электрик участка, энергетик, техник, механик, секретарь руководителя и пр.
- 53% столяр, плотник, макетчик художественных макетов, наладчик автоматов/станков/прессов, заточник деревообрабатывающего инструмента, станочник деревообрабатывающих станков, отделочник изделий из древесины, слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, слесарь-сантехник, водитель погрузчика, тракторист, стропальщик и пр.
- 36% сторож, кладовщик, подсобный рабочий, уборщик, грузчик и пр.

ВЕДУЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ:

- ЗАО «Свобода» г. Рыбинск
 - Компания «Юнитек» г. Рыбинск
 - Тутаевское деревоперерабатывающее предприятие г. Тутаев
 - СДП-производство г. Тутаев
 - ООО «Русский лес» г. Ярославль
 - ООО «Ванчес» г. Ярославль
 - КДК «Монза» г. Ярославль
 - ООО «Эко-Технолес» Пречистое
- ВСЕГО в ЯО 400 организаций**



ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ АКЦЕНТЫ РАЗВИТИЯ

- Большесельский:** производство бруса и обрезной доски, производство евровагонки высокого качества, доски и плинтуса
- Даниловский:** производство пиломатериалов (пеллеты, брикеты, использование древесных отходов для производства теплоэнергии, альтернативное топливо)
- Любимский:** глубокая переработка древесины
- Мышкинский:** цех лесопереработки по современной технологии
- Первомайский:** фанерный завод в п. Пречистое
- Тутаевский:** строительство деревообрабатывающего комплекса

8. 21-22

целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность



целлюлозно-бумажные изделия
бумага, картон

**УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВ,
ИЗДАТЕЛЬСКОЙ И ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
в экономике муниципальных районов и городов ЯО**

0,6%
занятого населения
Ярославской области

0,1-2%

0%

30% целлюлозно-бумажное производство (100%):
производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картоны (44%);
производство изделий из бумаги и картон (56%);

70% издательская и полиграфическая деятельность (100%):
издательская деятельность (17%);
полиграфическая деятельность (72%);
копирование записанных носителей информации (11%).

₽16341 -6%

₽18046	целлюлозно-бумажное производство
₽21979	производство целлюлозы, бумаги, картона
₽14999	производство изделий из бумаги, картона
₽15594	издат. и полиграф. деятельность
₽18491	издательская деятельность
₽13523	полиграфическая деятельность
₽25116	копирование носителей информации

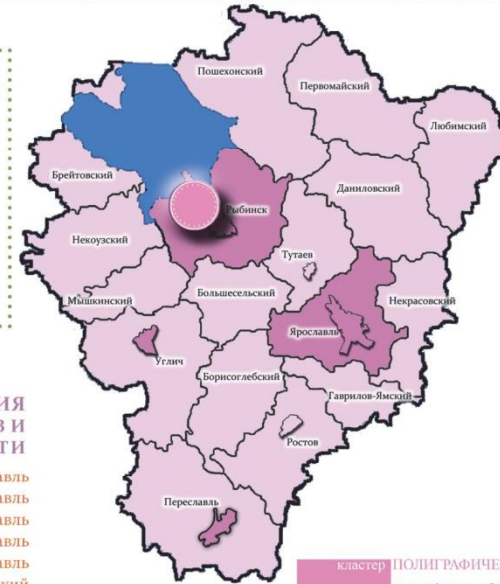


ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА

3,8 тыс. работников

целлюлозно-бумажных производств;
издательской и полиграфической д-ти ЯО

75,0	г. Ярославль
10,0	г. Рыбинск
6,4	Рыбинский
4,8	г. Переславль-Залесский
2,9	Ярославский
1,0	г. Углич



ВЕДУЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ЦЕЛ.-БУМАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВ И ИЗДАТЕЛЬСКОЙ, ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ЗАО «Ярославская бумага» г. Ярославль
 ООО «Ярославский картон» г. Ярославль
 ОАО «Ярославский полиграфический комбинат» г. Ярославль
 ОАО «ПКФ «Гофропак» г. Ярославль
 ООО «ПТП «Ярославская картонная тара» г. Ярославль
 ООО «Сокол-Яр» Ярославский
 Верхневолжский гофрокартонный комбинат Переславский
 ОАО «Рыбинский дом печати» г. Рыбинск
 ОАО «Техническая бумага» г. Рыбинск
 ООО «ЯрМедиаГруп» г. Ярославль
 МАУ Газета «Рыбинские известия» г. Рыбинск
ВСЕГО в ЯО 497 организаций



кластер ПОЛИГРАФИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ
продукция полиграфическое оборудование

основа кластера
 ООО «Литгис»,
 ООО «Формат», ООО «Формат-принт»,
 ООО «Транскаптал»

учебные и научные организации
 ГОУ СПО «Рыбинский полиграфический колледж»

1% СПРОСА НА РАБОЧУЮ СИЛУ ЯО

4% СПРОСА ОП ЯО

15% инженер-электроник, инженер-конструктор, инженер по охране окружающей среды (эколог), инженер по охране труда и технике безопасности, технолог, специалист по маркетингу, корреспондент, художник компьютерной графики, менеджер и пр.

5% техник-технолог, электрик участка, электроник, механик, делопроизводитель, агент рекламный и пр.

53% наладчик полиграфического оборудования/оборудования в бумажном производстве, печатник флексографской/плоской печати, переплетчик, брошюровщик, машинист прессы/гофрировального агрегата/бумагаделательной (картоноделательной) машины/креповой/сшивальной/фальцевальной машины, оператор технологических установок, оператор электронного набора и верстки, слесарь по ремонту технологических установок, слесарь-электромонтажник, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования и пр.

27% сортировщик, клейщик бумаги, картона и изделий из них, курьер, укладчик-упаковщик, сторож, подсобный рабочий, уборщик, грузчик и пр.



ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ АКЦЕНТЫ РАЗВИТИЯ

г. Ярославль: ООО «Сонопресс» - производство выпуска дисков CD/DVD
г. Переславль: «Л-ПРО Современные технологии», инвестиционный проект - организация серийного производства CD-R и DVD-R/+R дисков



- продукты нефтепереработки:
автомобильный бензин; дизельное топливо; мас-
ла нефтяные смазочные; мазут топочный



ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА
9,5 тыс. работников нефтехими-
ческой промышленности ЯО
86,8 г. Ярославль
13,2 Тутаевский

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ
в экономике муниципальных районов и городов ЯО



**ВЕДУЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ
ПРОИЗВОДСТВ НЕФТЕПРОДУКТОВ**

ОАО «Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез» г. Ярославль
ОАО «Ярполимермаш – Татнефть» г. Ярославль
ОАО «Славнефть-Ярославский нефтеперерабатывающий завод
им. Д.И. Менделеева» г. Тутаев
ВСЕГО в ЯО 17 организаций

0,03% СПРОСА НА РАБОЧУЮ СИЛУ ЯО

0,1% СПРОСА ОП ЯО

26% инженер-технолог, инженер по автоматизированным системам управления производством, бухгалтер, экономист и пр.

7% электрик участка, энергетик, делопроизводитель и пр.

55% электрогазосварщик, слесарь-ремонтник, слесарь по ремонту автомобиля, машинист бульдозера, машинист экскаватора, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования и пр.

12% сторож, подсобный рабочий, уборщик, грузчик и пр.



ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ АКЦЕНТЫ РА

г. Ярославль: ОАО «Славнефть-ЯНОС» - повышение глубины переработки нефти

10. 24

ХИМИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО



органические химические соединения
лакокрасочная продукция
полимерные материалы
моющие средства



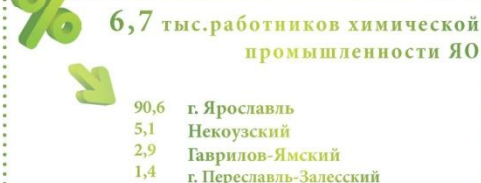
лаки, краски, пигменты
технический углерод

**УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ
в экономике муниципальных районов и городов ЯО**



- 10% основные химические вещества: газы углеводородные; серная кислота; бензол
- 53% краски, лаки и аналогичные покрытия, типографские краски и мастики;
- 5% фармацевтические препараты;
- 32% прочие химические продукты (технический углерод, фотобумага и др.).

ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА



Р22006 +26%

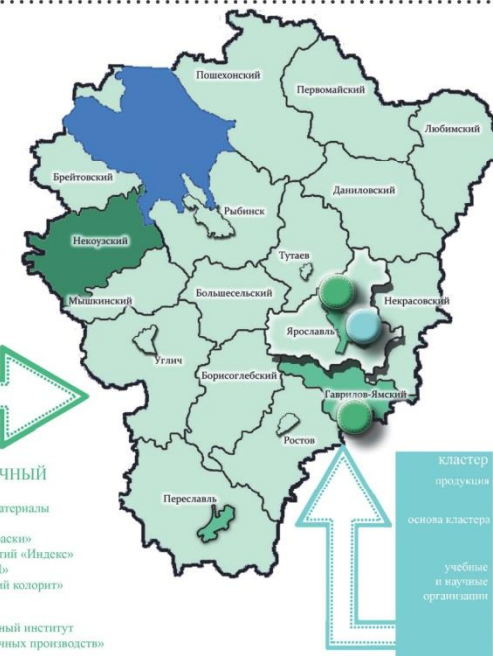
- Р13321 производство основных химических веществ
- Р19553 производство красок и лаков
- Р14313 производство фармацевтической продукции
- Р30000 производство прочих химических продуктов



ВЕДУЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

- ООО «Ярославский завод порошковых красок» г. Ярославль
 - Концерн DuPont (США): совместное предприятие «Дюпон Русские краски» (DuPont Russian Coatings LLC) г. Ярославль
 - ООО «Азотно-кислородный завод» г. Ярославль
 - ООО «Группа компаний InDeCs» г. Ярославль
 - ЗАО «Ярославская фармацевтическая фабрика» г. Ярославль
 - ООО «Завод молекулярных сит Реал Сорб» с. Некоуз
 - ООО «Лакос коутингс» г. Переславль
 - ООО «Ростовская фармацевтическая фабрика» г. Ростов
 - ЗАО «Ярославский лак» г. Гаврилов-Ям
 - ОАО «Лакокрасочные материалы» г. Гаврилов-Ям
 - ООО «Ярославский технический углерод» г. Ярославль
 - ЗАО «Ярославль-Резинотехника» г. Ярославль
 - ЗАО «НПК ЯрЛИ» г. Ярославль
- ВСЕГО в ЯО 164 организаций**

кластер ЛАКОКРАСЧНЫЙ
продукция лакокрасочные материалы
основа кластера ОАО «Русские краски»
Группа предприятий «Индекс»
ЗАО «НПК ЯрЛИ»
ЗАО «Ярославский колорит»
учебные и научные организации ООО «Яр.проектный институт лакокрасочных производств»
ГБОУ ВПО ЯГТУ учреждения среднего и начального ПО



кластер ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ
продукция фармацевтические препараты и лекарства
основа кластера ГОУ ВПО ЯГМА
учебные и научные организации переговоры по локализации на территории региона производства готовых лекарственных форм

0,4% СПРОСА НА РАБОЧУЮ СИЛУ ЯО
2% СПРОСА ОП ЯО

- 12% инженер-конструктор, инженер-технолог, инженер-химик, инженер-энергетик, инженер по мастер леса (участковый государственный инспектор по охране леса), инженер по проектно-сметной работе, художник, программист, менеджер, бухгалтер, экономист, и пр.
- 4% электрик участка, энергетик, техник по наладке и испытаниям, агент по закупкам и пр.
- 46% лаборант химического анализа/органических материалов, аппаратчик дозирования/подготовки сырья и отпуска полуфабрикатов и продукции/растворения лаковых основ/синтеза/составления эмалей/приготовления замесов, колорист, литейщик пластмасс, слесарь по КИПиА, слесарь-инструментальщик, слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования, электромонтер по обслуживанию подстанции, водитель и пр.
- 38% кладовщик, подсобный рабочий, укладчик-упаковщик, грузчик, уборщик и пр.



ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ АКЦЕНТЫ РАЗВИТИЯ

- г. Ярославль:** ОАО «Русские краски» - поставки автоэмалей для ведущих концернов «Тойота» и «Фольксваген»
- г. Ярославль:** ООО «Ярославский завод порошковых красок» - производство порошковых красок
- г. Ярославль:** строительство фармацевтических предприятий Nicomed (препараты для лечения и профилактики неврологических и кардиологических заболеваний), Р-Фарм (препараты для лечения бактериальных, вирусных, грибковых инфекций, сахарного диабета, онкологических, гематологических, инфекционных заболеваний)
- г. Ярославль:** проект компании «НТ-фарма» совместно с ГК «Роснанотех» по производству нановакцин и нанолекарств против вируса гриппа птиц и человека
- г. Рыбинск:** станция по производству ацетилен
- Переславский:** ОАО «Компания «Славич» - инвестиционный проект - переславский технопарк - развитие высоких технологий химии и полиграфии
- Гаврилов-Ямский:** развитие производства полуфабрикатных лаков



шины пневматические
каучук
резинотехнические изделия
изделия из пластмассы

67% ПРОИЗВОДСТВО РЕЗИНОВЫХ ИЗДЕЛИЙ
шины, покрышки для грузовых, легковых автомобилей и сельскохозяйственных машин; ленты конвейерные; ремни клиновые;

33% ПРОИЗВОДСТВО ПЛАСТМАССОВЫХ ИЗДЕЛИЙ
изделия из пластмасс; пленки полимерные.



₽17502 производство резиновых изделий
₽20600 производство пластмассовых изделий

1% СПРОСА НА РАБОЧУЮ СИЛУ ЯО
8% СПРОСА ОП ЯО

8% инженер-конструктор, инженер-технолог, инженер-электроник, инженер по охране труда и технике безопасности, инженер по охране окружающей среды, мастер, менеджер, художник-конструктор и пр.

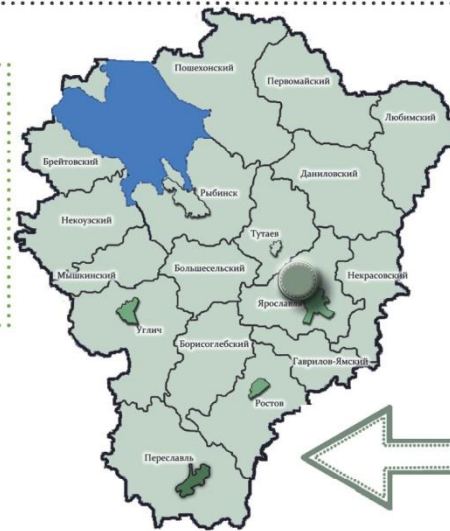
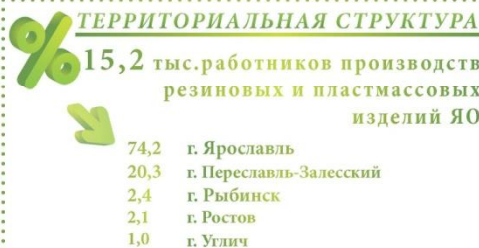
2% электрик участка, энергетик, электроник, механик, диспетчер, делопроизводитель, учетчик, экспедитор и пр.

закройщик резиновых изделий и деталей, швея, дезинфектор, слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования, шукатур, маляр, вальцовщик, транспортировщик, вулканизаторщик, прессовщик, наладчик машин и автоматических линий по произв. изд. из пластмасс, наладчик технологического оборудования, наладчик станков и манипуляторов с программным управлением, наладчик оборудования по производству резиновых изделий и обуви, токарь, станочник, фрезеровщик, слесарь-ремонтник, слесарь-инструментальщик, слесарь-сантехник, электромонтер, печатник флексографской печати, контролер качества, монтажник, аппаратчик, машинист экструдера/шпринг-машины/приклеочной/резальной машины, литейщик пластмасс, баланировщик шин и пр.

22% укладчик-упаковщик, кладовщик, грузчик, подсобный рабочий, уборщик, дворник и пр.

ПРОИЗВОДСТВО РЕЗИНОВЫХ И ПЛАСТМАССОВЫХ ИЗДЕЛИЙ
в экономике муниципальных районов и городов ЯО

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС



ВЕДУЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ПРОИЗВОДСТВА РЕЗИНОВЫХ И ПЛАСТМАССОВЫХ ИЗДЕЛИЙ



- ЗАО «Ярославский завод полимерных материалов» г. Ярославль
 - ООО «ПКФ «Силуэт» г. Ярославль
 - ЗАО «Ярославль-Резинотехника» г. Ярославль
 - ОАО «Завод резиновых технических изделий» г. Ярославль
 - ЗАО «Завод ЛИТ» г. Переславль
 - ЗАО «Компания «Полипласт» г. Рыбинск
 - ОАО «Ярославский шинный завод» г. Ярославль
 - ОАО «Завод фрикционных и термостойких материалов» (ОАО «Фритекс») г. Ярославль
 - ЗАО «МарКон» г. Ярославль
 - Ярославская фабрика резиновых покрытий «Мастерфайбр» г. Ярославль
- ВСЕГО в ЯО 231 организация**

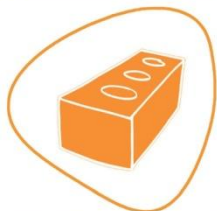
кластер	РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИЙ
продукция	шины и резинотехнические изделия
основа кластера	ОАО «Ярославский шинный завод», ОАО «Ярославский технический углерод» ЗАО «Ярославль-Резинотехника» ОАО «Ярославский завод резиновых технических изделий»
учебные и научные организации	ГОУ ВПО ЯГТУ, учреждения среднего и начального ПО ЗАО «Ярполимермаш-Татнефть» ЗАО «ЯрФО» ОАО «ЯрЭОМ» СП ЗАО «Ярполимермаш-Татнефть» и компании Herbert (Германия) СП ЗАО «Ярославль-Резинотехника» и компании Sava (Словения) ОАО «НИИШИНМАШ» ОАО «Резиноасбпроект»

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ АКЦЕНТЫ РАЗВИТИЯ

- г. Ярославль и Ярославский МР:** ОАО «Ярославский шинный завод» - серийное производство новых грузовых цельнометаллокордных шин; серийное производство новых легковых шин с металлокордным брекером; строительство завода по производству линолеума «IVC»
- г. Рыбинск:** производство теплоизоляционных плит из пенополиуритана
- г. Переславль:** ЗАО «Завод информационных технологий «ЛИТ» - разработка и производство современных высокоэффективных энергосберегающих материалов «Пенофол», «Армофол», «Теплар»
- Гаврилов-Ямский:** ПК «Ямские окна» - производственный цех по выпуску профилей и комплектующих из ПВХ
- Ростовский:** инвестиционный проект ЗАО «МД-РУС» - завода по производству мансардных окон VELUX

12. 26

производство прочих неметаллических минеральных продуктов



волокно асбестовое
минеральные продукты
строительные материалы

- 5% - стекла и изделия из стекла;
- 8% - керамические изделия;
- 12% - кирпич строительный;
- 42% - железобетонные конструкции;
- 33% - прочая неметаллическая минеральная продукция (стеновые блоки, камни и др.).

₽15297 -12%

₽11479	производство стекла и изделий из стекла
₽8322	производство керамических изделий
₽17309	производство кирпича
₽15227	производство изделий из бетона, гипса, цемента
₽16806	производство прочей неметаллической минеральной продукции

1% СПРОСА НА РАБОЧУЮ СИЛУ ЯО

7% СПРОСА ОП ЯО

10% технолог, инженер по качеству, инженер-химик, инженер-программист, инженер по охране труда и технике безопасности, научный сотрудник (в области химии), лаборант, мастер, менеджер, художник-оформитель/конструктор/декоратор и пр.

2% электрик, механик, техник, инспектор, делопроизводитель, кассир и пр.

60% арматурщик, каменщик, облицовщик-плиточник, штукатур, плотник, электрогазосварщик, токарь, шлифовщик, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, слесарь-ремонтник, глазуровщик изделий строительной керамики/фарфоровых и фаянсовых изделий, слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, слесарь-сантехник, слесарь по КИПиА, аэрографист, обжигальщик, формовщик деталей и изделий/железобетонных изделий и конструкций, литейщик художественных изделий, контролер теплоизоляционных изделий, оператор линии окраски кирпича/железобетонного производства, машинист бульдозера/экскаватор/крана, моторист бетоносмесительных установок, стропальщик и пр.

28% курьер, кладовщик, сортировщик, сторож, грузчик, подсобный рабочий, уборщик и пр.

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС
ПРОИЗВОДСТВ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ
в экономике муниципальных районов и городов ЯО

1,4%
занятого населения
Ярославской области

2-10%

0,5-2%

0%

ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА

9,2 тыс. работников производств
неметаллической минеральной
продукции ЯО

67,2	г. Ярославль
11,9	Рыбинский
6,8	Ростовский
6,3	Ярославский
6,0	г. Рыбинск
1,8	г. Переславль-Залесский



ВЕДУЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ПРОИЗВОДСТВ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

- ООО «Эко» г. Ярославль
 - Ярославский завод силикатного кирпича г. Ярославль
 - ЗАО «Норский керамический завод» г. Ярославль
 - ОАО «Ярославский комбинат строительных материалов» г. Ярославль
 - ОАО «Термостойкие изделия и инженерные разработки» (ОАО «ТИИР») г. Ярославль
 - ЗАО «Новый завод ЖБК» г. Ярославль
 - ОАО «Ярославский завод строительных смесей ЯрЛИК» г. Ярославль
 - ООО «Асфальтобетонный завод ССМ» г. Ярославль
 - ЗАО «Ростовский завод керамических изделий» г. Ростов
 - ОАО «Ростовский завод бетонных изделий» г. Ростов
 - ОАО «Петровский завод ЖБИ» г. Ростов
 - ООО «Рыбинскэнергожелезобетон» г. Рыбинск
 - ООО «Завод объемно-модульных зданий» г. Переславль
 - ООО «Завод теплоизоляционных материалов» г. Переславль
- ВСЕГО в ЯО 265 организаций**



Одним из направлений устойчивого развития Ярославской области может стать развитие промышленности строительных материалов. Строительные материалы востребованы и в области, и в соседних регионах. Учитывая перспективы градостроительного развития это емкий рынок сбыта продукции промышленности строительных материалов, которая основывается прежде всего на использовании общераспространенных полезных ископаемых для производства керамзита и кирпича (песков, песчано-гравийных смесей, глин и сульфитов).



ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ АКЦЕНТЫ РАЗВИТИЯ

- г. Ярославль:** введение в эксплуатацию высокопроизводительной гибкой производственной системы ATLAS
- Любимский:** завод панельного домостроения для быстровозводимых домов
- Мышкинский:** производство кирпича
- г. Переславль:** производство экологически чистой упаковки для хлебобулочных изделий
- Ростовский:** ЗАО «Ростовский завод керамических изделий», инвестиционный проект - реконструкция производства керамического кирпича с увеличением объемов производства
- Рыбинский:** парк промышленных объектов строительной, перерабатывающей и легкой промышленности вблизи окружной дороги в районе д. Скородумово на территории Волжского сельского округа на участке площадью 100 га.
- Гаврилов-Ямский:** строительство завода по выпуску керамического кирпича (50 млн. кирпичей в год); строительство домостроительного комбината по производству сэндвичпанелей, изготовление домов в условиях цеха с последующим монтажом
- Рыбинский:** модернизация производства ЗАО «Первомайский фарфор»

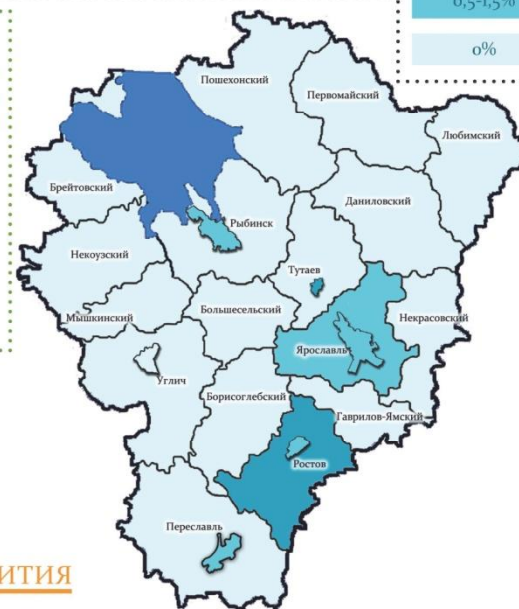
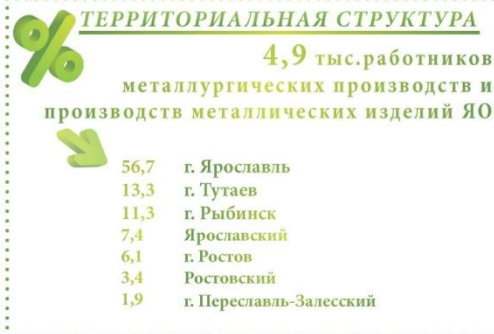


изделия из черных и других недрагоценных материалов

**УДЕЛЬНЫЙ ВЕС
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ И
ПРОИЗВОДСТВА ГОТОВЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ
в экономике муниципальных районов и городов ЯО**



- 11%** МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО:
продукция металлургической промышленности:
чугун, ферросплавы, сталь, полуфабрикаты из алюминия и алюминиевых сплавов
- 89%** ПРОИЗВОДСТВО ГОТОВЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ:
- строительные металлические конструкции, изделия, цистерны, резервуары и прочие емкости
 - услуги по механической обработке металлов (ковка, прессование, штамповка, профилирование)
 - упаковка из легких металлов, изделия из проволоки
 - крепежные изделия
 - услуги по обработке и покрытию поверхности металлов
 - готовые металлические изделия



- ₽12359 металлургическое производство
- ₽19339 производство готовых металлических изделий

1% СПРОСА НА РАБОЧУЮ СИЛУ ЯО
5% СПРОСА ОП ЯО

- 12%** инженер-технолог, инженер-программист, инженер-конструктор, инженер по защите информации, инженер-электрик, инженер по организации и нормированию труда, инженер по автоматизации и механизации производства, бухгалтер, юрист-консультант, менеджер и пр.
- 1%** электрик, механик, энергетик, администратор и пр.
- 70%** электрогазосварщик, газорезчик, слесарь по сборке металлоконструкций, слесарь-сантехник, слесарь-инструментальщик, слесарь-ремонтник, слесарь механосборочных работ, слесарь-сборщик, токарь, фрезеровщик, шлифовщик, столяр, маляр, электромонтажник, штамповщик, кузнец ручной ковки, резчик металла на ножницах и прессах, контролер станочных и слесарных работ, дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю, оператор станков с программным управлением, водитель автомобиля, машинист крана и пр.
- 17%** кладовщик, сторож, грузчик, подсобный рабочий, уборщик и пр.



ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ АКЦЕНТЫ РАЗВИТИЯ

г. Рыбинск: ЗАО «Новые инструментальные решения» - производство монолитного твердосплавного инструмента с многослойным наноструктурированным покрытием
Тутаевский: техническое перевооружение кузнечно-прессового и литейного производства



**ВЕДУЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ И
ПРОИЗВОДСТВА ГОТОВЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ**

- ЗАО «Ярославский завод металлоконструкций» г. Ярославль
- ОАО «Инструмент, формы, оснастка (ОАО «ИФО»)» г. Ярославль
- ЗАО «Ярославский завод вентиляционных изделий» г. Ярославль
- ООО «Ярославский завод металлической тары» г. Ярославль
- «Бурмакинский завод металлоизделий «Фактория» г. Ярославль
- ООО ПКФ Беллона г. Ярославль
- ООО «Астрон Билдингс» г. Ярославль
- ЗАО «Бурани-М» г. Ярославль
- ЗАО «Метиз» г. Тутаев
- ООО «Фирма «Тантал» г. Тутаев
- ООО «Тутаевский опытный механический завод» г. Тутаев
- ООО «Литейно-механический завод» г. Рыбинск
- ЗАО «Рыбинский Завод Точной Механики» г. Рыбинск
- ООО «Завод металлоизделий» г. Рыбинск

14. 29

производство машин и оборудования



насосы
машины и оборудование для ведения
производственной деятельности

газовые турбины
трубопроводная арматура
тракторы

- газовые турбины
- насосы и оборудование компрессорное
- трубопроводная арматура
- подшипники качения
- грузоподъемное и такелажное оборудование
- устройства гидро- и пневмоавтоматики
- станки, их детали и принадлежности
- колесные тракторы
- машины и оборудование для промышленности и строительства:

катки дорожные; оборудование для производства гофроагрегатов, для производства РТИ, полиграфическое оборудование и пр.

1000 руб.
19317 +11%

2% СПРОСА НА РАБОЧУЮ СИЛУ ЯО

8% СПРОСА ОП ЯО

инженер-технолог, инженер-конструктор, инженер по качеству, инженер-программист, инженер по техническому надзору, инженер по охране труда и техники безопасности, инженер по организации и нормированию труда, инженер КИПиА, инженер по охране окружающей среды (эколог), инженер по автоматизации и механизации, мастер, специалист по маркетингу, юристконсульт и пр.

3% электрик, техник, механик, энергетик, делопроизводитель, инспектор по кадрам и пр.

слесарь-ремонтник, слесарь механосборочных работ, электрогазосварщик, газорезчик, токарь, фрезеровщик, слесарь по сборке металлоконструкций, слесарь-инструментальщик, слесарь-электрик, слесарь-сантехник, монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций, слесарь-сантехник, электромеханик по лифтам, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, наладчик автоматических линий и агрегатных станков/станков и манипуляторов с ПУ, оператор котельной/станков с ПУ, водитель погрузчика/электро- и авто-тележки/автомобиля, машинист крана, стропальщик и пр.

16% сторож, подсобный рабочий, уборщик, кладовщик, грузчик, лифтер и пр.

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПРОИЗВОДСТВА МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ в экономике муниципальных районов и городов ЯО



ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА

10,9 тыс. работников производств
машин и оборудования ЯО

53,3	г. Рыбинск
25,4	г. Ярославль
6,9	г. Углич
6,4	Ярославский
4,1	Ростовский
3,1	Некрасовский
0,6	г. Тутаев
0,2	г. Переславль-Залесский

ВЕДУЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ПРОИЗВОДСТВА МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ



ОАО «Сатурн-Газовые турбины» г. Рыбинск
ОАО «Завод гидромеханизации» г. Рыбинск
ОАО «Раскат» г. Рыбинск
ООО «Завод «Дорожных машин» г. Рыбинск
ОАО «Завод самоходной дорожной техники» г. Рыбинск
ЗАО «ВолгАэро» г. Рыбинск

ООО «Технология. Техника. Транспорт» г. Рыбинск
ЗАО «Фобос» г. Рыбинск

ОАО «Ярославский завод «Красный Маяк» г. Ярославль
ООО «Комату Мэнюфэкчуринг Рус» г. Ярославль
ООО «Компания Дизель» г. Ярославль

ОАО «Ярославский завод опытных машин» г. Ярославль
ОАО «Опытный завод «Прогресс» г. Ярославль
ООО «ЛИТЭКС» г. Ярославль

ОАО «Ярославский завод «Стройтехника» г. Ярославль
ООО «Ярославский завод по ремонту погрузчиков» г. Ярославль
ОАО «Угличмаш» г. Углич

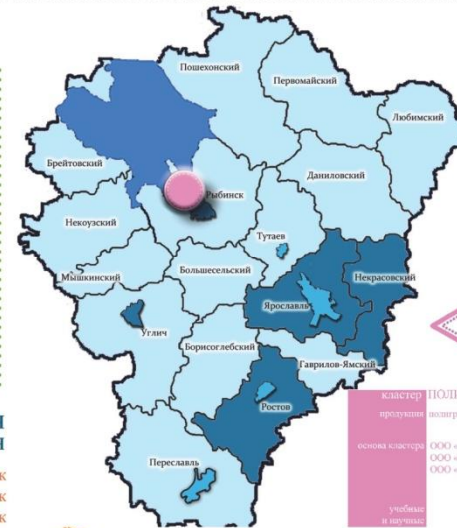
ООО «Угличский экспериментальный ремонтно-механический завод» г. Углич
«Завод строительного оборудования» г. Углич

ООО «Угличспецтехника» г. Углич
ЗАО Семибратовская фирма НИИОГАЗ Ростовский

ООО «Семибратовский завод газоочистных установок» Ростовский
ОАО «Фильтры индустриальные газоочистные» (ОАО «Финго») г. Ростов

ЗАО «Каток» г. Тутаев
ОАО «Некрасовский машиностроительный завод» Некрасовский

ВСЕГО в ЯО 511 организаций



кластер
производства
ПОЛИГРАФИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ
и полиграфического оборудования

основная кластера
ООО «Литтек»,
ООО «Формат», ООО «Ферал-принт»,
ООО «Транскапитал»

уточнее
в источнике

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ АКЦЕНТЫ РАЗВИТИЯ

г. Рыбинск: ЗАО «Раскат», инвестиционный проект - разработка и серийное производство уплотнителя для полигонов твердых промышленных и бытовых отходов; завод по производству высоко-технологичного энергетического оборудования (газовые турбины мощностью 75 мегаватт) совместно с компанией «General Electric», госкорпорацией «Ростехнологии» и «ИНТЕР РАО ЕЭС», локализация, на базе ОАО «Сатурн- Газовые турбины», дивизиона энергетического машиностроения, сосредоточенного на производстве газопоршневых и газотурбинных агрегатов мощностью от 10-120 киловатт до по мегаватт

Угличский: создание трех промышленных зон: Южного технопарка, Северной промзоны и промзоны вдоль ростовского шоссе. Помимо стабильно развивающихся предприятий в этой зоне предусматривается размещение группы предприятий, объединённых общим производственным циклом энергетического машиностроения, производство кабельной продукции и транспортно-логистическим комплексом

Угличский: ОАО «Угличмаш» - развитие производства кранов на автомобильном ходу, полуприцепов и самосвалных прицепов

г. Ярославль: ОАО «Ярославский завод дизельной аппаратуры» - производство высокоэффективных топливных систем распределительного типа для дизельных двигателей многоцелевого значения; ООО «Комату Мэнюфэкчуринг Рус» - завод по сборке экскаваторов и вилочных погрузчиков Комату.



электрические двигатели
приборы, медицинское оборудование



электрические машины и оборудование
провода изолированные
кабели

- 0,1% офисное оборудование и вычислительная техника
- 46% электрические машины и электрооборудование:
электродвигатели; изолированные провода и кабели
- 32% радиопередающая и приемная аппаратура
- 22% медицинская аппаратура и ортопедические приспособления;
оптические приборы; часы и часовые механизмы

₽17776 +2%

- ₽14875 производство офисного оборудования и ВТ
- ₽14776 производство электрических машин и электрооборудования
- ₽24396 производство радиопередающей и приемной аппаратуры
- ₽14447 производство медицинской аппаратуры, ортопедических приспособлений, оптических приборов, часов

1% СПРОСА НА РАБОЧУЮ СИЛУ ЯО

8% СПРОСА ОП ЯО

11% инженер-технолог, инженер-конструктор, инженер-электроник, инженер-программист, инженер по подготовке производства, инженер по охране труда и техники безопасности, инженер по организации и нормированию труда, инженер-радиофизик и пр.

2% электрик, техник, механик по ремонту оборудования, делопроизводитель и пр.
слесарь-ремонтник, слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования, слесарь-сантехник, слесарь-инструментальщик, слесарь аварийно-восстановительных работ, слесарь механосборочных работ, слесарь пооо КИПиА, слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции, радиомеханик по ремонту радиоэлектронного оборудования, контролер кабельных изделий, электромонтер, электромеханик по ремонту и обслуживанию мед. оборудования, электромонтажник по силовым сетям и оборудованию, монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов, заточник, токарь, фрезеровщик, станочник широкого профиля, наладчик технологических установок/станков и манипуляторов с программным управлением/КИПиА, эмалировщик, оператор станков с ПУ, регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов, машинист крана и пр.

55%

32% грузчик, подсобный рабочий, уборщик и пр.

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПРОИЗВОДСТВ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ в экономике муниципальных районов и городов ЯО



ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА

11,8 тыс. работников производств электрооборудования, электронного и оптического оборудования ЯО

- 54,1 г. Ярославль
- 45,0 г. Рыбинск
- 0,6 г. Углич
- 0,3 г. Ростов

ВЕДУЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ПРОИЗВОДСТВ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- ОАО «Ярославский завод «Красный маяк» г. Ярославль
 - ОАО «Ярославский электромашиностроительный завод» (ОАО «ELDIN») г. Ярославль
 - ОАО «Ярославский радиозавод» г. Ярославль
 - ФГУП «Ярославское протезно-ортопедическое предприятие» г. Ярославль
 - ООО «Ферропласт Медикал» г. Ярославль
 - ОАО «Ярославский прибороремонтный завод» г. Ярославль
 - ООО «Рыбинсккабель» (Рыбинский кабельный завод) г. Рыбинск
 - ООО «Рыбинскэлектрокабель» г. Рыбинск
 - ОАО «Совместное предприятие «Волмаг РК» г. Рыбинск
 - ООО «Верхневолжское электроизделие» (ООО «ВЭЛИЗ») г. Рыбинск
 - ОАО «Рыбинский завод приборостроения» г. Рыбинск
 - Угличский завод полимеров Tuboflex г. Углич
 - ООО Нексанс СНГ г. Углич
 - Завод Тусо Electronics г. Углич
 - ООО «СКТБ ЭлПА» г. Углич
 - ПО «Сокол» г. Углич
 - ОАО «Ростовский оптико-механический завод» г. Ростов
- ВСЕГО в ЯО 256 организаций**

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ АКЦЕНТЫ РАЗВИТИЯ

г. Ярославль: ОАО «Элдин», инвестиционный проект - «Освоение и производство асинхронных двигателей, двигателей для автомобилей Белаз, лифтовых двигателей, двигателей для вентиляторов градирен»; ОАО «Ярославский радиозавод», инвестиционный проект - модернизация и обновление производства с целью увеличения объемов работ по гособоронзаказу, расширения товарного ряда высоконкурентной продукции двойного и гражданского назначения

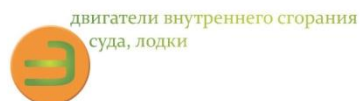
г. Рыбинск: ОАО «Рыбинский кабельный завод», инвестиционные проекты - производство силовых кабелей в пластмассовой изоляции и ввод мощностей по выпуску самонесущих изолированных проводов; модернизация производств и открытие новых на ОАО «Рыбинский прибороремонтный завод» и ООО «Рыбинскэлектрокабель»

Угличский: создание трех промышленных зон: Южного технопарка, Северной промзоны и промзоны вдоль ростовского шоссе. Помимо стабильно развивающихся предприятий в этой зоне предусматривается размещение группы предприятий, объединённых общим производственным циклом энергетического машиностроения, производство кабельной продукции и транспортно-логистическим комплексом; ООО «Нексанс СНГ», инвестиционный проект - производство кабельно-проводной продукции; завод по производству электрических комплектов для автомобилей «Ядзак»

16. 34-35 ПРОИЗВОДСТВО ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ОБОРУДОВАНИЯ



автомобили грузовые
автомобили легковые



двигатели внутреннего сгорания
суда, лодки

51% ПРОИЗВОДСТВО АВТОМОБИЛЕЙ (100%)

- автомобили специального значения (56%)
- двигатели внутреннего сгорания для автомобилей; части и принадлежности автомобилей и их двигателей (44%)

49% ПРОИЗВОДСТВО СУДОВ, ЛЕТАТЕЛЬНЫХ И КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

- суда
- двигатели для летательных аппаратов

₽19452 +12%

₽20965 производство автомобилей

₽18341 производство частей и принадлежностей автомобилей и их двигателей

₽19072 производство судов, летательных и космических аппаратов

3% СПРОСА НА РАБОЧУЮ СИЛУ ЯО

20% СПРОСА ОП ЯО

инженер-технолог, инженер-конструктор, инженер-электроник, инженер-программист, инженер по качеству, инженер по испытаниям, инженер по охране окружающей среды, инженер по охране труда и техники безопасности, инженер по организации и нормированию труда и пр.

17%

1%

электрик, техник-конструктор, техник по планированию, механик, секретарь руководителя, экспедитор и пр. слесарь-ремонтник, слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования, слесарь-сантехник, слесарь-инструментальщик, слесарь аварийно-восстановительных работ, слесарь механосборочных работ, слесарь по КИПиА, слесарь-сборщик двигателей, слесарь-монтажник судовой, сборщик корпусов металлических судов, контролер кабельных изделий, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, монтажник технологических трубопроводов/санитарно-технических систем и оборудования, монтер пути, заточник, токарь, фрезеровщик, станочник широкого профиля, сверловщик, шлифовщик, транспортировщик, термист, наладчик автоматических линий и агрегатных станков/станков и манипуляторов с программным управлением/сварочного и газоплазморезательного оборудования/КИПиА, электроэрозионист, электрохимобработчик, оператор станков с ПУ, модельщик по металлическим моделям, водитель погрузчика, машинист компрессорных установок/мощных машин/тепловоза/крана, стропальщик и пр.

10%

кладовщик, укладчик-упаковщик, грузчик, подсобный рабочий, уборщик и пр.

ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА

65,8 тыс. работников производств
транспортных средств
и оборудования ЯО

46,9	г. Ярославль
41,0	г. Рыбинск
7,7	г. Тутаев
3,6	Гаврилов-Ямский
0,4	Даниловский
0,4	Рыбинский
0,1	г. Ростов

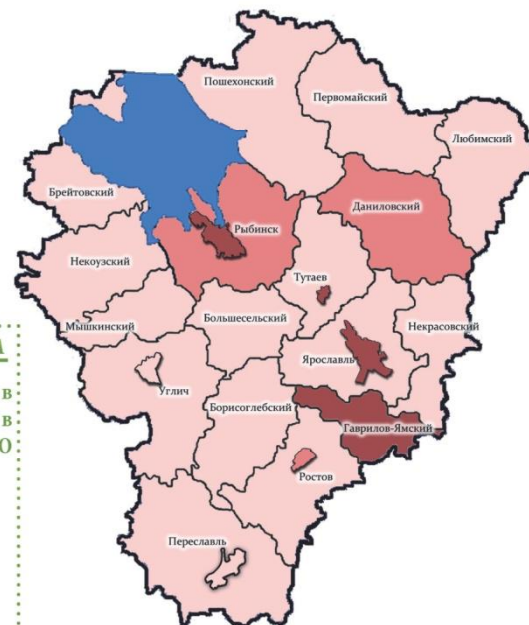


ВЕДУЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ПРОИЗВОДСТВА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ОБОРУДОВАНИЯ

ОАО «Автодизель» (Ярославский моторный завод) г. Ярославль
 ООО «Ярославский электромеханический завод» г. Ярославль
 ОАО «Ярославский судостроительный завод» г. Ярославль
 ОАО «Ярославский завод дизельной аппаратуры» г. Ярославль
 ОАО «Ярославский завод топливной аппаратуры» г. Ярославль
 ОАО «Ярославский ВРЗ «Ремпутьмаш» г. Ярославль
 ОАО «НПО «Сатурн» г. Рыбинск
 ОАО «Русская механика» г. Рыбинск
 ОАО «Судостроительный завод «Вымпел» г. Рыбинск
 ООО «Верфь братьев Нобель» г. Рыбинск
 ЗАО «Рыбинская верфь» г. Рыбинск
 ОАО «Завод гидромеханизации» г. Рыбинск
 ОАО Гав-Ямск. машиностроит. завод «АГАТ» г. Гаврилов-Ям
 ОАО «Тутаевский моторный завод» г. Тутаев

ВСЕГО в ЯО 123 организаций

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПРОИЗВОДСТВА
ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ОБОРУДОВАНИЯ
в экономике муниципальных районов и городов ЯО:



ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ АКЦЕНТЫ РАЗВИТИЯ

г. Ярославль: Группа ГАЗ, инвестиционный проект - завод средних, рядных двигателей ЯМЗ-530 с мощным двигателем 100-315 л.с.; ОАО «Автодизель» - производство высокоэффективных силовых агрегатов для автомобилей, автобусов, сельскохозяйственной и специальной техники; с целью повышения энергоэффективности производится инновационная продукция совместного предприятия «Энерджи Волд-Ярославль» - когенерационные газопоршневые установки на базе ярославского двигателя ЯМЗ-240 НМ2 производства ОАО «Автодизель»

г. Рыбинск: ОАО «НПО «Сатурн», инвестиционные проекты - производство двигателей для российского регионального самолета SaM 146 и серийное производство газотурбинной теплоэлектростанции; модернизация производства и открытие новых на ОАО «Сатурн-Газовые турбины» и ОАО «Судостроительный завод «Вымпел»

Гаврилов-Ямский: ОАО Гаврилов-Ямский машиностроительный завод «Агат» - производство электромагнитных форсунок для бензиновых двигателей; расширение производства авиационной продукции

Тутаевский: ОАО «Тутаевский моторный завод» - производство автомобильных дизельных двигателей и коробок передач



- 41% - мебель
- 22% - ювелирные изделия
 - спортивные товары
 - игры и игрушки
 - учебно-наглядные пособия, учебное оборудование
 - оборудование, инвентарь для театрально-зрелищных предприятий и учреждений культуры
 - предметы хозяйственно-бытового назначения
 - изделия художественных промыслов
- 31% - отходы и лом, в форме пригодной для использования в качестве нового сырья (металлические и неметаллические)

Р11679 -33%

1% СПРОСА НА РАБОЧУЮ СИЛУ ЯО
3% СПРОСА ОП ЯО

- 11% технолог, конструктор, инженер по инструменту, инженер по охране труда и техники безопасности, инженер по организации и нормированию труда, художник-конструктор и пр.
- 1% электрик, механик, секретарь руководителя, экспедитор и пр.
- 52% продавец, газорезчик, сварщик арматурных сеток и каркасов, слесарь-сантехник, столяр, плотник, шлифовщик по дереву, швея, наладчик литейных машин/деревообрабатывающего оборудования, электрогазосварщик, транспортировщик, слесарь-инструментальщик, слесарь-ремонтник, станочник деревообрабатывающих станков, отделочник изделий из древесины, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, заготовщик деталей и материалов к ювелирным и художественным изделиям, ювелир-модельер, ювелир-филигранщик, литейщик, прессовщик, сборщик и пр.
- 36% сторож, кладовщик, укладчик-упаковщик, грузчик, подсобный рабочий, уборщик и пр.



ВЕДУЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ПРОИЗВОДСТВА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ОБОРУДОВАНИЯ
 ООО «Мебельная фабрика «Эталон» г. Переславль-Залесский
 ООО «Элтраст» г. Ярославль
 ЗАО «Свобода» г. Рыбинск
 ЗАО «Фабрика «Ростовская финифть» г. Ростов
 ЗАО «Севертормет» Даниловский
ВСЕГО в ЯО 342 организаций



ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ АКЦЕНТЫ РАЗВИТИЯ

Ростовский: производство резиновой крошки и регенерата из использованных покрышек, ООО «Триан», ООО «Триан плюс»
г. Рыбинск: мусороперерабатывающий завод бехотходной технологии нерасортированных твердых бытовых и промышленных отходов с производительностью реактора 100 тонн в сутки
г. Рыбинск: инвестиционный проект - переработка полимерных отходов с целью организации производства строительных плит для обшивки помещений на основе полимерных отходов

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПРОЧИХ ПРОИЗВОДСТВ: в экономике муниципальных районов и городов ЯО: **0,5%** занятого населения Ярославской области

0.0001 - 0.1%
0,1-1%
0%



ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА

3,2 тыс. работников прочих производств ЯО

56,0	г. Ростов
32,0	г. Ярославль
8,0	Некрасовский
1,5	г. Рыбинск
1,5	г. Углич
0,3	Даниловский
0,3	г. Переславль-Залесский
0,2	Любимский
0,1	г. Тутаев

18. 40-41 ПРОИЗВОДСТВО И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ГАЗА И ВОДЫ



Энергоэффективность и энергосбережение - приоритетные направления повышения конкурентоспособности продукции региона.

С.А. Вахруков

33 %	- электрическая энергия
10 %	- газообразное топливо
40 %	- теплоэнергия (пар и горячая вода)
17 %	- вода

₽21422 +22%

₽29396	производство, передача и распределение электроэнергии
₽20420	производство и распределение газообразного топлива
₽17861	производство, передача и распределение пара и горячей воды (теплоэнергия)
₽15131	сбор, очистка и распределение воды

1% СПРОСА НА РАБОЧУЮ СИЛУ ЯО

- 7% инженер-проектировщик, инженер-программист, инженер по проектно-сметной работе, инженер конструктор, инженер по охране труда и техники безопасности, мастер, юрисконсульт, экономист по планированию, бухгалтер и пр.
- 4% электрик участка, техник, теплотехник, энергетик, механик, диспетчер, делопроизводитель и пр.
- 39% слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве, слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов, слесарь-ремонтник, слесарь по обслуживанию тепловых сетей, слесарь по КИПиА, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, электромонтер по обслуживанию электроустановок, электромонтер по эксплуатации электросчетчиков, электромонтер по эксплуатации распределительных сетей, электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, монтажник санитарно-технических систем и оборудования, электрогазосварщик, оператор котельной, машинист котельной, машинист насосных установок, машинист экскаватора и пр.
- 50% подсобный рабочий, рабочий по благоустройству населенных пунктов, уборщик, сторож и пр.



ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА

34,1 тыс. работников производства и распределения электроэнергии газа и воды ЯО:

42,6	г. Ярославль
17,5	г. Рыбинск
9,6	г. Ростов
4,4	г. Тутаев
4,3	г. Переславль-Залесский
3,3	г. Углич
3,0	Ярославский
2,3	Гаврилов-Ямский
2,2	Даниловский
2,0	Некрасовский
1,6	Некоузский
1,2	Переславский
1,0	Большесельский
1,0	Мышкинский
0,8	Любимский
0,6	Рыбинский
0,6	Первомайский
0,5	Брейтовский
0,4	Ростовский
0,4	Тутаевский
0,4	Пошехонский
0,2	Борисоглебский

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПРОИЗВОДСТВА И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ГАЗА И ВОДЫ: в экономике муниципальных районов и городов ЯО



5%	занятого населения Ярославской области
10-15%	
5-10%	
0-5%	



ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ АКЦЕНТЫ РАЗВИТИЯ

Гаврилов-Ямский: газификация; реконструкция и строительство объектов коммунальной инфраструктуры (котельной, очистных сооружений водоснабжения, комплекса очистных сооружений канализации)

Тутаевский: оптимизация теплоснабжения; модернизация котельной; газификация жилого фонда

Ярославская область: реконструкция строительство новых котельных
г. Рыбинск: модернизация производств и открытие новых на ОАО «РусГидро» «Каскад Верхневолжских ГЭС»

г. Ярославль: строительство теплоэлектростанции «Худянь-Тенинская ПГУ-ТЭЦ» мощностью 440-490 МВт

ВЕДУЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ПРОИЗВОДСТВА И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ГАЗА И ВОДЫ



ОАО Ярославское МУ «Центроэлектромонтаж»	г. Ярославль
ОАО «Ярославская сбытовая компания»	г. Ярославль
ОАО «Ярославльоблгаз»	г. Ярославль
ОАО «Яргазсервис»	г. Ярославль
МУП «Водоканал»	г. Рыбинск
ОАО «Яргортеплоэнерго»	г. Ярославль

ВСЕГО в ЯО 229 организаций



Наша основная задача - создать комфортную среду проживания для каждого жителя области.

С.А. Вахрукова

подготовка строительного участка
услуги по исследованию, формированию и расчистке строительного участка; услуги по сносу; услуги по земляным и специальным работам в грунтах; услуги по проведению вспомогательных и специальных работ на строительном участке

строительство зданий и сооружений
услуги по проведению общих строительных работ по возведению зданий и сооружений;

монтаж инженерного оборудования зданий и сооружений
услуги по монтажу оборудования;

производство отделочных работ
услуги по завершению строительства (изоляционные, отделочные работы, благоустройство территории, устройство дорожных территорий и оснований)



8% СПРОСА НА РАБОЧУЮ СИЛУ ЯО

производитель работ (прораб), главный инженер проекта, мастер участка, мастер строительных и монтажных работ, менеджер, начальник отдела, архитектор, инженер-проектировщик, инженер по техническому надзору, инженер по эксплуатации сооружений и оборудования водоп.-канал.хозяйства, инженер по проектно-сметной работе, инженер по эксплуатации теплотехнического оборудования, инженер-энергетик, инженер по ОТ и ТБ, геодезист, специалист по маркетингу, экономист, переводчик и пр.

9%

электрик участка, техник, энергетик, механик, диспетчер, делопроизводитель, администратор, учетчик и пр.

4%

слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, слесарь-сантехник, бетонщик, облицовщик-плиточник, каменщик, кровельщик, арматурщик, плотник, столяр, штукатур, маляр, электромонтажник-наладчик, электромонтажник по освещению и осветительным сетям, электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию, монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций, монтажник наружных трубопроводов, монтажник санитарно-технических систем и оборудования, монтажник связи, электрогазосварщик, слесарь по ремонту автомобилей, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, электромонтер пожарно-охранной сигнализации, станочник деревообрабатывающих станков, машинист бульдозера/экскаватора/крана/автовышки и автогидроподъемника/автогрейдера, водитель автомобиля/погрузчика, тракторист, монтер пути, дорожный рабочий, формовщик железобетонных изделий, стропальщик и пр.

65%

22%

курьер, рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий, подсобный рабочий, грузчик, уборщик, дворник, сторож и пр.



ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА

19,7 тыс. работников
строительства ЯО:

г. Ярославль
г. Рыбинск
Ярославский
г. Углич
Рыбинский
г. Ростов
Переславский
г. Переславль-Залесский
Мышкинский
Любимский
Некоузский
Даниловский

74,5

7,1

5,3

3,3

2,8

2,6

1,8

1,0

0,8

0,4

0,3

0,03

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС СТРОИТЕЛЬСТВА в экономике муниципальных районов и городов ЯО



ВЕДУЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА



ООО «Евро-Терм» г. Ярославль
ОАО «Ярнефтехимстрой» г. Ярославль
ООО «Промстроймонтаж» г. Ярославль
ЗАО «Стройинжиниринг» г. Рыбинск
ОАО «РУМСР» г. Рыбинск
ОАО Угличское МПРЭО мелиорации и водного хозяйства г. Углич
ЗАО «Дорожный центр внедрения новой техники и технологий» Даниловский
ГУП «Автодор» Даниловский
ГУП ЯО «Ярдормост» Ярославский
ВСЕГО в ЯО 5116 организаций



ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Ярославская область: строительство жилья эконом-класса. Соглашение о сотрудничестве с ОАО «Агентство по ипотечному жилищному кредитованию» (АИЖК) и ОАО «Региональный оператор ипотечного жилищного кредитования Ярославской области» направлено на стимулирование застройки жилья эконом-класса и повышение доступности ипотечного кредитования

Мышкинский: берегоукрепление Волжской набережной

Пошехонский: ремонт и усовершенствование автомагистрали Рыбинск-Пошехонье, Данилов-Пошехонье, Пошехонье-Череповец

Некрасовский: реконструкция исторической части с. Вятское, строительство нового жилья

Тутаевский: строительство коттеджного поселка; строительство магистрального водовода

г. Ярославль: инвестиционный проект «Строительство моста «Южный» через Волгу в г.Ярославль с транспортными развязками и строительство сопряженной с ним дороги»

Ярославский: строительство малоэтажного жилого комплекса «Зелёный бор»

20. 50-52 ОПТОВАЯ И РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ



Торговля, как процесс обмена товарно-материальными ценностями, известна начиная с каменного века. Как в то время, так и сейчас, сутью торговли является предложение к обмену, либо к продаже товарно-материальных, а также нематериальных ценностей с целью извлечения выгоды из этого обмена

17 % - услуги по торговле, техническому обслуживанию и ремонту автомобилей и мотоциклов (100%):

торговля автотранспортными средствами (20%); техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств (12%); торговля автомобильными деталями, узлами и принадлежностями (38%); розничная торговля моторным топливом (30%);

23 % - услуги оптовой и комиссионной торговли;

60 % - услуги по розничной торговле; ремонт бытовых изделий и предметов личного пользования



₽23214	торговля, ТО и ремонт автомобилей
₽19392	торговля АС
₽18609	ТО и ремонт АС
₽24266	торговля автомобильными деталями, узлами
₽26358	торговля моторным топливом
₽19418	оптовая торговля
₽15410	розничная торговля

8% СПРОСА НА РАБОЧУЮ СИЛУ ЯО

- 12%** торговый представитель, директор (заведующий) предприятий розничной торговли, менеджер, бухгалтер, технолог, программист, провизор, фармацевт, консультант, товаровед, юрисконсульт, экономист, художник-конструктор (дизайнер) и пр.
- 5%** электрик участка, техник, механик, диспетчер, делопроизводитель, администратор, агент торговый, агент рекламный, экспедитор, кассир и пр.
- 55%** повар, буфетчик, бармен, официант, парикмахер, закройщик, портной, швея, продавец продовольственных/непродовольственных товаров, слесарь-сантехник, слесарь по ремонту автомобилей, плотник, столяр, электрогазосварщик, транспортниковщик, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, кондитер, пекарь, станочник деревообрабатывающих станков, водитель автомобиля/погрузчика, машинист котельной/экскаватора/крана, стропальщик, и пр.
- 28%** курьер, рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий, приемщик заказов, подсобный рабочий, грузчик, кладовщик, уборщик, дворник, сторож и пр.



ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА

34,4 тыс. работников торговли ЯО:

62,8	г. Ярославль
10,4	г. Рыбинск
7,1	Ярославский
3,3	г. Ростов
2,0	Некоузский
1,1	Даниловский
1,1	г. Тутаев
1,1	Первомайский
0,9	Борисоглебский
0,8	г. Углич
0,8	Ростовский
0,8	Рыбинский
0,7	Гаврилов-Ямский
0,6	г. Переславль-Залесский
0,6	Большесельский
0,6	Брейтовский
0,5	Любимский
0,5	Мышкинский
0,3	Переславский
0,3	Некрасовский
0,1	Посехонский
0,1	Тутаевский

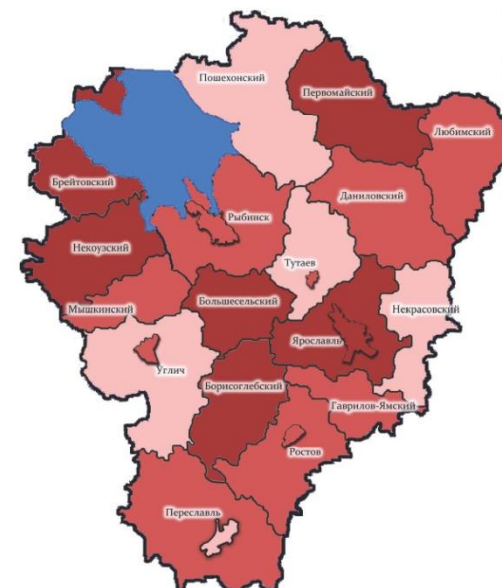
УДЕЛЬНЫЙ ВЕСТИРГОВЛИ
в экономике муниципальных районов и городов ЯО

5%
занятого населения
Ярославской области

5-10%

1-5%

0-1%



ВЕДУЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ТОРГОВЛИ

- ОАО «Сибнефть-Ярославнефтепродукт» г. Ярославль
 - ООО «Угличское предприятие «Рынок» г. Ярославль
 - ЗАО «Ярославль-Резинотехника» г. Ярославль
 - Компания Metro Group (Германия) - центр мелкооптовой торговли Metro Cash&Carry и гипермаркету торговли Real г. Ярославль
 - ОАО «Фармация-2» Ярославский
 - ООО «Агреман» г. Ярославль
 - ООО «Новая аптека» г. Ярославль
 - МУУП «Фармация-2» г. Рыбинск
 - ГУП ЯО «ОблФарм» г. Ярославль
 - ОАО «Объединение «Ярославские краски» г. Ярославль
- ВСЕГО в ЯО 15942 организаций**



Продолжаются переговоры по строительству гостиниц. Ряд крупных системных операторов проявили заинтересованность, в частности, активно ведутся переговоры с крупным гостиничным оператором Хилтон. Строительство гостиниц намечено не только в областном центре, но и в других городах региона. В небольших городах есть смысл строить мотели. В точки зрения развития рекреационного туризма привлекательны для инвестиций Брейтовский, Рыбинский районы.

С.А. Вахруков

- 40 % ГОСТИНИЦЫ (100%)**
 - услуги гостиниц (53%);
 - услуги прочих мест для временного проживания (47%) туристских лагерей, баз, кемпингов и пр.
- 60 % РЕСТОРАНЫ (100%)**
 - услуги ресторанов (64%);
 - услуги баров (1%);
 - услуги столовых при предприятиях и учреждениях и поставка продукции общественного питания (35%).



- ₽24695 деятельность гостиниц
 ₽13061 деятельность пр. мест для временного проживания
 ₽12697 деятельность ресторанов
 ₽9590 деятельность баров
 ₽9695 деятельность столовых

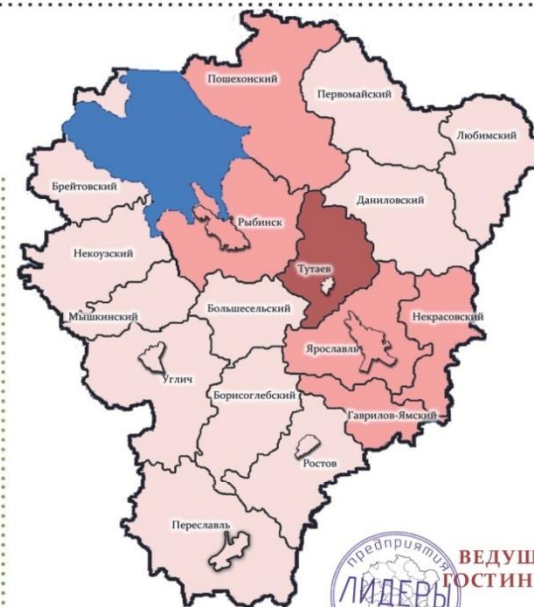


ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА

3,6 тыс. работников
гостиниц и ресторанов ЯО:

56,9	г. Ярославль
17,4	г. Рыбинск
6,5	Ярославский
6,4	Тутаевский
4,0	Рыбинский
3,6	Пошехонский
3,0	Гаврилов-Ямский
1,3	Некрасовский
0,4	Мышкинский
0,3	Борисоглебский
0,2	Даниловский
0,1	Некоузский

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ГОСТИНИЦ И РЕСТОРАНОВ в экономике муниципальных районов и городов ЯО



ВЕДУЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ГОСТИНИЦ И РЕСТОРАНОВ

- ЗАО «Гостиница «Юбилейная» г. Ярославль
 ЗАО «Гостиничный комплекс «Которосль» г. Ярославль
 ООО «Ресторанно-гостиничный комплекс «Юта» г. Ярославль
 ООО «Волга-ГРК» (Волжская жемчужина) г. Ярославль
 ООО «Ринг премьер Отель» г. Ярославль
 Гостиница Святой Георгий г. Ярославль
 ЗАО «Социальное питание» г. Ярославль
 ОАО «Гостиничный комплекс «Рыбинск» г. Рыбинск
 Гостиница «Sport Hotel» в Демино г. Рыбинск
- ВСЕГО в ЯО 821 организация**

3% СПРОСА НА РАБОЧУЮ СИЛУ ЯО

- 5%** директор (заведующий) гостиницы (кемпинга, пансионата), заведующий производством (шеф-повар), бухгалтер, менеджер, инструктор по физической культуре, товаровед и пр.
- 6%** электрик участка, администратор, воспитатель, делопроизводитель, кассир, инспектор по кадрам, медицинская сестра, массажист, механик, техник и пр.
- 60%** повар, кухонный рабочий, кондитер, пекарь, бармен, официант, буфетчик, продавец продовольственных товаров, слесарь-сантехник, плотник, маляр, столяр, водитель автомобиля и пр.
- 29%** горничная, санитарка (мойщица), кастелянша, машинист по стирке и ремонту спецодежды, курьер, рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий, подсобный рабочий, грузчик, уборщик, сторож, швейцар, гардеробщик, кладовщик и пр.



ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

- Переславский:** компания «Курорт Девелопмент» - инфраструктурный комплекс «Золотое кольцо»
Переславский: ООО «Вертея-Переславль» - гостинично-жилой многофункциональный комплекс
г. Ярославль: гостинично-развлекательный комплекс «Минин и Пожарский»
г. Ярославль: гостиничный комплекс «SK-Royal»
Ростовский: ООО «Ростовская городская туристическая компания» - реставрация и реконструкция памятника архитектуры начала XX века бывшего дома купца Селиванова под гостиницу класса 3***»
Мышкинский: Приволжское сельское поселение - гостинично-туристический комплекс
г. Рыбинск: гостиничный комплекс «Пять звездочек»
Гаврилов-Ямский: постоялый двор «У Ямщика» предполагает прием туристов трапезной ямщика и знакомство с ремеслами края; строительство гостиницы на 50 мест

22. 60-64 Т Р А Н С П О Р Т И С В Я З Ъ

НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ



«Ярославская область - уникальный комплексно-развитый транспортный узел»
 «С 2010 года в области реализуется областная целевая программа «Развитие туризма и отдыха в Ярославской области» до 2014 года. В программе поставлена цель - увеличить туристский поток в область до 2 млн человек в год, увеличить ежегодный объем и качество туристских и гостиничных услуг»

С.А. Вахруков

75% ТРАНСПОРТ

- 78%** - услуги сухопутного транспорта (100%): железнодорожного (41%), автомобильного и городского электрического транспорта (48%); транспортирование по трубопроводам (11%)
- 2%** - услуги водного транспорта: речного транспорта, услуги лесосплава;
- 20%** - услуги транспортные вспомогательные и дополнительные (100%): транспортная обработка грузов и хранение (27%); организация перевозок грузов (18%); прочая вспомогательная транспортная деятельность (55%)
- 0,3%** - услуги туристических агентств

25% СВЯЗЬ

- 51%** - услуги почтовой и курьерской связи;
- 49%** - услуги электрической связи

₽21220 +22%

- ₽37588 трубопроводный транспорт
- ₽31206 железнодорожный транспорт
- ₽25324 электросвязь
- ₽23881 организация перевозок грузов
- ₽19252 туристические агентства
- ₽15897 обработка грузов и хранение
- ₽14910 автомобильный и гор.электрический транспорт
- ₽12080 водный транспорт
- ₽10812 почтовая и курьерская связь

ВЕДУЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ТРАНСПОРТА И СВЯЗИ

- ООО «Дистрибуционный центр Бертельсман» г. Ярославль
- ОАО «Городской телеканал» г. Ярославль
- МУП «Яргортранс» г. Ярославль
- ОАО «Ярославльтелесеть» г. Ярославль
- МУП «ПАТП» г. Ярославль
- Офилиал ВПТРК «Ярославия» г. Ярославль
- Рыбинский грузовой порт «Рыбинское речное пароходство» г. Рыбинск
- МУП РМО ЯО «Троллейбусное управление» г. Рыбинск

ВСЕГО в ЯО 2401 (в т.ч. 229 - связь) организаций

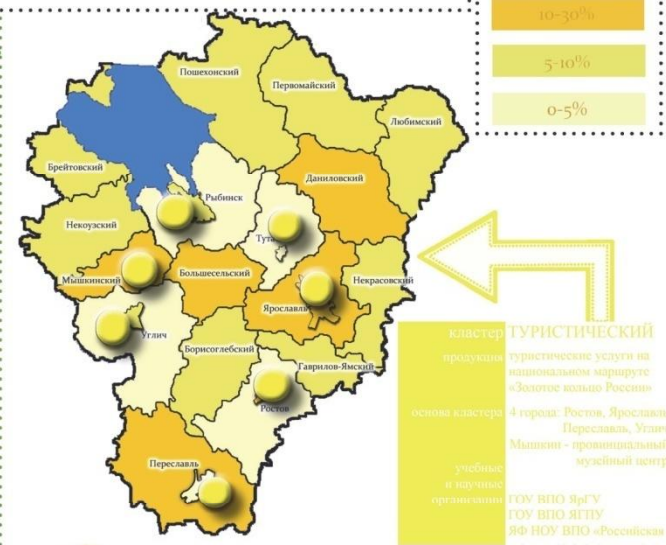


ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА

58,5 тыс. работников транспорта и связи ЯО

58,8	г. Ярославль
13,7	г. Рыбинск
4,6	г. Ростов
4,2	Ярославский
4,0	Даниловский
2,7	Мышкинский
1,6	Гаврилов-Ямский
1,6	г. Углич
1,3	г. Переславль-Залесский
1,2	Некоузский
0,9	Переславский
0,9	г. Тутаев
0,8	Пошехонский
0,7	Большесельский
0,6	Ростовский
0,5	Борисоглебский
0,5	Некрасовский
0,4	Первомайский
0,4	Любимский
0,4	Брейтовский
0,4	Рыбинский

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ТРАНСПОРТА И СВЯЗИ в экономике муниципальных районов и городов ЯО:



ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

г. Переславль и Переславский МР: железнодорожное сообщение до г. Переславля; инвестиционный проект - «Корпорация развития «Золотое Кольцо» - курорт «Золотое Кольцо»; создание туристических комплексов: «Ямская слободка» (гостиница «Постоялый двор», Музей ямщика, ресторан, конюшня на 10-15 лошадей и ипподром); «Царство Берендея»; «Русская дворянская усадьба»

г. Ярославль и Ярославский МР: контейнерный терминал в перевалочном грузовом районе Ярославского порта; инвестиционный проект - «Строительство логистического центра класса А общей площадью 100 тыс. кв. метров»; туристический центр в с. Ширинье Курбского поселения + интермодальный комплекс и логистический грузовой терминал «Туношна»

Рыбинский: туристско-рекреационные местности в районе урочища Коприно, на левобережье р. Волги с последующим включением территории «Демино»
Большесельский: туристско-рекреационная местность в нижнем течении р. Юхоты
Брейтовский: туристско-рекреационные территории в нижнем течении р. Сить и вдоль берега Рыбинского водохранилища

Мышкинский: туристско-рекреационная территория на правобережье р. Волга
Первомайский: туристско-рекреационная местность в пределах с. Кукобой для развитие проекта «Кукобой-родина бабы Яги»

Пошехонский: туристско-рекреационная местность вдоль берега Рыбинского водохранилища
Тутаевский: туристско-рекреационные местности в центральной части левобережья г. Тутаева

Угличский: туристско-рекреационные местности в зон фамильных поместий «Волжские хутора» реконструкция ветки ж/д Калязин-Углич, замена ж/д полотна, прокладка ж/д ветки к одному из городов региона для разгрузки Ярославля и закольцевания Угличского железнодорожного узла

Ростовский: создание в п. Поречье туристского комплекса «Алеша-Попович»

4% СПРОСА НА РАБОЧУЮ СИЛУ ЯО

- 13%** директор (начальник, управляющий) предприятия, мастер участка, (начальник отделения (на транспорте), менеджер, инженер-программист, инженер по АСУ производством, инженер по проектно-сметной работе, инженер по охране труда и технике безопасности, эколог, инструктор, бухгалтер, специалист по кадрам, товаровед, юрисконсульт, экономист и пр.
- 12%** электрик участка, электромеханик связи, механик гаража, механик судовой, электромеханик судовой, капитан-механик (водолазного, спасательного судна, моторного катера), диспетчер, медицинская сестра, администратор, делопроизводитель, учетчик, кассир и пр.
- 50%** слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, дорожный рабочий, электромонтер контактной сети, электрогазосварщик, токарь, слесарь по ремонту автомобиля, слесарь-судоремонтник, слесарь по ремонту подвижного состава, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, водитель автомобиля, моторист (машинист), тракторист, машинист автогрейдера/экскаватора/крана/автовышки, машинист технологических установок, матрос, оператор связи и пр.
- 25%** кондуктор, почтальон, рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий, курьер, сортировщик, подсобный рабочий, кладовщик, грузчик, уборщик и пр.



89% - услуги по финансовому посредничеству;

11% - услуги по страхованию и пенсионному обеспечению;

0,2% - услуги, являющиеся вспомогательными по отношению к финансовому посредничеству.



0,3% СПРОСА НА РАБОЧУЮ СИЛУ ЯО

- 40%** директор (начальник, управляющий) предприятия, бухгалтер, менеджер, специалист финансовой деятельности, консультант, юрисконсульт, экономист и пр.
- 35%** страховой агент, кредитный инспектор, секретарь руководителя, кассир, инкассатор, инспектор и пр.
- 18%** электрогазосварщик, продавец непродовольственных товаров, водитель автомобиля, слесарь по ремонту автомобилей, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования и пр.
- 7%** рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий, подсобный рабочий, уборщик и пр.

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
в экономике муниципальных районов и городов ЯО:



ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА

13,1 тыс. работников
финансовой деятельности ЯО:

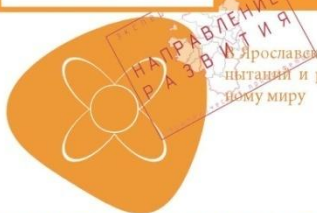
72,8	г. Ярославль
12,9	г. Рыбинск
2,9	г. Переславль-Залесский
2,9	г. Ростов
2,4	г. Углич
0,9	Гаврилов-Ямский
0,9	г. Тутаев
0,9	Даниловский
0,6	Некрасовский
0,4	Брейтовский
0,4	Некоузский
0,4	Попехонский
0,4	Любимский
0,3	Большесельский
0,3	Мышкинский
0,3	Первомайский
0,3	Борисоглебский
0,1	Угличский
0,01	Ярославский



ВЕДУЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ОАО «Северный банк Сбербанка России» г. Ярославль
 ЗАО «Банк ВТБ 24», г. Ярославль
 ОАО «Росгосстрах» г. Ярославль
 ООО «Группа Ренессанс Страхование» г. Ярославль
 Группа компаний «ЯрКамп Лизинг» г. Ярославль
ВСЕГО в ЯО 717 организаций

24. 70-74 ОПЕРАЦИИ С НЕДВИЖИМЫМ ИМУЩЕСТВОМ, АРЕНДА И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ



В Ярославской области осуществляется не мало исследований, испытаний и разработок, соответствующих международному научному миру

- 22 %** услуги связанные с недвижимым имуществом (услуги по аренде, лизингу, купле-продаже, приватизации, управлению эксплуатацией жилого фонда);
- 0,3%** услуги по лизингу и аренде машин и оборудования, бытовых товаров и предметов личного пользования; строительных машин и оборудования; инвентаря и оборудования для проведения досуга и отдыха;
- 7 %** услуги, связанные с деятельностью по использованию компьютеров (100%); консультативные услуги по компьютерным техническим средствам (3%); разработка программного обеспечения и консультационные услуги в этой области (6%); услуги по обработке данных (12%); услуги по созданию и использованию баз данных и информационных ресурсов, в т.ч. ресурсов сети Интернет (18%); услуги по техническому обслуживанию и ремонту оргтехники для офисов, электронных вычислительных машин и используемого совместно с ними периферийного оборудования (4%);
- 25 %** интеллектуальная и материальная продукция, услуги по исследованиям и разработкам (100%); в области естественных и технических наук (98%); в области общественных и гуманитарных наук (2%);
- 10 %** прочие услуги в области коммерческой деятельности: правовые услуги; услуги в области составления счетов, бухгалтерского учета, ревизий и налогообложения; услуги по исследованию конъюнктуры рынка и выявлению общественного мнения; консультативные услуги по вопросам управления коммерческой деятельностью;
- 12 %** услуги в области технической деятельности: архитектура, инженерно-техническое проектирование; геологоразведочные и геофизические работы; геодезическая и картографическая деятельность; стандартизация и метрология; гидрометеорология; гражданского и промышленного строительства; услуги по техническим испытаниям и анализам;
- 13 %** услуги в области технических испытаний, исследований и сертификации;
- 0,2%** услуги в области рекламы;
- 3 %** услуги по найму рабочей силы и обеспечению персоналом;
- 13 %** услуги по обеспечению безопасности частных лиц и имущества;
- 4 %** услуги по чистке и уборке производственных помещений, оборудования и транспортных средств;
- 1 %** услуги по упаковкеванию.

ВЕДУЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ В СФЕРЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

- ЗАО «Дорожный центр внедрения новой техники и технологии» г. Ярославль
 - Филиал ЗАО «Фирма НТЦ «Ками» г. Ярославль
 - ООО «НИИ «Ярсинтез» г. Ярославль
 - ООО «ЯрНИИ лакокрасочной промышленности» г. Ярославль
 - ООО НТЦ «Эффективного использования энергии» г. Ярославль
 - ОАО «КБ «Луч» г. Рыбинск
 - НИИ фототехнический ОАО «Компания «Славич» г. Переславль
 - ООО «Переславский технопарк» г. Переславль
 - «Институт программных систем РАН» г. Переславль
 - ГНУ Всероссийский НИИ маслоделия и сыроделия РАСН г. Углич
- ВСЕГО в ЯО 7881 организаций**

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОПЕРАЦИЙ С НЕДВИЖИМЫМ ИМУЩЕСТВОМ, АРЕНДЫ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ в экономике муниципальных районов и городов ЯО:



ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА

34,2 тыс. работников операций с недвижимым имуществом, аренды и предоставления услуг ЯО:

61,6	г. Ярославль
19,8	г. Рыбинск
3,6	Некоузский
3,2	Ярославский
2,0	Даниловский
1,8	г. Углич
1,6	Переславский
1,3	г. Ростов
1,1	г. Переславль-Залесский
0,9	г. Тутаев
0,7	Борисоглебский
0,6	Гаврилов-Ямский
0,5	Мышкинский
0,3	Похехонский
0,3	Некрасовский
0,2	Брейтовский
0,2	Любимский
0,2	Большесельский
0,1	Первомайский
0,1	Рыбинский
0,1	Ростовский



₽17240 -1%

6% СПРОСА НА РАБОЧУЮ СИЛУ ЯО

- 17%** программист, бухгалтер, менеджер, инженер-электрик, инженер-конструктор, инженер-проектировщик, инженер по охране труда и технике безопасности, инженер по метрологии, юрисконсульт, художник-конструктор (дизайнер), педагог-психолог и пр.
 - 6%** электрик участка, электромеханик, энергетик, техник, диспетчер, фельдшер, дезинфектор, инспектор по кадрам, администратор, делопроизводитель, секретарь-машинистка и пр.
 - повар, буфетчик, охранник, продавец, слесарь-сантехник, монтажник санитарно-технических систем и оборудования, кменщик, столяр, плотник, кровельщик, штукатур, маляр, сварщик, фрезеровщик, токарь, слесарь-ремонтник, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, лаборант химического анализа, оператор котельной, водитель, тракторист, машинист, и пр.
 - 27%** горничная, курьер, рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий, грузчик, уборщик, сторож, рабочий по благоустройству населенных пунктов и пр.
 - 50%**
- | | |
|--------|--|
| ₽14092 | операции с недвижимым имуществом |
| ₽23494 | лизинг, аренда машин и оборудования |
| ₽18426 | деят-ть, связ. с использованием ВТ и ИТ |
| ₽23530 | консультирование |
| ₽20404 | разработка ПО |
| ₽17589 | обработка данных |
| ₽13304 | создание и использование баз данных |
| ₽11527 | ТО и ремонт оргтехники |
| ₽17407 | научные исследования и разработки |
| ₽17378 | НИИР в области естеств. и технич.наук |
| ₽18556 | НИИР в области обществ. и гуманитар.наук |
| ₽24504 | деятельность в области права, бух.учета и аудита |
| ₽20643 | деятельность техническая |
| ₽20038 | технические испытания, исслед-ния и сертификация |
| ₽34838 | рекламная деятельность |
| ₽17417 | трудоустройство и подбор персонала |
| ₽14030 | расследования и безопасность |
| ₽10157 | чистка и уборка |



- административные правительственные услуги:
 административные услуги федеральных органов гос. власти;
 органов гос. власти Ярославской области; органов местного самоуправления; услуги по управлению финансовой и фискальной деятельностью; услуги по управлению деятельностью в области статистики и социологии;

- услуги в области обороны и обеспечения военной безопасности;

- услуги в области юстиции и правосудия;

- услуги в области обеспечения общественного порядка и безопасности;

- услуги в области обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях;

- услуги в области обязательного социального обеспечения.

₽19937 +14%

2% СПРОСА НА РАБОЧУЮ СИЛУ ЯО

38% государственный инспектор, инженер, бухгалтер, заведующий складом, судебный пристав-исполнитель, инструктор, врач, юрисконсульт, специалист по кадрам, экономист, программист, психолог и пр.

18% электрик участка, механик гаража, энергетик, техник, диспетчер, фельдшер, медицинская сестра, инспектор, инструктор, военного комиссариата, социальный работник, делопроизводитель, повар, слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, слесарь-сантехник, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, электромонтер пожарно-охранной сигнализации, водитель автомобиля, машинист и пр.

17% повар, буфетчик, охранник, продавец, слесарь-сантехник, монтажник санитарно-технических систем и оборудования, кменщик, столяр, плотник, кровельщик, штукатур, маляр, сварщик, фрезеровщик, токарь, слесарь-ремонтник, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, лаборант химического анализа, оператор котельной, водитель, тракторист, машинист, и пр.

27% сторож, подсобный рабочий, уборщики, рабочий по благоустройству населенных пунктов, дворник пр.

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ в экономике муниципальных районов и городов ЯО

10%
 занятого населения
 Ярославской области

15-25%

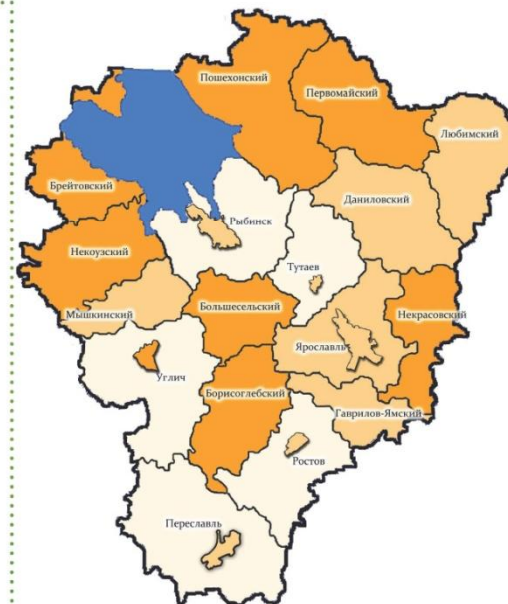
5-15%

0-5%

ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА

65,5 тыс. работников
 государственного управления ЯО:

54,2	г. Ярославль
12,4	г. Рыбинск
4,1	г. Углич
3,9	г. Ростов
3,3	г. Переславль-Залесский
2,8	г. Тутаев
2,4	Ярославский
2,3	Некоузский
2,0	Некрасовский
1,8	Гаврилов-Ямский
1,8	Даниловский
1,6	Пошехонский
1,1	Борисоглебский
1,0	Большесельский
1,0	Любимский
0,9	Брейтовский
0,9	Первомайский
0,9	Мышкинский
0,6	Ростовский
0,5	Рыбинский
0,2	Переславский
0,2	Тутаевский
0,2	Угличский



В ЯО 687 организаций и предприятий сферы
 «ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ,
 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
 И ОБЯЗАТЕЛЬНОГО СОЦ. ОБЕСПЕЧЕНИЯ»

26. 80

О Б Р А З О В А Н И Е



- услуги в области дошкольного и начального образования;
- услуги в области основного общего и среднего образования;
- услуги в области начального и среднего профессионального образования;
- услуги в области высшего профессионального образования;
- услуги в области непрерывного образования для взрослых.

Р11032 -37%

21% СПРОСА НА РАБОЧУЮ СИЛУ ЯО

12% учитель, учитель-дефектолог, учитель-логопед, преподаватель в средней школе/в системе специального образования/в колледжах, университетах и других вузах, педагог дополнительного образования, педагог-организатор, педагог психолог, педагог социальный, психолог, мастер производственного обучения, музыкальный руководитель, инструктор по физической культуре, художник-оформитель, библиотекарь, лаборант, программист, заведующий хозяйством, заведующий производством (шеф-повар), документовед, бухгалтер и пр.

10% электрик участка, электроник, техник, медицинская сестра, вожатый, воспитатель, инспектор по кадрам, администратор, культорганизатор, делопроизводитель, секретарь-машинистка и пр.

8% повар, кухонный рабочий, помощник воспитателя, слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, слесарь-сантехник, слесарь-ремонтник, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, швея, машинист (кочегар) котельной, столяр, плотник, штукатур, маляр, садовник/рабочий зеленого хозяйства, водитель автомобиля и пр.

70% сторож, подсобный рабочий, уборщик, дворник, машинист по стирке и уборке спецодежды, рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий, курьер, гардеробщик, рабочий по благоустройству населенных пунктов и пр.



ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА

97,3 тыс. работников
государственного управления ЯО:

49,7	г. Ярославль
13,8	г. Рыбинск
3,9	Ярославский
3,2	г. Переславль-Залесский
3,0	г. Тутаев
2,5	Ростовский
2,4	г. Углич
2,4	г. Ростов
2,2	Рыбинский
2,0	Гаврилов-Ямский
1,9	Даниловский
1,4	Пошехонский
1,3	Переславский
1,3	Некоузский
1,3	Некрасовский
1,2	Тутаевский
1,2	Борисоглебский
1,1	Первомайский
1,1	Угличский
1,0	Мышкинский
1,0	Любимский
0,6	Большесельский
0,6	Брейтовский

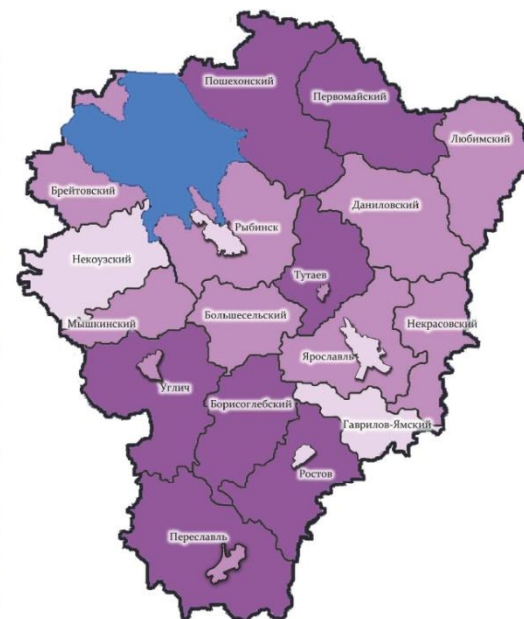
УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОБРАЗОВАНИЯ в экономике муниципальных районов и городов ЯО

15%
занятого населения
Ярославской области

25-35%

15-25%

5-15%



В ЯО 1528 организаций и предприятий сферы
«ОБРАЗОВАНИЕ»



В рамках программы модернизации здравоохранения Ярославской области планируем получить более 6 млрд рублей из федерального бюджета, в том числе 1 млрд рублей - в 2011 году. Мы провели серьезную инвентаризацию системы здравоохранения в области, сократили коечный фонд, внесли серьезные изменения в систему оплаты труда медицинских работников.

С.А. Вахруков

78 % услуги по охране здоровья человека:

услуги больниц и специализированных лечебных центров; услуги по амбулаторному лечению; услуги санитарно-профилактические; услуги санаториев и прочих оздоровительных учреждений;

1 % услуги ветеринарные;

21 % социальные услуги:

социальные услуги с обеспечением проживания; социальные услуги без обеспечения проживания.



₽11944 здравоохранение

₽11715 ветеринария

₽9096 социальные услуги

9% СПРОСА НА РАБОЧУЮ СИЛУ ЯО

- 11%** врач, врач-психиатр, врач-нарколог, врач-терапевт участковый, врач-педиатр, врач-лаборант, провизор, фармацевт, инструктор по лечебной физкультуре, психолог, специалист по социальной работе, инженер по охране труда и техники безопасности, программист, юрисконсульт, экономист, бухгалтер и пр.
- 21%** электрик участка, техник, фельдшер, медицинская сестра, зубной врач, массажист, рентгенолаборант, воспитатель, социальный работник, культурорганизатор, делопроизводитель и пр.
- 11%** повар, кухонный рабочий, буфетчик, официант, оператор стиральных машин, слесарь-сантехник, плотник, столяр, маляр, штукатур, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, машинист котельной, водитель автомобиля, и пр.
- 57%** санитарка (мойщица), горничная, машинист по стирке и ремонту спецодежды, рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий, подсобный рабочий, курьер, гардеробщик, грузчик, дворник, уборщик, рабочий по благоустройству населенных пунктов, и пр.



ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА

78,9 тыс. работников здравоохранения ЯО:

45,3	г. Ярославль
16,9	г. Рыбинск
4,2	Ярославский
3,4	Некрасовский
3,4	г. Переславль-Залесский
3,2	Гаврилов-Ямский
2,9	г. Тутаев
2,8	г. Углич
2,6	г. Ростов
2,0	Даниловский
1,5	Ростовский
1,4	Пошехонский
1,4	Некоузский
1,3	Рыбинский
1,2	Борисоглебский
1,1	Мышкинский
1,1	Угличский
0,9	Большесельский
0,9	Первомайский
0,9	Любимский
0,8	Переславский
0,7	Брейтовский
0,4	Тутаевский

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ЗДРАВООХРАНЕНИЯ в экономике муниципальных районов и городов ЯО:



В ЯО 661 организаций и предприятий сферы «ЗДРАВООХРАНЕНИЕ»



ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Ярославский: областная клиническая психиатрическая больница на территории Ивняковского сельского поселения

Гаврилов-Ямский: завершение строительства центральной районной больницы; модернизация материально-технической базы

г. Ярославль: выстраивание системы оказания кардиологической помощи - от первичного до высокотехнологического звена, совместно с компанией Novartis (Швейцария), что в перспективе обеспечит внедрение новых методов в систему оказания онкологической и травматологической помощи

г. Ярославль: открытие перинатального центра, рассчитанный на прием 4-5 тыс. родов ежегодно

г. Ярославль: подписан меморандум о взаимопонимании с индийской фармкомпанией Ranbaxy. Основные направления сотрудничества предполагают совместное участие в образовательных программах для медицинского и фармацевтического сообщества, а также совершенствование системы мониторинга безопасности лекарственных препаратов.

Ярославская область: укрепление материально-технической базы медицинских учреждений, внедрение современных информационных систем в здравоохранение, обеспечение внедрения стандартов и порядков оказания медицинской помощи

28. 90-93 ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПРОЧИХ КОММУНАЛЬНЫХ, СОЦИАЛЬНЫХ И ПЕРСОНАЛЬНЫХ УСЛУГ



- 24 %** услуги по обеспечению экологической безопасности: услуги по удалению и обработке сточных вод и твердых отходов; уборка территории и аналогичная деятельность;
- 5 %** услуги общественных объединений: услуги, предоставляемые коммерческими, предпринимательскими и профессиональными организациями; услуги, предоставляемые профессиональными союзами; услуги религиозных, политических организаций
- 9 %** услуги в области кино, радиовещания, телевидения, театра, цирка, ярмарок и парков с аттракционами;
- 32 %** услуги библиотек, архивов, музеев, ботанических садов, зоопарков;
- 20 %** услуги по организации занятий спортом;
- 0,1 %** услуги по организации отдыха и развлечений;
- 10 %** персональные услуги: услуги по стирке, чистке и окраске; услуги парикмахерских, косметических салонов и лечебных косметических учреждений; услуги по организации похорон, захоронению и кремации; услуги по ремонту жилищ (квартир, домов) и строительству индивидуального жилья.



- ₽13889 экологическая безопасность
- ₽14649 общественные объединения
- ₽14003 кино, радио, ТВ, театры, цирк и пр.
- ₽9603 библиотеки, архивы, музеи и пр.
- ₽47406 организация занятий спортом
- ₽8037 организация отдыха и развлечений
- ₽11997 персональные услуги

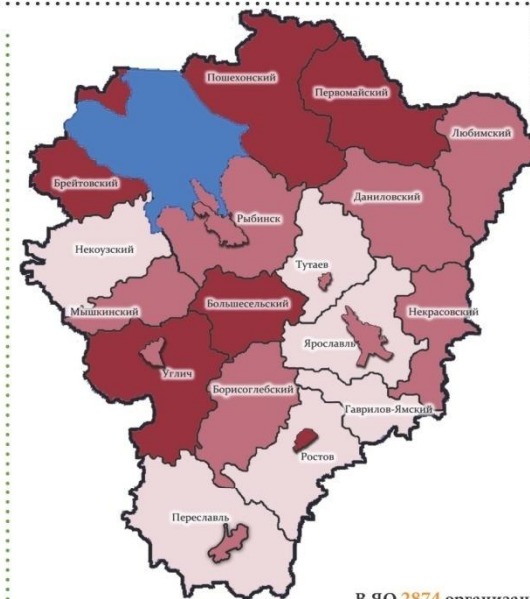


ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА

27,8 тыс. работников
предоставления услуг ЯО:

52,3	г. Ярославль
16,6	г. Рыбинск
4,5	г. Ростов
3,2	г. Тутаев
2,9	г. Переславль-Залесский
2,7	г. Углич
2,5	Ярославский
1,7	Рыбинский
1,5	Гаврилов-Ямский
1,5	Пошехонский
1,4	Даниловский
1,1	Некрасовский
1,0	Угличский
1,0	Некоузский
0,9	Любимский
0,9	Борисоглебский
0,8	Мышкинский
0,8	Брейтовский
0,8	Первомайский
0,7	Ростовский
0,7	Большесельский
0,5	Переславский
0,02	Тутаевский

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС
КОММУНАЛЬНЫХ, СОЦИАЛЬНЫХ И ПЕРСОНАЛЬНЫХ
в экономике муниципальных районов и городов ЯО:



В ЯО **2874** организаций и предприятий сферы
«ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ КОММУНАЛЬНЫХ,
СОЦИАЛЬНЫХ И ПЕРСОНАЛЬНЫХ
УСЛУГ»

16% СПРОСА НА РАБОЧУЮ СИЛУ ЯО

- 5%** мастер, менеджер, руководитель кружка (клуба по интересам, секции), педагог дополнительного образования, специалист по кадрам, инженер по охране труда и техники безопасности, программист, юристконсульт, экономист, бухгалтер, архивист, библиотечарь, документовед, психолог, художник и пр.
- 5%** электрик участка, техник, звукооператор, медицинская сестра, массажист, инспектор по кадрам, администратор, культорганизатор, спортсмен-инструктор, тренер, воспитатель, экскурсовод, делопроизводитель, архивариус и пр.
- 10%** повар, кухонный рабочий, буфетчик, официант, парикмахер, закройщик, портной, слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, слесарь-сантехник, слесарь по ремонту автомобилей, плотник, штукатур, маляр, электрогазосварщик, электромонтер, машинист, водитель, тракторист продавец, ремонтник плоскостных спортивных сооружений, киномеханик, осветитель, переплетчик и пр.
- 80%** рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий, подсобный рабочий, курьер, сторож, смотритель, гардеробщик, грузчик, дворник, уборщик, рабочий по благоустройству населенных пунктов и пр.



ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

- Ярославский:** ОАО «Пансионат отдыха «Ярославль» - строительство и реконструкция объектов санатория
- Рыбинский:** возможность развития в п. Песочное горнолыжного спорта
- Переславский:** дом кино «Мосфильм» в с. Глебовское; конноспортивный комплекс; национальный парк «Плещеево озеро» - региональный центр экологического образования и туризма - водный туризм (отдых на воде, серфинг, маломерные парусные суда, гребные виды спорта)
- Гаврилов-Ямский:** создание центра водного туризма на базе отдыха «Лесной родник»
- Некоузский:** сохранение благоприятной экологической ситуации; реконструкция котельных, строительство газораспределительных сетей и газификация
- Пошехонский:** с. Вошиково - строительство спортивного зала
- Тутаевский:** создание торгово-бытового комплекса; модернизация жилищно-коммунального хозяйства
- Угличский:** яхт-клуб, конгресс-центр и гольф-клуб в верхнем бьефе Угличского водохранилища

СОКРАЩЕНИЯ

ВЭД - вид экономической деятельности, согласно ОКВЭД
ОП - обрабатывающие производства
ВОП - вид обрабатывающего производства
ЯО - Ярославская область
МО - муниципальное образование
МР - муниципальный район
ОЦП - областная целевая программа
АС - автомобильные средства
ТО - техническое обслуживание
ПО - программное обеспечение
ВТ - вычислительная техника
ИТ - информационные технологии
ПИИР - научные исследования и разработки
КИПиА - контрольно измерительные приборы и автоматика
ПУ - программное управление



ПОЯСНЕНИЯ

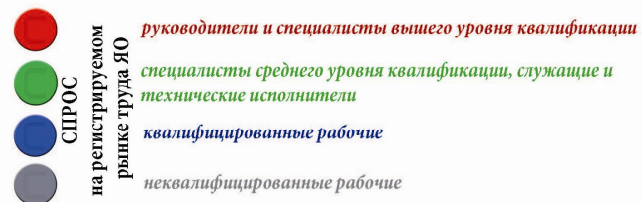
3. 15-37 | Порядковый №. Код ВЭД или ВОП согласно ОКВЭД

xxx% - производимая продукция/оказываемые услуги - перечень производимой продукции или оказываемых услуг, согласно Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности, продукции и услуг и удельный вес работников ВЭД, занятых в данном направлении деятельности

₽11111 +1% - Среднемесячная заработная плата по состоянию на начало 2011 года, рублей относительно ср./пл. по ЯО=17447



МО ЯО для которого данный ВЭД является целевым ориентиром стратегического развития (согласно постановлению Губернатора ЯО от 22.06.2007 №572, в редакции постановления Губернатора области 18.12.2007 №1146 «Стратегия социально-экономического развития ЯО до 2030 года»)



И промышленная продукция импортируемая в ЯО

Э промышленная продукция экспортируемая из ЯО

ИСТОЧНИКИ

- Данные Департамента государственной службы занятости ЯО по спросу на рабочую силу.
- Данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Ярославской области
- Постановление Правительства ЯО от 23.10.2008 № 561-п «Об утверждении Плана реализации Схемы территориального планирования Ярославской области»
- Постановление Правительства ЯО от 30.06.2009 № 650-п «Об утверждении Концепции кластерной политики Правительства области»
- Постановление Правительства ЯО от 25.06.2010 №427-п (в редакции постановлений Правительства ЯО от 16.09.2010 №699-п, от 01.12.2010 №855-п) «Об утверждении комплексного инвестиционного плана модернизации городского поселения Тутаев»
- Постановление Правительства ЯО от 13.04.2011 №225-п «Комплексный инвестиционный план модернизации городского округа города Рыбинска»
- Постановление Правительства ЯО от 13.04.2011 №225-п «Комплексный инвестиционный план модернизации Константиновского сельского поселения Тутаевского МР области»
- Постановление Правительства ЯО от 13.04.2011 №225-п «Комплексный инвестиционный план модернизации Октябрьского сельского поселения Некоузского МР»
- Постановление Правительства ЯО от 13.04.2011 №225-п «Комплексный инвестиционный план модернизации городского поселения Песочное Рыбинского МР»
- Постановление Правительства ЯО от 13.04.2011 №225-п «Комплексный инвестиционный план модернизации сельского поселения Поречье-Рыбное Ростовского МР»
- Постановление Правительства ЯО от 13.04.2011 №225-п «Комплексный инвестиционный план модернизации сельского поселения Семибратово Ростовского МР»
- Постановление Правительства ЯО от 02.11.2010 №821-п (в редакции постановления Правительства ЯО от 01.12.2010 №885-п) «Об утверждении ОЦП «Комплексный инвестиционный план модернизации городского поселения Гаврилов-Ям» на 2010-2015 гг»
- Постановление Правительства ЯО от 03.12.2010 №889-п «Об утверждении ОЦП «Комплексный инвестиционный план модернизации городского поселения Ростов» на 2010-2015 гг»
- Постановление Администрации Большесельского МР от 02.12.2010 № 1460 «Об утверждении муниципальной целевой программы «Поддержка развития внутреннего и въездного туризма на территории Большесельского МР» на 2010-2011 год
- Программа социального и экономического развития Брейтовского муниципального района Ярославской области на 2009-2012 гг.
- Программа социального и экономического развития Переславского муниципального района Ярославской области на 2009-2012 гг.
- Постановление Администрации Пошехонского МР от 12.11.2010 №1021 «Программа развития образования Пошехонского МР на 2011 – 2012 годы»
- Постановление Главы Некоузского МР от 08.02.2010 №69 «Об утверждении Программы антикризисных действий администрации Некоузского МР на 2010 год и среднесрочную перспективу»

2.2. Результаты опроса работодателей

2.2.1. Результаты опроса работодателей по перспективным кластерам развития экономики Ярославской области в разрезе профессий рабочих с НПО и должностей специалистов и руководителей с СПО и ВПО, видов работ (производств), уровней квалификации и направлений профессиональной подготовки, наиболее востребованных работодателями в среднесрочной перспективе к 2015 году

Структура перспективных кластеров развития экономики Ярославской области

№ п/п	Название перспективного кластера	Конечный продукт кластера	Основа кластера
1	2	3	4
1.	Кластер дизелестроения	дизельные автомобильные двигатели	ОАО «Автодизель», ОАО «ЯЗТА», ОАО «ЯЗДА», ОАО «ТМЗ»
2.	Кластер газотурбостроения	газотурбинный двигатель и энергоустановка	НПО «Сатурн», ОАО «Сатурн - Газовые турбины», ЗАО «Турборус»
3.	Лакокрасочный кластер	лакокрасочные материалы	ОАО «Русские краски», Группа предприятий «Индекс», ЗАО «НПК ЯрЛИ», ЗАО «Ярославский колорит»
4.	Кластер технического текстиля	технические ткани и пряжи	ОАО «Красный Перекоп», ЗАО «Корд», ОАО «Залесье»
5.	Кластер льнопереработки	льняные и хлопчатобумажные ткани и изделия из них	ОАО «Гаврилов-Ямский льнокомбинат», ОАО «Льнокомбинат «Тульма», ООО «МЦОР», льнозаводы и льносеющие хозяйства
6.	Кластер автокомпонентов	автокомпоненты для отечественных и иностранных автозаводов, работающих на территории РФ	ОАО ГМЗ «Агат», ОАО «Рыбинский завод приборостроения», ООО «Рыбинский кабельный завод», ООО «ТИИР», ОАО «Фритекс», ЗАО «Маркон»

1	2	3	4
7.	Резинотехнический кластер	шины и резинотехнические изделия	ОАО «Ярославский шинный завод», ОАО «Ярославский технический углерод», ЗАО «Ярославль-Резинотехника», ОАО «Ярославский завод резиновых технических изделий»
8.	Кластер полиграфического машиностроения	полиграфическое оборудование	ООО «Литэк», ООО «Формат», ООО «Формат-принт», ООО «Транскапитал»
9.	Туристический кластер	туристические услуги на национальном маршруте «Золотое кольцо России»	4 города - Ростов, Ярославль, Переславль-Залесский и Углич - входят в «Золотое кольцо России», Мышкин является провинциальным музейным центром
10.	Фармацевтический кластер	фармацевтические препараты и лекарства	Завод «Никомед», ЗАО «Р-Фарм», ООО «НТфарма», компания Фармославль, ЗАО «Фирма «Витафарма», предприятие компании «ТЕВА Фармацевтические предприятия Лимитед», компания «Бентус Лаборатории»
11.	Кластер IT-, нано- и биотехнологий	IT-технологии и оборудование, нано- и биотехнологическая продукция	ОАО «ВымпелКом» Билайн
12.	Кластер кабельной продукции	кабельная продукция	ОАО «Рыбинсккабель», ООО «Рыбинскэлектрокабель», Nexans, Tyco Electronics, ОАО «УЭРМЗ»
13.	Кластер сыроделия и молокопереработки	сыры и молочная продукция	ГУП «Угличская экспериментальная биофабрика», молоко- и сырзаводы

2.2.1.1. Результаты по перспективным кластерам развития экономики Ярославской области в целом по сумме кластеров

Таблица 14

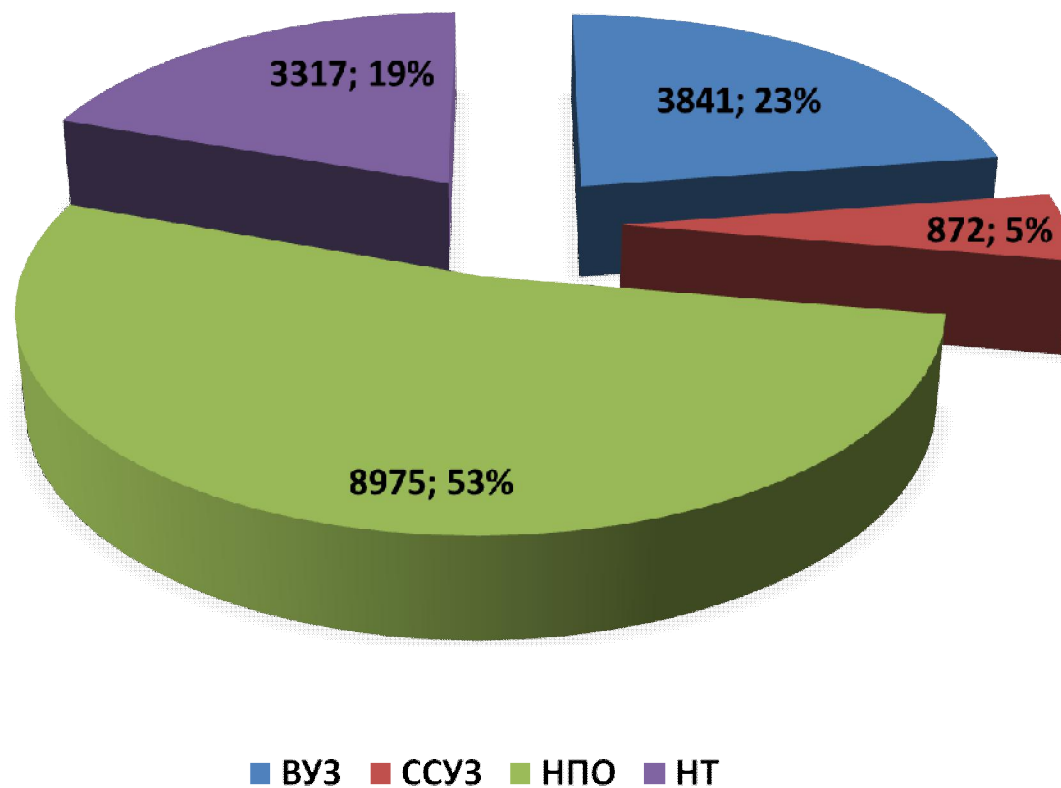
Структура потребностей в кадрах по перспективным кластерам развития экономики ЯО в разрезе уровней образования

Наименование кластеров	ВСЕГО						ВУЗ						ССУЗ						НПО						НТ										
	Предполагаемая численность занятых к 2015 году	Пенсионный и предпенсионный возраст	Численность работников, занятых по профессиям	Доп. потребность в кадрах к 2015 г.			Предполагаемая численность занятых к 2015 году	Пенсионный и предпенсионный возраст	Численность работников, занятых по профессиям	Доп. потребность в кадрах к 2015 г.			Предполагаемая численность занятых к 2015 году	Пенсионный и предпенсионный возраст	Численность работников, занятых по профессиям	Доп. потребность в кадрах к 2015 г.			Предполагаемая численность занятых к 2015 году	Пенсионный и предпенсионный возраст	Численность работников, занятых по профессиям	Доп. потребность в кадрах к 2015 г.													
				Разница предполагаемой численности к 2015 г. и численности занятых	Возмещение пенсионного и предпенсионного возраста	Потребность на новые производства (профессии)				Суммарная потребность	Разница предполагаемой численности к 2015 г. и численности занятых	Возмещение пенсионного и предпенсионного возраста				Потребность на новые производства (профессии)	Суммарная потребность	Разница предполагаемой численности к 2015 г. и численности занятых				Возмещение пенсионного и предпенсионного возраста	Потребность на новые производства (профессии)	Суммарная потребность	Разница предполагаемой численности к 2015 г. и численности занятых	Возмещение пенсионного и предпенсионного возраста	Потребность на новые производства (профессии)	Суммарная потребность							
Итого	48291	9932	41218	4841	9932	2232	17005	12810	2871	11840	541	2871	429	3841	1634	296	1058	358	296	218	872	28850	6001	25876	1917	6001	1057	8975	4997	764	2444	2024	764	529	3317
Туристический кластер	5516	195	800	3705	195	1012	4912	683	47	217	291	47	175	513	617	23	85	351	23	181	555	1774	56	322	1172	56	281	1508	2442	69	175	1891	69	376	2336
Кластер газотурбостроения	15460	3818	14840	605	3818	15	4438	6245	1421	6053	192	1421	0	1613	519	150	515	4	150	0	154	8011	2021	7616	380	2021	15	2416	685	226	656	29	226	0	255
Кластер дизелестроения	10450	2412	11103	-1137	2412	484	1759	2160	629	2323	-235	629	72	466	142	33	162	-22	33	2	13	7724	1636	8176	-836	1636	384	1184	424	114	442	-44	114	26	96
Резинотехнический кластер	6260	1412	6064	196	1412	0	1608	1042	300	1049	-7	300	0	293	44	8	44	0	8	0	8	4772	985	4577	195	985	0	1180	402	119	394	8	119	0	127
Кластер автокомпонентов	4522	807	3873	649	807	0	1456	1059	216	973	85	216	0	301	129	35	114	15	35	0	50	2978	460	2485	494	460	0	954	357	96	301	56	96	0	152
Кластер технического текстиля	1443	599	1237	206	599	0	805	200	91	197	3	91	0	94	37	20	40	-3	20	0	17	1088	432	885	203	432	0	635	118	56	115	3	56	0	59
Фармацевтический кластер	639	7	43	104	7	492	603	256	2	16	68	2	172	242	44	2	4	6	2	34	42	232	1	18	28	1	186	215	107	2	5	2	2	100	104
Кластер кабельной продукции	1502	89	1104	244	89	154	487	311	21	285	26	21	0	47	19	3	18	1	3	0	4	933	40	637	167	40	129	336	240	25	164	51	25	25	101
Лакокрасочный кластер	1132	322	987	101	322	44	467	364	77	321	37	77	6	120	29	9	25	3	9	1	13	616	195	538	43	195	35	273	123	41	103	18	41	2	61
Кластер сыроделия и молокопереработки	865	239	770	71	239	24	334	158	52	153	3	52	2	57	35	13	34	1	13	0	14	599	159	520	57	159	22	238	73	15	63	10	15	0	25
Кластер IT-, нано и биотехнологий	387	14	299	88	14	0	102	298	10	221	77	10	0	87	12	0	11	1	0	0	1	57	4	48	9	4	0	13	20	0	19	1	0	0	1
Кластер полиграфического-машиностроения	114	18	99	8	18	7	33	35	5	32	1	5	2	8	7	0	6	1	0	0	1	65	12	54	6	12	5	23	7	1	7	0	1	0	1

Рис. 5. Структура дополнительной потребности в кадрах к 2015 году в разрезе перспективных кластеров экономики Ярославской области



Рис. 6. Структура дополнительной потребности в кадрах к 2015 году перспективных кластеров экономики Ярославской области в разрезе уровней профессионального образования



**Рис. 7. Структура дополнительной потребности в кадрах к 2015 году
в разрезе перспективных кластеров экономики Ярославской области по уровням профессионального образования**

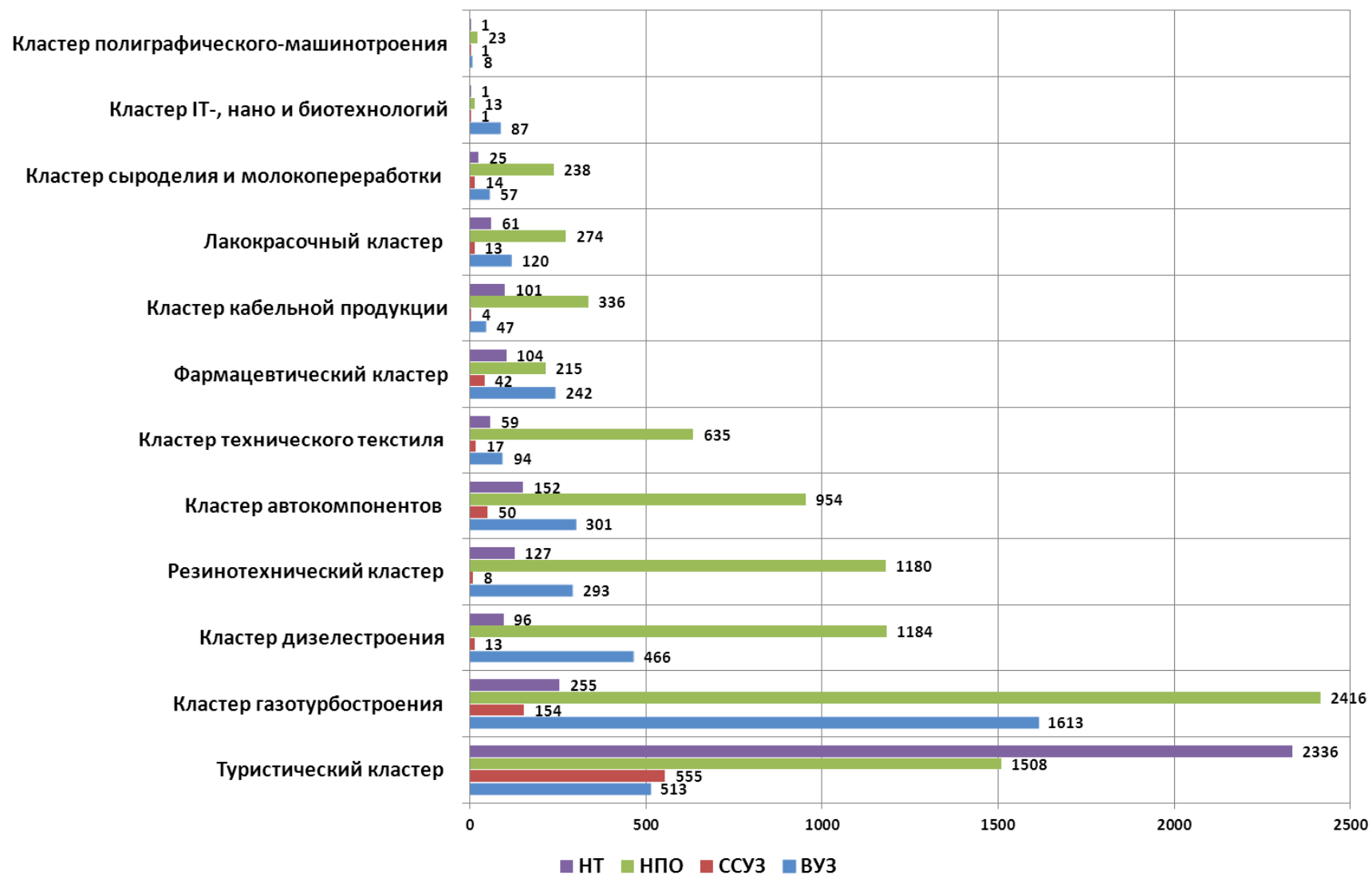


Таблица 15

**Ранжированный перечень должностей руководителей и специалистов с высшим профессиональным образованием,
по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование профессии	Код профессии	Суммарная дополнительная потребность к 2015 году	
			Количество	%
1	2	3	4	5
	Итого		3825	100,00
1	Инженер-технолог	228544	445	11,63
2	Инженер	224469	336	8,78
3	Инженер-конструктор	224914	307	8,03
4	Специалист	265416	235	6,14
5	Бухгалтер	203369	188	4,92
6	Мастер	237967	130	3,40
7	Начальник отдела (в промышленности)	246805	126	3,29
8	Мастер участка	239981	115	3,01
9	Менеджер	240476	112	2,93
10	Начальник производства (в промышленности)	248410	84	2,20
11	Начальник участка (в промышленности)	250800	73	1,91
12	Мастер контрольный (участка, цеха)	238404	67	1,75
13	Экономист	277288	66	1,73
14	Инженер-программист	228243	63	1,65
15	Начальник цеха	251146	63	1,65
16	Инженер по качеству	225832	61	1,59
17	Начальник бюро (в промышленности)	244369	57	1,49
18	Инженер по нормированию труда	226252	46	1,20
19	Главный бухгалтер	206564	43	1,12
20	Главный специалист	208894	42	1,10

1	2	3	4	5
21	Инженер по организации и нормированию труда	226322	38	0,99
22	Начальник группы (в промышленности)	244829	26	0,68
23	Эксперт	277790	26	0,68
24	Начальник сектора (специализированного в прочих отраслях)	249042	25	0,65
25	Начальник бригады	244320	24	0,63
26	Инженер-электроник	228648	23	0,60
27	Врач	204484	22	0,58
28	Инженер-химик	228602	22	0,58
29	Мастер по ремонту оборудования (в промышленности)	239229	22	0,58
30	Инженер по подготовке производства	226784	21	0,55
31	Микробиолог	242192	21	0,55
32	Начальник лаборатории (в промышленности)	245944	21	0,55
33	Заведующий хозяйством	221812	18	0,47
34	Инженер по ремонту	227185	18	0,47
35	Начальник смены (в промышленности)	249451	18	0,47
36	Заведующий складом	221418	18	0,46
37	Главный инженер (в промышленности)	207552	16	0,42
38	Менеджер по персоналу	240635	15	0,39
39	Начальник управления (в промышленности)	250285	15	0,39
40	Менеджер (в промышленности)	240495	14	0,37
41	Шеф-повар	276105	14	0,37
42	Генеральный директор акционерного общества	205398	13	0,34
43	Главный конструктор	207800	13	0,34
44	Директор (начальник, управляющий) предприятия	214950	13	0,34
45	Инженер по техническому обслуживанию авиационной техники	227664	13	0,34
46	Специалист по кадрам	265833	13	0,34
47	Генеральный директор предприятия	205608	12	0,31
48	Начальник сектора (функционального в прочих областях деятельности)	249076	12	0,31

1	2	3	4	5
49	Заведующий производством (шеф-повар)	221013	11	0,29
50	Менеджер (в общественном питании и гостиничном обслуживании)	240531	11	0,29
51	Юрисконсульт	279315	11	0,29
52	Главный инженер (в прочих отраслях)	207586	10	0,26
53	Гос. инспектор по охране территории гос. природного заповедника	210631	10	0,26
54	Инженер по автоматизированным системам управления производством	225245	10	0,26
55	Начальник отдела (функционального в прочих областях деятельности)	247051	10	0,26
56	Экономист по планированию	277451	10	0,26
57	Директор (заведующий) гостиницы (кемпинга, пансионата)	213534	9	0,24
58	Инженер-микробиолог	225160	9	0,24
59	Инженер по метрологии	226021	9	0,24
60	Инженер по автоматизированным системам управления технологическими процессами	425251	9	0,24
61	Главный метролог	208112	8	0,21
62	Главный механик (в промышленности)	208150	8	0,21
63	Главный технолог (в промышленности)	210095	8	0,21
64	Инженер-исследователь	224882	8	0,21
65	Инженер по охране труда	226591	8	0,21
66	Инженер по эксплуатации теплотехнического оборудования	227607	8	0,21
67	Инженер по эксплуатации оборудования	428052	8	0,21
68	Директор завода	213746	7	0,18
69	Директор (заведующий) филиала)	215924	7	0,18
70	Инженер по вентиляции	225423	7	0,18
71	Инженер по организации управления производством	226426	7	0,18
72	Инженер по стандартизации	227397	7	0,18
73	Начальник отдела (по маркетингу и сбыту продукции)	246985	7	0,18
74	Руководитель группы (в промышленности)	261491	7	0,18
75	Экономист по труду	277555	7	0,18

Таблица 16

**Ранжированный перечень должностей специалистов и других служащих со средним профессиональным образованием,
по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование профессии	Код ОКПДТР	Суммарная дополнительная потребность к 2015 году	
			Количество	%
1	2	3	4	5
	Итого		923	100,00
1	Диспетчер	216299	116	12,57
2	Делопроизводитель	212993	87	9,43
3	Администратор гостиницы (дома отдыха)	200638	50	5,42
4	Администратор	200623	44	4,71
5	Кассир	233699	41	4,44
6	Дежурный по этажу (гостиницы, кемпинга, пансионата)	212692	39	4,17
7	Инспектор по кадрам	229566	37	4,01
8	Механик	241106	33	3,58
9	Портье	256277	30	3,25
10	Архивариус	201908	29	3,14
11	Секретарь руководителя	263410	29	3,14
12	Спортсмен-инструктор	266175	29	3,14
13	Техник	269277	29	3,14
14	Инспектор	228968	27	2,90
15	Табельщик	269046	25	2,71
16	Техник по планированию	270467	21	2,28
17	Бухгалтер (средней квалификации)	203373	19	2,06
18	Воспитатель	204361	18	1,95
19	Дежурный по стоянке, ангару	212616	18	1,95
20	Энергетик	278666	15	1,63

1	2	3	4	5
21	Электрик цеха	278126	14	1,52
22	Электрик участка	278098	13	1,41
23	Культурный организатор	236324	12	1,30
24	Техник по наладке и испытаниям	270414	12	1,30
25	Метрдотель (администратор торгового зала)	241074	11	1,19
26	Тренер	271648	11	1,19
27	Медицинская сестра	240387	9	0,98
28	Техник-технолог	271205	8	0,87
29	Электромеханик	278172	8	0,87
30	Экскурсовод	277659	7	0,76
31	Тренер-преподаватель по спорту	271686	6	0,65
32	Фельдшер	273287	6	0,65
33	Агент по снабжению	200318	5	0,54
34	Секретарь-машинистка	263533	5	0,54

Таблица 17

**Ранжированный перечень профессий рабочих с начальным профессиональным образованием,
по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование профессии	Код ОКПДТР	Суммарная дополнительная потребность к 2015 году	
			Количество	%
1	2	3	4	5
	Итого		8794	100,00
1	Слесарь-ремонтник	185599	448	5,09
2	Слесарь механосборочных работ	184666	394	4,48
3	Повар	166757	371	4,22
4	Официант	163994	277	3,15
5	Токарь	191496	266	3,02

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
6	Контролер контрольно-пропускного пункта	130056	196	2,23
7	Водитель автомобиля	114428	163	1,85
8	Фрезеровщик	194795	158	1,80
9	Шлифовщик	196305	149	1,69
10	Контролер станочных и слесарных работ	130632	145	1,65
11	Транспортировщик	192179	142	1,61
12	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	198616	141	1,60
13	Оператор станков с программным управлением	160459	130	1,48
14	Бармен	111769	126	1,43
15	Контролер	129207	122	1,39
16	Мойщик посуды	145229	122	1,39
17	Слесарь-инструментальщик	184524	114	1,30
18	Опрессовщик кабелей и проводов пластикатами и резиной	162436	107	1,22
19	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	184948	99	1,13
20	Термист	191000	94	1,07
21	Контролер измерительных приборов и специального инструмента	129599	90	1,02
22	Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением	149893	90	1,02
23	Электрогазосварщик	197562	90	1,02
24	Кухонный рабочий	132498	84	0,95
25	Клейщик резиновых, полимерных деталей и изделий	127945	81	0,92
26	Распределитель работ	177874	80	0,91
27	Слесарь-сборщик двигателей	185635	77	0,88
28	Лаборант химического анализа	133217	74	0,84
29	Маляр	134506	72	0,82
30	Испытатель-механик двигателей	125954	70	0,80
31	Скрутчик изделий кабельного производства	184420	67	0,76
32	Машинист крана (крановщик)	137909	64	0,73
33	Наладчик автоматических линий и агрегатных станков	148994	61	0,69

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
34	Слесарь-сантехник	185601	60	0,68
35	Машинист насосных установок	139105	58	0,66
36	Оператор крутильного оборудования	156492	58	0,66
37	Водитель погрузчика	114536	57	0,65
38	Оператор котельной	156435	57	0,65
39	Токарь-расточник	191636	54	0,61
40	Продавец продовольственных товаров	173534	51	0,58
41	Сверловщик	183555	50	0,57
42	Приемщик сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	172940	49	0,56
43	Прядильщик	175012	49	0,56
44	Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	149198	48	0,55
45	Машинист компрессорных установок	137754	47	0,53
46	Вальцовщик резиновых смесей	113425	45	0,51
47	Контролер сборочно-монтажных и ремонтных работ	130558	45	0,51
48	Ткач	191439	45	0,51
49	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	161999	43	0,49
50	Плотник	166719	43	0,49
51	Токарь-револьверщик	191655	43	0,49
52	Сливщик-разливщик	185989	41	0,47
53	Заточник	122424	40	0,45
54	Гальваник	116298	37	0,42
55	Аппаратчик уплотнения технического углерода	110412	36	0,41
56	Электромонтер по ремонту обмоток и изоляции электрооборудования	198635	36	0,41
57	Оператор мотального оборудования	157194	35	0,40
58	Комплектовщик авиационной техники	128399	34	0,39
59	Оператор тростильного оборудования	160892	34	0,39
60	Слесарь аварийно-восстановительных работ	184473	34	0,39
61	Вулканизаторщик	114956	32	0,36

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
62	Оператор стиральных машин	160534	32	0,36
63	Слесарь-электромонтажник	185962	31	0,35
64	Контролер в литейном производстве	129368	30	0,34
65	Лаборант по физико-механическим испытаниям	133024	30	0,34
66	Контролер шинного производства	130914	29	0,33
67	Помощник мастера	168490	29	0,33
68	Просмотрщик продукции медицинского назначения	174715	29	0,33
69	Наладчик оборудования по производству резиновых изделий и обуви	149709	28	0,32
70	Чистильщик металла, отливок, изделий и деталей	195682	28	0,32
71	Электросварщик ручной сварки	199065	28	0,32
72	Охранник	254163	28	0,32
73	Аппаратчик получения технического углерода	106099	27	0,31
74	Волоочильщик проволоки	114860	27	0,31
75	Слесарь по сборке металлоконструкций	185495	27	0,31
76	Буфетчик	113016	26	0,29
77	Каландровщик	126296	25	0,28
78	Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов	185315	25	0,28
79	Контролер качества продукции и технологического процесса	129743	24	0,27
80	Машинист моечных машин	138916	24	0,27
81	Оператор ленточного оборудования	156596	24	0,27
82	Сборщик резиновых технических изделий	182533	24	0,27
83	Контролер кабельных изделий	129616	23	0,26
84	Слесарь-испытатель	184543	23	0,26
85	Начальник группы ведомственной охраны	444892	23	0,26
86	Аппаратчик синтеза	109491	22	0,25
87	Дефектоскопист по газовому и жидкостному контролю	118274	22	0,25
88	Плавильщик металла и сплавов	166263	22	0,25
89	Столяр	188741	22	0,25

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
90	Слесарь по ремонту автомобилей	185118	21	0,24
91	Модельщик выплавляемых моделей	144851	21	0,24
92	Оператор сновального оборудования	160271	21	0,24
93	Стерженщик ручной формовки	□88671	21	0,24
94	Приемщик молочной продукции	172616	20	0,23
95	Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	185902	20	0,23
96	Электроэрозионист	199407	20	0,23
97	Кузнец-штамповщик	132290	19	0,22
98	Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	146185	19	0,22
99	Наладчик автоматов и полуавтоматов	149018	19	0,22
100	Аппаратчик очистки сточных вод	104905	18	0,20
101	Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	178612	18	0,20
102	Составитель навесок ингредиентов	187197	18	0,20
103	Швея	196019	18	0,20
104	Заливщик металла	121760	17	0,19
105	Контролер качества	129688	17	0,19
106	Машинист (кочегар) котельной	137862	17	0,19
107	Прессовщик-вулканизаторщик	169878	17	0,19
108	Стропальщик	188972	17	0,19
109	Аппаратчик химводоочистки	110785	16	0,18
110	Гранулировщик	117529	16	0,18
111	Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования	118339	16	0,18
112	Прессовщик	169696	16	0,18
113	Станочник широкого профиля	188099	16	0,18
114	Стерженщик машинной формовки	188652	16	0,18
115	Контролер материалов, металлов, полуфабрикатов и изделий	129917	15	0,17
116	Машинист холодильных установок	143416	15	0,17
117	Медник	144207	15	0,17

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
118	Наладчик шлифовальных станков	150049	15	0,17
119	Оператор автоматической линии производства молочных продуктов	154919	15	0,17
120	Чистильщик	195552	15	0,17
121	Чистильщик оборудования	195730	15	0,17
122	Колорист	128280	14	0,16
123	Машинист каландра	137449	14	0,16
124	Машинист резиносмесителя	141355	14	0,16
125	Оператор по перезарядке транспортных систем	158642	14	0,16
126	Аккумуляторщик	100478	13	0,15
127	Кондитер	129014	13	0,15
128	Резчик на пилах, ножовках и станках	179282	13	0,15
129	Ремонтировщик плоскостных спортивных сооружений	180006	13	0,15
130	Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	185264	13	0,15
131	Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	185546	13	0,15
132	Флипперовщик бортовых колец	193608	13	0,15
133	Аппаратчик вулканизации	101428	12	0,14
134	Аппаратчик диспергирования пигментов и красителей	102219	12	0,14
135	Балансировщик шин	111665	12	0,14
136	Огнеупорщик	154162	12	0,14
137	Оператор узловязальной машины	161039	12	0,14
138	Пекарь	164728	12	0,14
139	Перезарядчик сборочных станков	164925	12	0,14
140	Разливщик стерильных растворов	176299	12	0,14
141	Резчик металла на ножницах и прессах	179140	12	0,14
142	Аппаратчик нагрева теплоносителей	103654	11	0,13
143	Аппаратчик подготовки сырья и отпуска полуфабрикатов и продукции	105274	11	0,13
144	Аппаратчик химводоочистки электростанции	110792	11	0,13
145	Доводчик-притирщик	118537	11	0,13

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
146	Комплектовщик изделий и инструмента	128539	11	0,13
147	Машинист каландра	137453	11	0,13
148	Машинист-таблетировщик	142362	11	0,13
149	Оператор чесального оборудования	161700	11	0,13
150	Полировщик лопаток	168127	11	0,13
151	Рабочий зеленого хозяйства	175313	11	0,13
152	Сборщик изделий из древесины	181615	11	0,13
153	Сборщик покрышек	182302	11	0,13
154	Стерилизаторщик материалов и препаратов	188718	11	0,13
155	Формовщик по выплавляемым моделям	194210	11	0,13
156	Изготовитель колец	123408	10	0,11
157	Машинист тепловоза	142413	10	0,11
158	Монтажник	145445	10	0,11
159	Ремонтировщик резиновых изделий	180031	10	0,11
160	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию	198122	10	0,11

**Структура приоритетных направлений подготовки по высшему профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОККО	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОККО	Суммарная потребность	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	
Итого				3733	
Металлургия, машиностроение и материалобработка	150000	Итого по направлению		1037	
		Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств		151900	385
		Машиностроение		150700	336
		Технологические машины и оборудование		151000	209
		Металлургия		150400	36
		Материаловедение и технологии материалов		150100	36
		Технология машиностроения		151901	29
		Прикладная механика		151600	4
		Литейное производство черных и цветных металлов		150406	2
Экономика и управление	080000	Итого по направлению		894	
		Экономика		080100	579
		Менеджмент		080200	228
		Управление персоналом		080400	37
		Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)		080114	35
		Менеджмент (по отраслям)		080201	13
		Операционная деятельность в логистике		080214	1
		Финансы и кредит		080300	1

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Электронная техника, радиотехника и связь	210000	Итого по направлению		411
		Конструирование и технология электронных средств	211000	217
		Электроника и нанoeлектроника	210100	155
		Инфокоммуникационные технологии и системы связи	210700	15
		Радиоэлектронные системы и комплексы	210601	14
		Радиотехника	210400	10
Химическая и биотехнологии	240000	Итого по направлению		324
		Химическая технология	240100	258
		Биотехнология	240700	46
		Энерго- и ресурсосберегающие процессы в хим. тех-гии, нефтехимии и биотехнологии	241000	20
Авиационная и ракетно-космическая техника	160000	Итого по направлению		152
		Проектирование авиационных и ракетных двигателей	160700	138
		Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей	162300	13
		Эксплуатация аэропортов и обеспечение полетов воздушных судов	162700	1
Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	140000	Итого по направлению		149
		Энергетическое машиностроение	141100	78
		Электроэнергетика и электротехника	140400	45
		Теплоэнергетика и теплотехника	140100	18
		Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	140000	8
Автоматика и управление	220000	Итого по направлению		132
		Автоматизация технологических процессов и производств	220700	62
		Стандартизация и метрология	221700	26
		Управление качеством	221400	23
		Автоматика и управление	220000	12
		Мехатроника и робототехника	221000	4
		Управление в технических системах	220400	4
		Организация и управление наукоемкими производствами	222600	1

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Информатика и вычислительная техника	230000	Итого по направлению		119
		Информатика и вычислительная техника	230100	67
		Информационные системы и технологии	230400	51
		Компьютерные сети	230111	1
Сфера обслуживания	100000	Итого по направлению		89
		Гостиничное дело	101100	32
		Товароведение	100800	18
		Сервис	100100	16
		Туризм	100400	13
		Организация обслуживания в общественном питании	100114	8
		Техника и искусство фотографии	100118	2
Безопасность жизнедеятельности, природообустройство и защита окруж. среды	280000	Итого по направлению		87
		Техносферная безопасность	280700	70
		Природообустройство и водопользование	280100	11
		Безопасность жизнедеятельности, природообустройство и защита окруж. среды	280000	6
Технология продовольственных продуктов и потребительских товаров	260000	Итого по направлению		66
		Технологии и проектирование текстильных изделий	261100	37
		Технология продукции и организация общественного питания	260800	17
		Продукты питания животного происхождения	260200	5
		Технология продукции общественного питания	260807	3
		Продукты питания из растительного сырья	260100	3
		Технология текстильных изделий (по видам)	261103	1
Архитектура и строительство	270000	Итого по направлению		62
		Строительство	270800	56
		Строительство уникальных зданий и сооружений	271101	3
		Градостроительство	271000	2
		Архитектура	270100	1

1	2	3	4	5
Гуманитарные науки	030000	Итого по направлению		48
		Юриспруденция	030900	13
		Физическая культура	034300	12
		Документоведение и архивоведение	034700	11
		Перевод и переводоведение	035701	3
		Психология	030300	3
		Реклама	031601	1
		Издательское дело	035000	1
		Реклама и связи с общественностью	031600	1
		Филология	032700	1
		История	030600	1
		Документационное обеспечение управления и архивоведение	034702	1
		Информационная безопасность	090000	Итого по направлению
Организация и технология защиты информации	090905			33
Информационная безопасность	090900			9
Естественные науки	020000	Итого по направлению		38
		Биология	020400	20
		Экология и природопользование	022000	10
		Химия	020100	8
Культура и искусство	070000	Итого по направлению		28
		Культура и искусство	070000	15
		Библиотечно-информационная деятельность	071900	6
		Дизайн	072500	2
		Вокальное искусство	073400	2
		Музеология и охрана объектов культурного и природного наследия	072300	2
		Хореографическое исполнительство	071300	1

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Здравоохранение	060000	Итого по направлению		23
		Лечебное дело	060101	23
Образование и педагогика	050000	Итого по направлению		14
		Педагогическое образование	050100	9
		Профессиональное обучение (по отраслям)	051000	5
Транспортные средства	190000	Итого по направлению		7
		Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	190600	3
		Наземные транспортно- технологические средства	190109	2
		Технология транспортных процессов	190700	1
		Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	190631	1
Воспроизводство и переработка лесных ресурсов	250000	Итого по направлению		4
		Лесное дело	250100	4
Физико-математические науки	010000	Итого по направлению		3
		Прикладная математика и информатика	010400	3
Приборостроение и оптотехника	200000	Итого по направлению		3
		Приборостроение	200100	3
Геодезия и землеустройство	120000	Итого по направлению		1
		Геодезия и дистанционное зондирование	120100	1

Таблица 19

**Структура приоритетных направлений подготовки по среднему профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОККО	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОККО	Суммарная потребность
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Итого				822
Сфера обслуживания	<i>100000</i>	Итого по направлению		183
		Гостиничный сервис	<i>101101</i>	95
		Сервис	<i>100100</i>	30
		Гостиничное дело	<i>101100</i>	30
		Организация обслуживания в общественном питании	<i>100114</i>	18
		Туризм	<i>100401</i>	7
		Администратор	<i>101101.</i>	3
Металлургия, машиностроение и материалобработка	<i>150000</i>	Итого по направлению		160
		Технология машиностроения	<i>151901</i>	112
		Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)	<i>151031</i>	39
		Технологические машины и оборудование	<i>151000</i>	5
		Техническая эксплуатация оборудования в торговле и общественном питании	<i>151034</i>	3
		Прикладная механика	<i>151600</i>	1
Гуманитарные науки	<i>030000</i>	Итого по направлению		151
		Документационное обеспечение управления и архивоведение	<i>034702</i>	128
		Документоведение и архивоведение	<i>034700</i>	20
		Гуманитарные науки	<i>030000</i>	2
		Реклама	<i>031601</i>	1

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Экономика и управление	080000	Итого по направлению		125
		Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)	080114	72
		Управление персоналом	080400	26
		Менеджмент (по отраслям)	080201	9
		Оператор диспетчерской (производственно-диспетчерской) службы	080203	9
		Экономика	080100	8
		Финансы и кредит	080300	1
Образование и педагогика	050000	Итого по направлению		70
		Физическая культура	050141	47
		Педагогика дополнительного образования	050148	19
		Изобразительное искусство и черчение	050139	4
Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	140000	Итого по направлению		44
		Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	140448	32
		Электроснабжение (по отраслям)	140409	7
		Теплоснабжение и теплотехническое оборудование	140102	4
		Электроэнергетика и электротехника	140400	1
Здравоохранение	060000	Итого по направлению		26
		Фармация	060300	12
		Сестринское дело	060501	5
		Лечебное дело	060101	4
		Сестринское дело	060500	4
		Мед. массаж (для обучения лиц с огранич. возможностями здоровья по зрению)	060502	1
Электронная техника, радиотехника и связь	210000	Итого по направлению		17
		Радиоаппаратостроение	210413	13
		Сети связи и системы коммутации	210723	3
		Электронные приборы и устройства	210112	1

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Культура и искусство	070000	Итого по направлению		12
		Социально-культурная деятельность (по видам)	071801	12
Архитектура и строительство	270000	Итого по направлению		9
		Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промыш и граждан. зданий	270843	9
Автоматика и управление	220000	Итого по направлению		9
		Автоматика и управление	220000	5
		Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)	220703	4
Химическая и биотехнологии	240000	Итого по направлению		7
		Аналитический контроль качества химических соединений	240138	4
		Химическая технология неорганических веществ	240107	3
Транспортные средства	190000	Итого по направлению		6
		Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	190600	3
		Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	190631	2
		Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)	190701	1
Технология прод. продуктов и потребительских товаров	260000	Итого по направлению		2
		Технология текстильных изделий (по видам)	261103	1
		Технологии молока и молочных продуктов	260201	1
Информационная безопасность	090000	Итого по направлению		1
		Организация и технология защиты информации	090905	1

**Структура приоритетных направлений подготовки по начальному профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОККО	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОККО	Суммарная потребность
1	2	3	4	5
			Итого	7112
Металлургия, машиностроение и материалобработка	150000	Итого по направлению		2657
		Слесарь	151903.02	986
		Токарь-универсал	151902.04	378
		Контролер станочных и слесарных работ	151903.01	255
		Наладчик станков и оборудования в механообработке	151902.01	181
		Станочник (металлообработка)	151902.03	167
		Фрезеровщик-универсал	151902.05	165
		Наладчик шлифовальных станков	151902.02	122
		Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)	150709.02	114
		Шлифовщик-универсал	151902.06	109
		Модельщик	150406.01	30
		Наладчик кузнечно-прессового оборудования	150707.02	28
		Оператор в производстве металлических изделий	150701.01	27
		Технология машиностроения	151901	24
		Наладчик холодноштамповочного оборудования	150707.01	18
		Наладчик литейного оборудования	150711.01	18
		Машинист холодильных установок	151022.02	15
Контролер металлургического производства	150400.02	11		

1	2	3	4	5
		Наладчик сварочного и газоплазморезательного оборудования	150709.01	5
		Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования	151031	2
		Сварщик на электронно-лучевых сварочных установках	150709.04	1
		Сварщик на лазерных установках	150709.03	1
Химическая и биотехнологии	240000	Итого по направлению		1511
		Лаборант-эколог	240100.02	300
		Машинист-аппаратчик подготовительных процессов в производстве резиновых смесей, резиновых технических изделий и шин	240123.04	292
		Аппаратчик производства синтетических смол и пластических масс	240123.01	199
		Химическая и биотехнологии	240000	151
		Оператор в производстве резиновых технических изделий и обуви	240123.08	113
		Машинист технологических насосов и компрессоров	240101.02	105
		Оператор процессов вулканизации	240123.06	75
		Аппаратчик оператор производства неорганических веществ	240107.01	58
		Аппаратчик-оператор экологических установок	240100.03	50
		Оператор в производстве шин	240123.05	45
		Химическая технология	240100	44
		Лаборант по физико-механическим испытаниям	240100.01	38
		Аппаратчик-оператор в биотехнологии	240705.01	19
		Машинист-оператор в производстве изделий из пластмасс	240123.02	7
		Прессовщик изделий из пластмасс	240123.03	5
		Лаборант-аналитик	240700.01	4
		Оператор в производстве химических волокон	240103.02	4
		Изготовитель изделий строительной керамики	240105.01	1
Оператор нефтепереработки	240101.03	1		
Технология прод. продуктов и потребительских товаров	260000	Итого по направлению		798
		Повар, кондитер	260807.01	372
		Оператор крутильного оборудования (для всех видов производств)	261103.02	92

1	2	3	4	5
		Оператор прядильного производства	261103.04	80
		Мастер производства молочной продукции	260201.01	57
		Ткач	261103.06	45
		Мастер столярного и мебельного производства	262023.01	27
		Аппаратчик отделочного производства (общие профессии производства текстиля)	261103.12	25
		Оператор производства нетканых материалов	261103.09	24
		Пекарь	260103.01	19
		Оператор вязально-швейного оборудования	261103.07	15
		Контролер качества текстильных изделий	261103.01	15
		Оператор оборудования чесального производства (для всех видов производств)	261103.03	11
		Переплетчик	261701.03	5
		Оператор швейного оборудования	262019.04	3
		Печатник плоской печати	261701.04	2
		Мастер печатного дела	261701.05	2
		Переработчик скота и мяса	260203.01	1
		Оператор электронного набора и верстки	261701.02	1
		Наладчик оборудования в производстве пищевой продукции	260121.01	1
		Наладчик полиграфического оборудования	261701.01	1
		Итого по направлению		511
		Официант, бармен	100114.01	419
		Продавец, контролер кассир	100701.01	56
		Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	100107.01	15
		Организация обслуживания в общественном питании	100114	11
		Парикмахер	100116.01	4
		Сфера обслуживания	100000	3
		Кинемеханик	100102.01	3
Сфера обслуживания	100000			

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Транспортные средства	190000	Итого по направлению		381
		Автомеханик	190631.01	173
		Оператор транспортного терминала	190700.01	70
		Машинист крана (крановщик)	190629.07	67
		Докер-механизатор	190700.02	27
		Слесарь по ремонту строительных машин	190629.08	18
		Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования подвижного состава	190623.04	9
		Машинист локомотива	190623.01	8
		Составитель поездов	190901.04	4
		Оператор поста централизации	190901.03	2
		Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	190600	1
		Технология транспортных процессов	190700	1
		Машинист дорожных и строительных машин	190629.01	1
		Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	140000	Итого по направлению
Электроэнергетика и электротехника	140400			155
Электромонтер по ремонту электросетей	140407.03			53
Слесарь по ремонту оборудования электростанций	140407.01			30
Изготовитель изделий строительной керамики	140446.03			26
Машинист котлов	140101.01			15
Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей	140407.02			12
Электроснабжение (по отраслям)	140409			11
Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций	140404.01			9
Машинист паровых турбин	140101.02			9
Машинист котлов	140101.01			8
Сборщик электрических машин и аппаратов	140446.02			4
Электромеханик по лифтам (Гарант)	140448.01			4

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Архитектура и строительство	270000	Итого по направлению		276
		Мастер сухого строительства	270802.08	84
		Мастер столярно-плотничных и паркетных работ	270802.07	58
		Мастер жилищно-коммунального хозяйства	270802.13	58
		Слесарь по строительно-монтажным работам	270802.12	27
		Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования	270839.01	14
		Мастер отделочных строительных работ	270802.10	12
		Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию	270843.05	10
		Мастер общестроительных работ	270802.09	8
		Бригадир-путеец	270835.02	3
		Электромонтажник-наладчик	270843.03	1
		Слесарь по изготовлению деталей и узлов технических систем в строительстве	270839.02	1
Автоматика и управление	220000	Итого по направлению		193
		Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	220703.01	179
		Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	220703.02	6
		Техническое регулирование и управление качеством	221413	4
		Автоматизация технологических процессов и производств	220700	2
		Электромонтер охранно-пожарной сигнализации	220703.03	2
Сельское и рыбное хозяйство	110000	Итого по направлению		124
		Электромонтер по ремонту и обслуж. электрооборудования в с/х производстве	110800.03	104
		Мастер по тех. обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка	110800.04	9
		Хозяйка(ин) усадьбы	112201.01	8
		Мастер сельскохозяйственного производства	110800.01	2
		Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	110800.02	1
Авиационная и ракетно-космическая техника	160000	Итого по направлению		104
		Слесарь-сборщик авиационной техники	160108.02	73
		Электромонтажник авиационной техники	160108.04	17
		Слесарь по ремонту авиационной техники	160108.03	14

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Электронная техника, радиотехника и связь	210000	Итого по направлению		73
		Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	210401.02	48
		Тех. эксплуатация и обслуживание электр. и электромех. оборудования	210723.03	11
		Радиоаппаратостроение	210413	4
		Оператор микроэлектронного производства	210109.01	4
		Электромонтер по ремонту линейно-кабельных сооружений телефонной связи	210723.04	4
		Оператор связи	210801.01	1
		Сборщик изделий электронной техники	210109.04	1
Информатика и вычислительная техника	230000	Итого по направлению		47
		Мастер по обработке цифровой информации	230103.02	47
Без-ть жизнед-ти, природо-обустр-во и защита окр.	280000	Итого по направлению		43
		Техносферная безопасность	280700	43
Воспроизводство и переработка лесных ресурсов	250000	Итого по направлению		19
		Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства	250109.01	15
		Станочник деревообрабатывающих станков	250401.03	2
		Станочник-обработчик	250401.02	1
		Мастер по лесному хозяйству	250101.01	1
Гуманитарные науки	030000	Итого по направлению		18
		Архивариус	034700	18
Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	130000	Итого по направлению		15
		Обогатитель полезных ископаемых	130406.01	8
		Машинист на открытых горных работах	130404.01	5
		Ремонтник горного оборудования	130401.01	2
Экономика и управление	080000	Итого по направлению		3
		Оператор диспетчерской (производственно-диспетчерской) службы	080203	3

2.2.1.2. Кластер дизелестроения

2.2.1.2.1. Ключевые факторы развития кластера

1. Основная продукция:

дизельные автомобильные двигатели

2. Перспективы развития:

Объемы производства: рост объемов производства в 2,5 раза.

Инновационная активность:

увеличение доли инновационной продукции в общем объеме с 20% до 60%.

Новые производства:

производство средних рядных двигателей.

Направления профессиональной подготовки для новых производств:

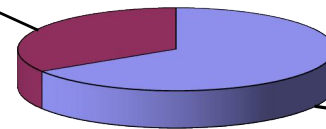
150000 Металлургия, машиностроение и материалобработка

140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника

3. Требования к человеческим ресурсам:

Технологический уклад:

Пятый уклад (волна) 25%



Четвертый уклад (волна) 75%

Четвертый уклад (волна)

Четвертая волна (1930-1990 гг.) сформировала уклад, основанный на дальнейшем развитии энергетики с использованием нефти и нефтепродуктов, газа, средств связи, новых синтетических материалов. Это эра массового производства автомобилей, тракторов,

самолетов, различных видов вооружения, товаров народного потребления. Появились и широко распространились компьютеры и программные продукты для них, радары. Организовано массовое производство на основе конвейерной технологии.

Пятый уклад (волна)

Пятая волна (1985-2035 гг.) опирается на достижения в области микроэлектроники, информатики, биотехнологии, генной инженерии, новых видов энергии, материалов, освоения космического пространства, спутниковой связи и т.п. Происходит переход от разрозненных фирм к единой сети крупных и мелких компаний, соединенных электронной сетью на основе Интернета, осуществляющих тесное взаимодействие в области технологий, контроля качества продукции, планирования инноваций.

К элементам пятого (ныне действующего) технологического уклада относят следующие отрасли: электронную промышленность, вычислительную технику, программное обеспечение, авиационную промышленность, телекоммуникации, информационные услуги, производство и потребление газа. Ядром формирования нового уклада можно назвать биотехнологии, космическую технику, тонкую химию, микроэлектронные компоненты. Основными преимуществами данного технологического уклада по сравнению с предыдущим (четвертым) укладом являются: индивидуализация производства и потребления, преобладание экологических ограничений на энерго- и материалопотребление на основе автоматизации производства, размещение производства и населения в малых городах на основе новых транспортных и телекоммуникационных технологий и др.

Уровень квалификации рабочих, занятых в основном производстве:

около 60% рабочих, занятых в основном производстве, имеют повышенный (5,6,7) разряд.

Среди них наиболее многочисленные следующие:

<i>130056</i>	Контролер контрольно-пропускного пункта	100,0
<i>161999</i>	Оператор электронных-вычислительных и вычисл-ых машин	98,9
<i>125808</i>	Испытатель двигателей	94,7
<i>130632</i>	Контролер станочных и слесарных работ	94,6
<i>149893</i>	Наладчик станков и манипуляторов с программ. управлением	94,4

	198616	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	94,2
	129599	Контролер измерительных приборов и специального инструмента	93,7
	129368	Контролер в литейном производстве	92,4
	185599	Слесарь-ремонтник	91,3
	184524	Слесарь-инструментальщик	88,0
	199065	Электросварщик ручной сварки	82,9
	148994	Наладчик автоматических линий и агрегатных станков	81,0
Проблемы трудовых ресурсов:			
1. Дефицит кадров:		на момент исследования – 80 чел.	
2. Дефицитные должности и профессии:	149893	Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением	
	125808	Испытатель двигателей	
	132290	Кузнец-штамповщик	
	191636	Токарь-расточник	
	228544	Инженер-технолог (по металлургии)	
	224914	Инженер-конструктор (по металлургии) Специалист по логистике производства	
3. Отсутствие профессиональной подготовки в Ярославской области		По должностям специалистов с высшим профессиональным образованием:	
	224914	Инженер-конструктор	
		По направлениям/специальностям профессионального обучения:	
		Проектирование технологических трубопроводов	
		Проектирование тепло-, водоснабжения	
		Проектирование электроснабжения	
		Проектирование газопроводов	
		Проектирование вентиляционных систем	

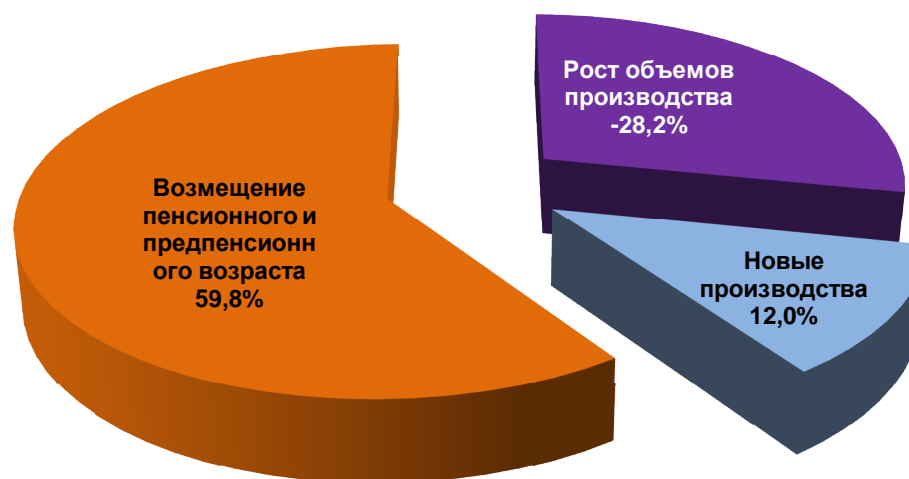
2.2.1.2.2. Структура дополнительной потребности кадрах и направления профессиональной подготовки

Таблица 21

Общая структура дополнительной потребности к 2015 году по ключевым доминантам спроса

Дополнительная потребность всего	в т.ч. по ключевым доминантам		
	Рост объемов производства	Новые производства	Возмещение пенсионного и предпенсионного возраста
1759	-1137	484	2412
100,00	-28,20	12,00	59,80

Рис. 8. Общая структура дополнительной потребности к 2015 году по ключевым доминантам спроса



Структура дополнительной потребности к 2015 году по уровням образования

Подход исследования	Дополнительная потребность всего	в т.ч. по уровням образования							
		ВУЗ		ССУЗ		НПО		НТ	
		чел	%	чел	%	чел	%	чел	%
По методике	1759	466	26,49	13	0,74	1184	67,31	96	5,46
Указано работодателем		480	27,29	975	55,43	158	8,98	146	8,30

Рис. 9. Структура дополнительной потребности к 2015 году по уровням образования

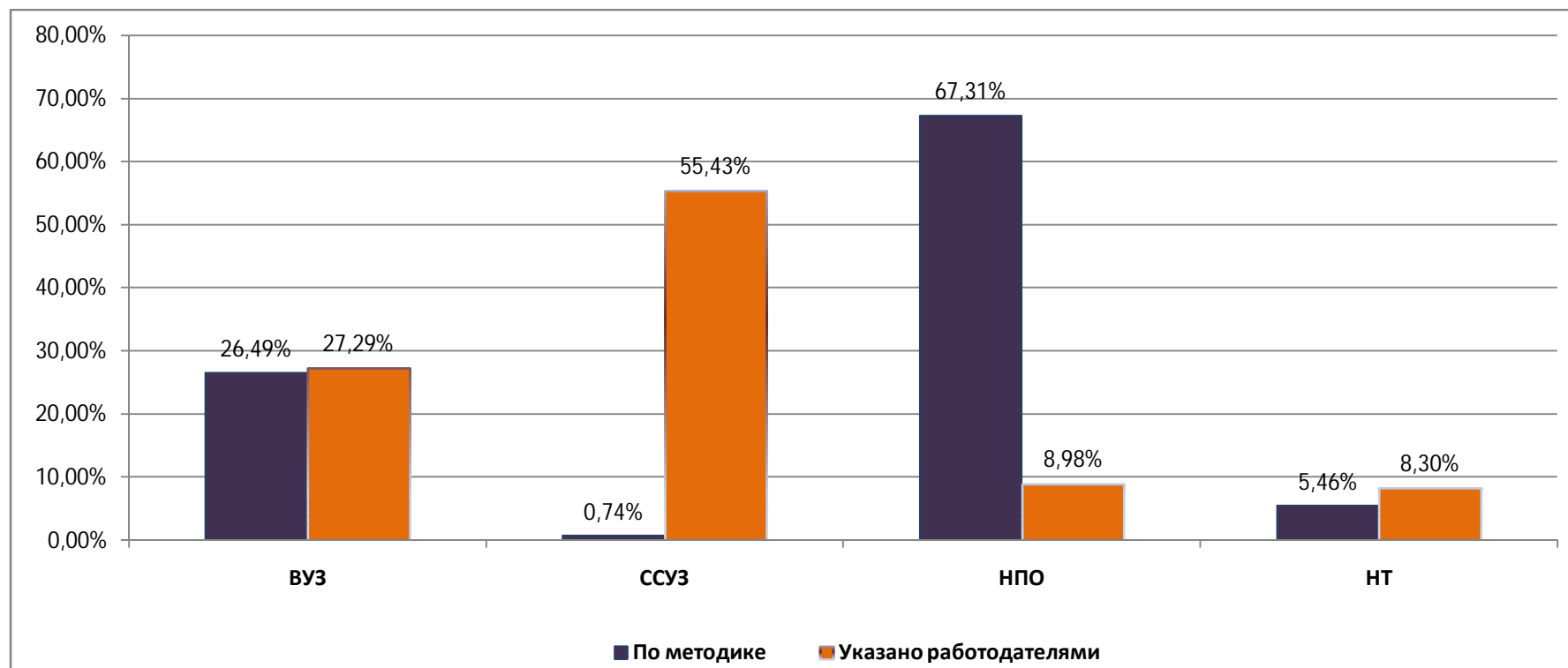


Таблица 23

**Ранжированный перечень должностей руководителей и специалистов с высшим профессиональным образованием,
по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование профессий	Код ОКПДТР	Дополнительная суммарная потребность к 2015 г	
			чел.	%
1	2	3	4	5
	Итого		428	100,00
1	Специалист	265416	68	15,89
2	Инженер-конструктор	224914	49	11,45
3	Инженер-технолог	228544	40	9,35
4	Мастер участка	239981	36	8,41
5	Инженер	224469	26	6,07
6	Главный специалист	208894	21	4,91
7	Начальник отдела (в промышленности)	246805	17	3,97
8	Инженер по организации и нормированию труда	226322	14	3,27
9	Мастер по ремонту оборудования (в промышленности)	239229	12	2,80
10	Начальник цеха	251146	11	2,57
11	Инженер-исследователь	224882	8	1,87
12	Начальник бюро (в промышленности)	244369	8	1,87
13	Бухгалтер	203369	7	1,64
14	Инженер-химик	228602	6	1,40
15	Начальник смены (в промышленности)	249451	6	1,40
16	Начальник участка (в промышленности)	250800	6	1,40
17	Экономист	277288	6	1,40
18	Мастер контрольный (участка, цеха)	238404	5	1,17
19	Механик цеха	242132	5	1,17

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
20	Директор завода	213746	4	0,93
21	Инженер по автоматизированным системам управления производством	225245	4	0,93
22	Инженер-программист	228243	4	0,93
23	Начальник лаборатории (в промышленности)	245944	4	0,93
24	Начальник управления (в промышленности)	250285	4	0,93
25	Экономист по планированию	277451	4	0,93
26	Главный конструктор	207800	3	0,70
27	Начальник управления (специализированного в прочих отраслях)	250425	3	0,70
28	Генеральный директор предприятия	205608	2	0,47
29	Главный бухгалтер	206564	2	0,47
30	Главный инженер (в промышленности)	207552	2	0,47
31	Главный технолог (в промышленности)	210095	2	0,47
32	Инженер по ремонту	227185	2	0,47
33	Инструктор производственного обучения рабочих массовых профессий	231833	2	0,47
34	Мастер	237967	2	0,47
35	Начальник (заведующий) службы (специализированной в прочих отраслях)	249235	2	0,47
36	Экономист по труду	277555	2	0,47
37	Энергетик цеха	278755	2	0,47

Таблица 24

**Ранжированный перечень должностей специалистов и технических служащих со средним профессиональным образованием,
по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование профессий	Код ОКПДТР	Дополнительная суммарная потребность к 2015 году	
			чел.	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	Итого		23	100,00
1	Диспетчер	216299	12	52,17

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
2	Фельдшер	273287	3	13,04
3	Энергетик	278666	3	13,04
4	Техник (механик) авиационный по эксплуатации воздушных судов (систем воздушных судов)	269370	2	8,70
5	Диспетчер автомобильного транспорта	216354	1	4,35
6	Комендант	234687	1	4,35
7	Механик	241106	1	4,35

Таблица 25

**Ранжированный перечень профессий с начальным профессиональным образованием,
по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование профессий	Код ОКПДТР	Дополнительная суммарная потребность к 2015 году	
			чел.	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	Итого		920	100,00
1	Контролер контрольно-пропускного пункта	130056	81	8,80
2	Слесарь-ремонтник	185599	59	6,41
3	Термист	191000	57	6,20
4	Машинист крана (крановщик)	137909	41	4,46
5	Наладчик автоматических линий и агрегатных станков	148994	38	4,13
6	Токарь	191496	34	3,70
7	Шлифовщик	196305	28	3,04
8	Контролер в литейном производстве	129368	19	2,07
9	Заливщик металла	121760	17	1,85
10	Распределитель работ	177874	17	1,85
11	Контролер измерительных приборов и специального инструмента	129599	16	1,74
12	Кузнец-штамповщик	132290	16	1,74
13	Слесарь-инструментальщик	184524	16	1,74

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
14	Стерженщик машинной формовки	188652	16	1,74
15	Фрезеровщик	194795	16	1,74
16	Контролер станочных и слесарных работ	130632	15	1,63
17	Плавильщик металла и сплавов	166263	15	1,63
18	Стерженщик ручной формовки	188671	15	1,63
19	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	184948	13	1,41
20	Заточник	122424	12	1,30
21	Контролер материалов, металлов, полуфабрикатов и изделий	129917	12	1,30
22	Наладчик автоматов и полуавтоматов	149018	12	1,30
23	Машинист насосных установок	139105	11	1,20
24	Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	149198	11	1,20
25	Лаборант химического анализа	133217	10	1,09
26	Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	185546	10	1,09
27	Машинист компрессорных установок	137754	9	0,98
28	Слесарь-сантехник	185601	9	0,98
29	Аппаратчик испарения	102952	8	0,87
30	Оператор котельной	156435	8	0,87
31	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	161999	8	0,87
32	Транспортировщик в литейном производстве	192198	8	0,87
33	Чистильщик металла, отливок, изделий и деталей	195682	8	0,87
34	Лаборант-металлограф	132638	7	0,76
35	Наладчик оборудования и агрегатов в термообработке	149569	7	0,76
36	Наладчик шлифовальных станков	150049	7	0,76
37	Огнеупорщик	154162	7	0,76
38	Электрогазосварщик	197562	7	0,76
39	Контролер по термообработке	130261	6	0,65
40	Наждачник	148621	6	0,65

Таблица 26

Перечень профессий по дополнительной потребности к 2015 году, ранжированный по средневзвешенному разряду

№ п/п	Наименование профессии	Код профессии	Средне-взвешенный разряд	Суммарная доп. потребность к 2015 году
1	2	3	4	5
	Итого			1235
1	Контролер контрольно-пропускного пункта	130056	7,00	109
2	Лаборант по анализу газов и пыли	132712	7,00	1
3	Проводник (вожатый) служебных собак	173286	7,00	3
4	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	161999	6,97	8
5	Наладчик литейных машин	149234	6,88	4
6	Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов	185226	6,80	1
7	Исполнитель художественно-оформительских работ	125653	6,67	1
8	Испытатель двигателей	125808	6,41	3
9	Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования	118339	6,00	1
10	Лаборант спектрального анализа	133170	6,00	4
11	Наборщик на наборно-строкоотливных машинах	148072	6,00	1
12	Разметчик	176369	6,00	2
13	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации	198321	6,00	2
14	Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением	149893	5,98	23
15	Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	149198	5,97	14
16	Слесарь-электромонтажник	185962	5,91	3
17	Наладчик кузнечно-прессового оборудования	149215	5,90	6
18	Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	185902	5,90	4
19	Токарь-расточник	191636	5,78	6
20	Слесарь-инструментальщик	184524	5,78	22
21	Слесарь-сантехник	185601	5,74	9

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
22	Слесарь-ремонтник	185599	5,69	75
23	Наладчик холодноштамповочного оборудования	150024	5,68	3
24	Наладчик автоматических линий и агрегатных станков	148994	5,58	38
25	Контролер измерительных приборов и специального инструмента	129599	5,58	42
26	Швея	196019	5,50	1
27	Контролер материалов, металлов, полуфабрикатов и изделий	129917	5,49	12
28	Контролер станочных и слесарных работ	130632	5,44	43
29	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования	146217	5,43	5
30	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	184948	5,43	28
31	Машинист компрессорных установок	137754	5,43	9
32	Наладчик шлифовальных станков	150049	5,43	7
33	Наладчик автоматов и полуавтоматов	149018	5,41	12
34	Слесарь по ремонту автомобилей	185118	5,28	3
35	Модельщик по деревянным моделям	144936	5,17	1
36	Оператор котельной	156435	5,10	8
37	Контролер котельных, холодноштамповочных и давяльных работ	129781	5,00	1
38	Машинист автовышки и автогидроподъемника	135072	5,00	1
39	Монтажник	145445	5,00	4
40	Монтер пути	146683	5,00	3
41	Наборщик вручную	147921	5,00	1
42	Полировщик	167995	5,00	1
43	Слесарь аварийно-восстановительных работ	184473	5,00	2
44	Слесарь по топливной аппаратуре	185527	5,00	1
45	Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	185546	5,00	10
46	Электрозаточник	197651	5,00	1
47	Электромонтер станционного оборудования радиодификации	198809	5,00	1
48	Контролер в литейном производстве	129368	4,98	19
49	Лаборант-металлограф	132638	4,96	7

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
50	Корректировщик ванн	131315	4,92	4
51	Контролер кузнечно-прессовых работ	129813	4,89	2
52	Лаборант химического анализа	133217	4,85	10
53	Электромонтер стационарного оборудования телефонной связи	198832	4,83	1
54	Аппаратчик нейтрализации	103866	4,82	3
55	Электроэрозионист	199407	4,80	2
56	Заточник	122424	4,80	12
57	Электрогазосварщик	197562	4,79	7
58	Наладчик оборудования и агрегатов в термообработке	149569	4,78	7
59	Аппаратчик испарения	102952	4,75	8
60	Газосварщик	116207	4,75	1
61	Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах	199055	4,75	2
62	Контролер по термообработке	130261	4,70	6
63	Резьбошлифовщик	179865	4,67	1
64	Слесарь механосборочных работ	184666	4,67	87
65	Кузнец-штамповщик	132290	4,60	16
66	Машинист крана (крановщик)	137909	4,51	41
67	Травильщик	191829	4,50	2
68	Слесарь по сборке металлоконструкций	185495	4,43	2
69	Станочник широкого профиля	188099	4,35	6
70	Аппаратчик очистки сточных вод	104905	4,33	2
71	Токарь	191496	4,30	34
72	Стропальщик	188972	4,29	4
73	Фрезеровщик	194795	4,28	16
74	Машинист насосных установок	139105	4,24	11
75	Шлифовщик	196305	4,22	28
76	Плавильщик металла и сплавов	166263	4,18	15
77	Термист	191000	4,18	57

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
78	Машинист тепловоза	142413	4,09	1
79	Огнеупорщик	154162	4,09	7
80	Аппаратчик химводоочистки	110785	4,00	3
81	Контролер работ по металлопокрытиям	130454	4,00	1
82	Оператор газораспределительной станции	155536	4,00	1
83	Рабочий зеленого хозяйства	175313	4,00	3
84	Электромонтер по ремонту обмоток и изоляции электрооборудования	198635	4,00	3
85	Распределитель работ	177874	3,99	17
86	Транспортировщик	192179	3,96	7
87	Гальваник	116298	3,95	5
88	Водитель погрузчика	114536	3,87	33
89	Кузнец на молотах и прессах	132252	3,83	3
90	Оператор-литейщик на автоматах и автоматических линиях	156878	3,78	2
91	Пирометрист	166085	3,75	1
92	Термист на установках твч	191049	3,70	6
93	Токарь-полуавтоматчик	191585	3,64	1
94	Формовщик по выплавляемым моделям	194210	3,59	3
95	Оператор станков с программным управлением	160459	3,58	51
96	Заливщик металла	121760	3,52	17
97	Балансировщик деталей и узлов	111612	3,50	1
98	Оператор автоматических и полуавтоматических линий станков и установок	154745	3,50	3
99	Резчик металла на ножницах и прессах	179140	3,50	5
100	Стерженщик ручной формовки	188671	3,48	15
101	Комплектовщик изделий и инструмента	128539	3,46	2
102	Стерженщик машинной формовки	188652	3,46	16
103	Газорезчик	116180	3,39	4
104	Паяльщик	164569	3,39	1
105	Сверловщик	183555	3,37	6

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
106	Машинист на молотах, прессах и манипуляторах	139016	3,33	2
107	Вагранщик	113088	3,31	4
108	Нагревальщик (сварщик) металла	148547	3,28	2
109	Формовщик машинной формовки	194117	3,19	1
110	Резчик на пилах, ножовках и станках	179282	3,17	3
111	Наждачник	148621	3,15	6
112	Смазчик	186021	3,08	4
113	Транспортировщик в литейном производстве	192198	3,02	8
114	Чистильщик металла, отливок, изделий и деталей	195682	3,02	8
115	Земледел	122640	3,00	4
116	Кочегар технологических печей	131620	3,00	1
117	Модельщик выплавляемых моделей	144851	3,00	2
118	Оператор механизированных и автоматизированных складов	157052	3,00	2
119	Оператор очистных сооружений	157847	3,00	5
120	Помощник машиниста тепловоза	168786	3,00	2

Ранжированный перечень видов работ основного производства по дополнительной потребности к 2015 году

№ п/п	Виды работ (производств)	Уклад	Предполагаемая численность занятых к 2015 году	Пенсионный и предпенсионный возраст	Численность работников, занятых по профессиям	Дополнительная потребность в кадрах			
						Разница предполагаемой численности к 2015 г. и численности занятых	Возмещение пенсионного и предпенсионного возраста	Потребность на новые производства (профессии)	Суммарная потребность
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Итого		4612	1060	5116	-504	1060	0	556
1	Механическая обработка металлов и др. материалов	Четвертый уклад	1370	316	1572	-202	316	0	114
2	Литейные работы	Четвертый уклад	736	203	845	-109	203	0	94
3	Кузнечно-прессовые и термические работы	Четвертый уклад	418	149	481	-63	149	0	86
4	Механическая обработка металлов и др. материалов	Пятый уклад	392	59	372	20	59	0	79
5	Слесарные и слесарно-сборочные работы	Пятый уклад	307	69	300	7	69	0	76
6	Литейные работы	Пятый уклад	281	47	273	8	47	0	55
7	Кузнечно-прессовые и термические работы	Пятый уклад	97	19	85	12	19	0	31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Слесарные и слесарно-сборочные работы	Четвертый уклад	648	113	744	-96	113	0	17
9	Сварочные работы	Пятый уклад	23	7	22	1	7	0	8
10	Металлопокрытия и окраска	Пятый уклад	17	3	14	3	3	0	6
11	Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства	Четвертый уклад	32	8	36	-4	8	0	4
12	Сварочные работы	Четвертый уклад	23	4	26	-3	4	0	1
13	Автотранспорт и городской электротранспорт	Четвертый уклад	75	12	86	-11	12	0	1
14	Котельные, холодноштамповочные, волочильнодавилые работы	Пятый уклад	11	1	11	0	1	0	1
15	Общие профессии деревообраб.производств	Пятый уклад	1	1	1	0	1	0	1
16	Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы	Пятый уклад	6	1	6	0	1	0	1
17	Металлопокрытия и окраска	Четвертый уклад	1	0	1	0	0	0	0
18	Котельные, холодноштамповочные, волочильнодавилые работы	Четвертый уклад	46	5	52	-6	5	0	-1
19	Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства	Пятый уклад	128	43	189	-61	43	0	-18

**Структура приоритетных направлений подготовки по высшему профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОКСС	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОКСС	Дополнительная потребность к 2015 году
1	2	3	4	5
Итого				466
Металлургия, машиностроение и материалобработка	150000	Итого по направлению		393
		Машиностроение	150700	180
		Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	151900	149
		Технологические машины и оборудование	151000	26
		Технология машиностроения	151901	23
		Материаловедение и технологии материалов	150100	11
		Литейное производство черных и цветных металлов	150406	2
		Прикладная механика	151600	2
Экономика и управление	080000	Итого по направлению		31
		Экономика	080100	20
		Менеджмент	080200	8
		Управление персоналом	080400	3
Информатика и вычислительная техника	230000	Итого по направлению		12
		Информационные системы и технологии	230400	12

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Сфера обслуживания	100000	Итого по направлению		7
		Сервис	100100	4
		Техника и искусство фотографии	100118	1
		Товароведение	100800	1
		Организация обслуживания в общественном питании	100114	1
Безопасность жизнедеятельности, природообустройство и защита окружающей среды	280000	Итого по направлению		5
		Техносферная безопасность	280700	4
		Природообустройство и водопользование	280100	1
Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	140000	Итого по направлению		4
		Электроэнергетика и электротехника	140400	2
		Энергетическое машиностроение	141100	2
Естественные науки	020000	Итого по направлению		4
		Химия	020100	4
Автоматика и управление	220000	Итого по направлению		3
		Автоматизация технологических процессов и производств	220700	2
		Стандартизация и метрология	221700	1
Образование и педагогика	050000	Итого по направлению		2
		Профессиональное обучение (по отраслям)	051000	2
Архитектура и строительство	270000	Итого по направлению		1
		Строительство	270800	1
Гуманитарные науки	030000	Итого по направлению		1
		Издательское дело	035000	1
Транспортные средства	190000	Итого по направлению		1
		Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	190631	1
Геодезия и землеустройство	120000	Итого по направлению		1
		Геодезия и дистанционное зондирование	120100	1
Технология прод. продуктов и потребительских товаров	260000	Итого по направлению		1
		Технология продукции и организация общественного питания	260800	1

**Структура приоритетных направлений подготовки по среднему профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОКСС	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОКСС	Дополнительная потребность 2015 г
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
		Итого		13
Металлургия, машиностроение и материалобработка	150000	Итого по направлению		7
		Технология машиностроения	151901	5
		Прикладная механика	151600	1
		Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)	151031	1
Экономика и управление	080000	Итого по направлению		2
		Менеджмент (по отраслям)	080201	1
		Управление персоналом	080400	1
Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	140000	Итого по направлению		2
		Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	140448	2
Здравоохранение	060000	Итого по направлению		1
		Лечебное дело	060101	1
Транспортные средства	190000	Итого по направлению		1
		Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)	190701	1

**Структура приоритетных направлений подготовки по начальному профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОККО	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОККО	Дополнительная потребность к 2015 году
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Итого				818
Металлургия, машиностроение и материалобработка	150000	Итого по направлению		545
		Слесарь	<i>151903.02</i>	185
		Наладчик станков и оборудования в механообработке	<i>151902.01</i>	80
		Станочник (металлообработка)	<i>151902.03</i>	57
		Контролер станочных и слесарных работ	<i>151903.01</i>	55
		Токарь-универсал	<i>151902.04</i>	42
		Наладчик шлифовальных станков	<i>151902.02</i>	37
		Наладчик кузнечно-прессового оборудования	<i>150707.02</i>	21
		Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)	<i>150709.02</i>	21
		Шлифовщик-универсал	<i>151902.06</i>	19
		Фрезеровщик-универсал	<i>151902.05</i>	16
		Наладчик литейного оборудования	<i>150711.01</i>	4
		Модельщик	<i>150406.01</i>	3
		Наладчик холодноштамповочного оборудования	<i>150707.01</i>	3
		Наладчик сварочного и газоплазморезательного оборудования	<i>150709.01</i>	2

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Транспортные средства	190000	Итого по направлению		91
		Машинист крана (крановщик)	190629.07	41
		Оператор транспортного терминала	190700.01	34
		Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования подвижного состава (электровозов, электропоездов)	190623.04	4
		Докер-механизатор	190700.02	4
		Слесарь по ремонту строительных машин	190629.08	4
		Машинист локомотива	190623.01	2
		Автомеханик	190631.01	1
		Составитель поездов	190901.04	1
Химическая и биотехнологии	240000	Итого по направлению		57
		Машинист технологических насосов и компрессоров	240101.02	20
		Лаборант-эколог	240100.02	15
		Аппаратчик-оператор экологических установок	240100.03	8
		Аппаратчик оператор производства неорганических веществ	240107.01	8
		Лаборант по физико-механическим испытаниям	240100.01	6
Автоматика и управление	220000	Итого по направлению		44
		Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	220703.01	42
		Электромонтер охранно-пожарной сигнализации	220703.03	2
Архитектура и строительство	270000	Итого по направлению		31
		Мастер жилищно-коммунального хозяйства	270802.13	11
		Мастер сухого строительства	270802.08	9
		Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования	270839.01	5
		Бригадир-путеец	270835.02	3
		Слесарь по строительно-монтажным работам	270802.12	2
		Мастер столярно-плотничных и паркетных работ	270802.07	1

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Сельское и рыбное хозяйство	110000	Итого по направлению		16
		Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве	110800.03	14
		Хозяйка(ин) усадьбы	112201.01	2
Информатика и вычислительная техника	230000	Итого по направлению		12
		Мастер по обработке цифровой информации	230103.02	12
Сфера обслуживания	100000	Итого по направлению		10
		Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	100107.01	10
Технология продовольственных продуктов и потребительских товаров	260000	Итого по направлению		4
		Мастер печатного дела	261701.05	2
		Оператор вязально-швейного оборудования	261103.07	1
		Мастер столярного и мебельного производства	262023.01	1
Воспроизводство и переработка лесных ресурсов	250000	Итого по направлению		3
		Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства	250109.01	3
Гуманитарные науки	030000	Итого по направлению		2
		Архивариус	034700	2
Электронная техника, радиотехника и связь	210000	Итого по направлению		2
		Электромонтер оборудования электросвязи и проводного вещания	210723.03	2
Культура и искусство	070000	Итого по направлению		1
		Исполнитель художественно-оформительских работ	072500	1

**Перечень профессий, востребованных работодателем,
по которым не ведется подготовка в соответствии с классификатором ОКСО,
по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование укрупненных групп специальностей и направлений подготовки	Код ОКПДТР	Дополнительная суммарная потребность				
			Разница предполагаемой численности к 2015 году и численности занятых	Возмещение пенсионного и предпенсионного возраста	Потребность на новые производства (профессии)	Суммарная потребность, чел.	Суммарная потребность, %
1	2	3	4	5	6	7	8
	Итого		-161	593	90	522	100
1	Контролер контрольно-пропускного пункта	130056	-25	86	28	89	17,05
2	Термист	191000	-21	64	0	43	8,24
3	Контролер измерительных приборов и специального инструмента	129599	-6	21	26	41	7,85
4	Начальник группы ведомственной охраны	444892	0	0	23	23	4,41
5	Контролер контрольно-пропускного пункта	130056	4	16	0	20	3,83
6	Плавильщик металла и сплавов	166263	-5	19	0	14	2,68
7	Распределитель работ	177874	-14	28	0	14	2,68
8	Термист	191000	3	11	0	14	2,68
9	Заливщик металла	121760	-11	23	0	12	2,30
10	Стерженщик машинной формовки	188652	-9	21	0	12	2,30
11	Контролер в литейном производстве	129368	-10	21	0	11	2,11
12	Контролер материалов, металлов, полуфабрикатов и изделий	129917	-4	12	0	8	1,53

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
13	Контролер в литейном производстве	129368	0	8	0	8	1,53
14	Стерженщик ручной формовки	188671	1	7	0	8	1,53
15	Стерженщик ручной формовки	188671	-9	16	0	7	1,34
16	Чистильщик металла, отливок, изделий и деталей	195682	-6	13	0	7	1,34
17	Огнеупорщик	154162	-3	9	0	6	1,15
18	Кузнец-штамповщик	132290	4	2	0	6	1,15
19	Транспортировщик в литейном производстве	192198	-5	10	0	5	0,96
20	Термист на установках твч	191049	-3	8	0	5	0,96
21	Заливщик металла	121760	4	1	0	5	0,96
22	Оператор котельной	156435	0	5	0	5	0,96
23	Вагранщик	113088	-2	6	0	4	0,77
24	Земледел	122640	-6	10	0	4	0,77
25	Транспортировщик	192179	-2	6	0	4	0,77
26	Резчик металла на ножницах и прессах	179140	-2	6	0	4	0,77
27	Наладчик оборудования и агрегатов в термообработке	149569	3	1	0	4	0,77
28	Монтажник	145445	0	0	4	4	0,77
29	Наждачник	148621	-8	12	0	4	0,77
30	Контролер материалов, металлов, полуфабрикатов и изделий	129917	0	4	0	4	0,77
31	Стерженщик машинной формовки	188652	0	4	0	4	0,77
32	Проводник (вожатый) служебных собак	173286	0	3	0	3	0,57
33	Формовщик по выплавляемым моделям	194210	-3	6	0	3	0,57
34	Контролер по термообработке	130261	-3	6	0	3	0,57
35	Оператор очистных сооружений	157847	0	3	0	3	0,57
36	Наладчик оборудования и агрегатов в термообработке	149569	-1	4	0	3	0,57
37	Оператор производственного участка	159344	0	0	3	3	0,57
38	Слесарь-электромонтажник	185962	-1	4	0	3	0,57
39	Оператор котельной	156435	0	3	0	3	0,57

2.2.1.3. Кластер газотурбостроения

2.2.1.3.1. Ключевые факторы развития кластера

1.Основная продукция:

газотурбинный двигатель и энергоустановка

2.Перспективы развития:

Объемы производства: рост объемов производства на 50-60%

Инновационная активность:

увеличение доли инновационной продукции в общем объеме с 43% до 55%

Новые производства:

- разработка ДИСС (доплеровский измеритель скорости и угла сноса)
- серийное изготовление ДИСС
- развитие сварочного и литейного производства, линий химической очистки и нанесения покрытий, модернизация механообрабатывающего производства

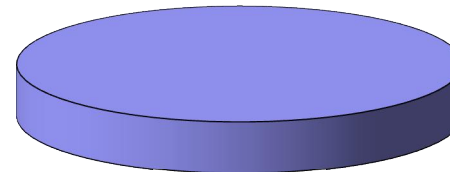
Направления профессиональной подготовки для новых производств:

150000 Металлургия, машиностроение и материалобработка
160000 Авиационная и ракетно-космическая техника

3.Требования к человеческим ресурсам:

Технологический уклад:

Пятый уклад (волна) 100%



Пятый уклад (волна)

Пятая волна (1985-2035 гг.) опирается на достижения в области микроэлектроники, информатики, биотехнологии, генной инженерии, новых видов энергии, материалов, освоения космического пространства, спутниковой связи и т.п. Происходит переход от разрозненных фирм к единой сети крупных и мелких компаний, соединенных электронной сетью на основе Интернета, осуществляющих тесное взаимодействие в области технологий, контроля качества продукции, планирования инноваций.

К элементам пятого (ныне действующего) технологического уклада относят следующие отрасли: электронную промышленность, вычислительную технику, программное обеспечение, авиационную промышленность, телекоммуникации, информационные услуги, производство и потребление газа. Ядром формирования нового уклада можно назвать биотехнологии, космическую технику, тонкую химию, микроэлектронные компоненты. Основными преимуществами данного технологического уклада по сравнению с предыдущим (четвертым) укладом являются: индивидуализация производства и потребления, преобладание экологических ограничений на энерго- и материало-потребление на основе автоматизации производства, размещение производства и населения в малых городах на основе новых транспортных и телекоммуникационных технологий и др.

Уровень квалификации рабочих, занятых в основном производстве

Более 60% рабочих, занятых в основном производстве, имеют повышенный (5,6,7) разряд

Среди них наиболее многочисленные следующие:

125954	Испытатель-механик двигателей	96,6
130558	Контролер сборочно-монтажных и ремонтных работ	94,3
185601	Слесарь-сантехник	92,5
185599	Слесарь-ремонтник	88,9
149198	Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	87,9
198616	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	87,4
130632	Контролер станочных и слесарных работ	87,2

Проблемы трудовых ресурсов:	133217	Лаборант химического анализа	86,7
	149893	Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением	86,4
	198635	Электромонтер по ремонту обмоток и изоляции электрооборудования	86,1
1. Дефицит кадров	на момент исследования – 75 чел.		
2. Дефицитные должности и профессии:			
	228544	Инженер-технолог	
	239981	Мастер участка	
	237967	Мастер	
	191496	Токарь	
	194795	Фрезеровщик	
	160459	Оператор станков с программным управлением	
	168127	Полировщик лопаток	
	191636	Токарь-расточник	
	191532	Токарь-карусельщик	
	184666	Слесарь механосборочных работ	
	148994	Наладчик автоматических линий и агрегатных станков	
	149893	Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением	
3. Отсутствие профессиональной подготовки в г. Рыбинске	По должностям специалистов с высшим и средним профессиональным образованием:		
	424901	Инженер-исследователь по неразрушающему контролю и диагностике	
	237967	Мастер	
	251146	Начальник цеха	
		Специалист по самолетостроению	
	214861	Директор по производству	

207800	Главный конструктор
207552	Главный инженер (в промышленности)
239981	Мастер участка
244320	Начальник бригад
238404	Мастер контрольный (участка, цеха)
226252	Инженер по нормированию труда

По профессиям начального профессионального образования:

168127	Полировщик лопаток
191532	Токарь-карусельщик
148994	Наладчик автоматических линий и агрегатных станков
149893	Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением
130558	Контролер сборочно-монтажных и ремонтных работ
129599	Контролер измерительных приборов и специального инструмента
119455	Жестянщик
185635	Слесарь-сборщик двигателей
125954	Испытатель-механик двигателей
136588	Машинист газотурбинных установок

По направлениям профессионального обучения:

150000	Металлургия, машиностроение и материалобработка
160000	Авиационная и ракетно-космическая техника
140000	Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника

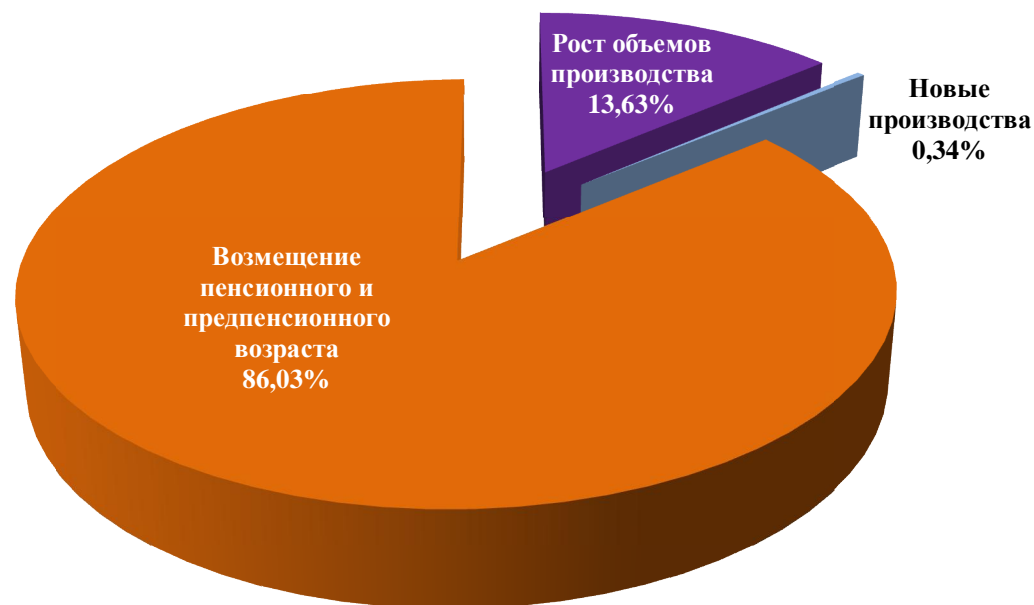
2.2.1.3.2. Структура дополнительной потребности кадрах и направления профессиональной подготовки

Таблица 32

Общая структура дополнительной потребности к 2015 году по ключевым доминантам спроса

Дополнительная потребность, всего	в т.ч. по ключевым доминантам		
	Рост объемов производства	Новые производства	Возмещение пенсионного и предпенсионного возраста
4438	605	15	3818
100,00	13,63	0,34	86,03

Рис. 10. Структура дополнительной потребности к 2015 году по ключевым доминантам спроса



Структура дополнительной потребности к 2015 году по уровням образования

Подход исследования	Дополнительная потребность всего, чел	в т.ч. по уровням образования							
		ВУЗ		ССУЗ		НПО		НТ	
		чел	%	чел	%	чел	%	чел	%
По методике	4438	1613	36,35	154	3,47	2416	54,44	255	5,75

Рис. 11. Структура дополнительной потребности к 2015 году по уровням образования

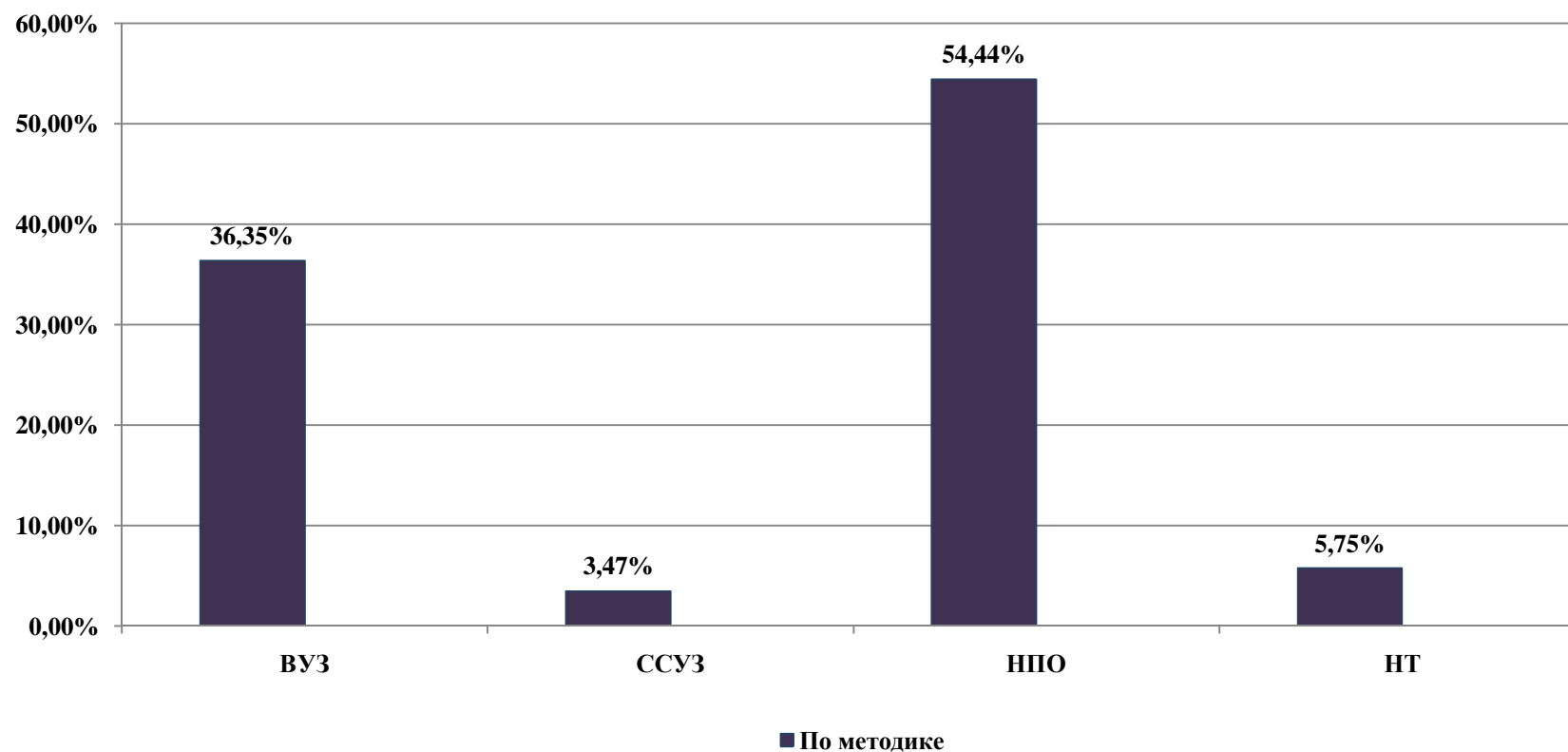


Таблица 34

**Ранжированный перечень должностей руководителей и специалистов с высшим профессиональным образованием,
по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование профессий	Код ОКПДТР	Дополнительная суммарная потребность к 2015 году	
			чел.	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	Итого		1613	100,00
1	Инженер-технолог	228544	268	16,62
2	Инженер	224469	242	15,00
3	Инженер-конструктор	224914	227	14,07
4	Начальник производства (в промышленности)	248410	77	4,77
5	Специалист	265416	60	3,72
6	Начальник отдела (в промышленности)	246805	56	3,47
7	Бухгалтер	203369	54	3,35
8	Мастер	237967	50	3,10
9	Мастер контрольный (участка, цеха)	238404	49	3,04
10	Мастер участка	239981	41	2,54
11	Инженер по нормированию труда	226252	36	2,23
12	Эксперт	277790	26	1,61
13	Начальник бригады	244320	24	1,49
14	Инженер-программист	228243	23	1,43
15	Начальник бюро (в промышленности)	244369	22	1,36
16	Начальник цеха	251146	21	1,30
17	Главный специалист	208894	19	1,18
18	Начальник группы (в промышленности)	244829	19	1,18
19	Экономист	277288	19	1,18

1	2	3	4	5
20	Инженер по организации и нормированию труда	226322	17	1,05
21	Инженер по подготовке производства	226784	16	0,99
22	Начальник сектора (специализированного в прочих отраслях)	249042	15	0,93
23	Инженер по техническому обслуживанию авиационной техники	227664	13	0,81
24	Инженер-электроник	228648	12	0,74
25	Начальник лаборатории (в промышленности)	245944	11	0,68
26	Инженер по качеству	225832	10	0,62
27	Главный инженер (в промышленности)	207552	9	0,56
28	Главный конструктор	207800	9	0,56
29	Начальник отдела (функционального в прочих областях деятельности)	247051	9	0,56
30	Заведующий хозяйством	221812	8	0,50
31	Менеджер (в промышленности)	240495	8	0,50
32	Инженер по ремонту	227185	7	0,43
33	Менеджер	240476	7	0,43
34	Начальник сектора (функционального в прочих областях деятельности)	249076	7	0,43
35	Начальник управления (в промышленности)	250285	6	0,37
36	Инженер по испытаниям	225813	5	0,31
37	Начальник службы (в промышленности)	249201	5	0,31
38	Заведующий складом	221418	4	0,25
39	Инженер по метрологии	226021	4	0,25
40	Начальник участка (в промышленности)	250800	4	0,25
41	Главный конструктор проекта	207834	3	0,19
42	Директор (начальник, уполномоченный) дирекции	213657	3	0,19
43	Директор по производству	214861	3	0,19
44	Инженер по инструменту	225758	3	0,19
45	Начальник группы (в прочих отраслях)	244871	3	0,19
46	Переводчик	255310	3	0,19
47	Инженер электротехнической лаборатории	428710	3	0,19

**Ранжированный перечень должностей специалистов и технических служащих со средним профессиональным образованием,
по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование профессий	Код ОКПДТР	Дополнительная суммарная потребность к 2015 году	
			чел.	%
1	2	3	4	5
	Итого		154	100,00
1	Диспетчер	216299	73	47,40
2	Техник по планированию	270467	19	12,34
3	Техник	269277	15	9,74
4	Техник по наладке и испытаниям	270414	12	7,79
5	Механик	241106	11	7,14
6	Энергетик	278666	7	4,55
7	Администратор	200623	3	1,95
8	Референт	260889	3	1,95
9	Механик по ремонту оборудования	241801	2	1,30
10	Техник по инструменту	270382	2	1,30
11	Дежурный по общежитию	212391	1	0,65
12	Дежурный по этажу (гостиницы, кемпинга, пансионата)	212692	1	0,65
13	Диспетчер автомобильного транспорта	216354	1	0,65
14	Инспектор	228968	1	0,65
15	Техник-конструктор	269968	1	0,65
16	Техник по подготовке производства	270537	1	0,65
17	Техник-технолог	271205	1	0,65

**Ранжированный перечень профессий с начальным профессиональным образованием,
по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование профессий	Код ОКПДТР	Дополнительная суммарная потребность к 2015 году	
			чел.	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	Итого		2401	100,00
1	Слесарь механосборочных работ	184666	214	8,91
2	Токарь	191496	153	6,37
3	Слесарь-ремонтник	185599	121	5,04
4	Фрезеровщик	194795	119	4,96
5	Контролер станочных и слесарных работ	130632	100	4,16
6	Слесарь-инструментальщик	184524	75	3,12
7	Слесарь-сборщик двигателей	185635	73	3,04
8	Шлифовщик	196305	73	3,04
9	Испытатель-механик двигателей	125954	70	2,92
10	Водитель автомобиля	114428	63	2,62
11	Распределитель работ	177874	62	2,58
12	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	198616	53	2,21
13	Контролер измерительных приборов и специального инструмента	129599	48	2,00
14	Контролер сборочно-монтажных и ремонтных работ	130558	45	1,87
15	Оператор станков с программным управлением	160459	40	1,67
16	Токарь-расточник	191636	39	1,62
17	Комплектовщик авиационной техники	128399	34	1,42
18	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	184948	34	1,42
19	Электромонтер по ремонту обмоток и изоляции электрооборудования	198635	31	1,29
20	Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	149198	28	1,17

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
21	Электросварщик ручной сварки	199065	26	1,08
22	Слесарь-электромонтажник	185962	24	1,00
23	Термист	191000	24	1,00
24	Наладчик автоматических линий и агрегатных станков	148994	23	0,96
25	Слесарь по сборке металлоконструкций	185495	23	0,96
26	Электрогазосварщик	197562	23	0,96
27	Дефектоскопист по газовому и жидкостному контролю	118274	22	0,92
28	Гальваник	116298	21	0,87
29	Лаборант химического анализа	133217	21	0,87
30	Табельщик	269046	21	0,87
31	Заточник	122424	19	0,79
32	Маляр	134506	19	0,79
33	Машинист крана (крановщик)	137909	19	0,79
34	Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением	149893	19	0,79
35	Модельщик выплавляемых моделей	144851	18	0,75
36	Слесарь-испытатель	184543	18	0,75
37	Чистильщик металла, отливок, изделий и деталей	195682	17	0,71
38	Машинист насосных установок	139105	16	0,67
39	Слесарь-сантехник	185601	15	0,62
40	Водитель электро- и автотележки	114637	14	0,58
41	Машинист моечных машин	138916	14	0,58
42	Электроэрозионист	199407	14	0,58
43	Машинист компрессорных установок	137754	13	0,54
44	Сверловщик	183555	13	0,54
45	Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования	118339	12	0,50
46	Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	146185	12	0,50
47	Аппаратчик химводоочистки электростанции	110792	11	0,46
48	Контролер	129207	11	0,46

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
49	Контролер в литейном производстве	129368	11	0,46
50	Полировщик лопаток	168127	11	0,46
51	Стропальщик	188972	11	0,46
52	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	161999	10	0,42
53	Архивариус	201908	10	0,42
54	Машинист котлов	137858	9	0,37
55	Наладчик шлифовальных станков	150049	8	0,33
56	Токарь-карусельщик	191532	8	0,33
57	Формовщик по выплавляемым моделям	194210	8	0,33
58	Электрохимобработчик	199394	8	0,33
59	Дефектовщик авиационной техники	118221	7	0,29
60	Резчик на пилах, ножовках и станках	179282	7	0,29
61	Стерженщик ручной формовки	188671	7	0,29
62	Штамповщик	197007	7	0,29
63	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи	198762	7	0,29
64	Машинист холодильных установок	143416	6	0,25
65	Модельщик по деревянным моделям	144936	6	0,25
66	Плавильщик металла и сплавов	166263	6	0,25
67	Сушильщик	189142	6	0,25
68	Лаборант по физико-механическим испытаниям	133024	5	0,21
69	Медник	144207	5	0,21
70	Накатчик полировальных кругов	148797	5	0,21
71	Полировщик	167995	5	0,21
72	Протяжчик	174857	5	0,21
73	Разметчик	176369	5	0,21
74	Резчик металла на ножницах и прессах	179140	5	0,21
75	Слесарь по ремонту автомобилей	185118	5	0,21

Таблица 37

Перечень профессий по дополнительной потребности к 2015 году, ранжированный по средневзвешенному разряду

№ п/п	Наименование профессии	Код ОКЦДТР	Средне-взвешенный разряд	Суммарная дополнительная потребность к 2015 году
1	2	3	4	5
	Итого			2345
1	Машинист крана автомобильного	137881	6,00	2
2	Наладчик сварочного и газоплазморезательного оборудования	149855	6,00	2
3	Слесарь-монтажник приборного оборудования	184685	6,00	2
4	Слесарь по такелажу и грузозахватным приспособлениям	185512	6,00	2
5	Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	178612	5,80	4
6	Модельщик по деревянным моделям	144936	5,75	6
7	Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	149198	5,73	28
8	Контролер сборочно-монтажных и ремонтных работ	130558	5,71	45
9	Наладчик шлифовальных станков	150049	5,56	8
10	Наладчик автоматических линий и агрегатных станков	148994	5,55	23
11	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	198616	5,53	53
12	Контролер станочных и слесарных работ	130632	5,52	100
13	Контролер радиоэлектронной аппаратуры и приборов	130473	5,50	2
14	Наладчик кузнечно-прессового оборудования	149215	5,50	2
15	Слесарь-ремонтник	185599	5,49	121
16	Контролер измерительных приборов и специального инструмента	129599	5,46	48
17	Электромонтер по ремонту обмоток и изоляции электрооборудования	198635	5,46	31
18	Электрослесарь по ремонту и обслуж-ию автоматики и средств измерений электростанций	199197	5,43	3
19	Испытатель-механик двигателей	125954	5,42	70
20	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования	197929	5,40	3

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
21	Слесарь-сборщик двигателей	185635	5,38	73
22	Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением	149893	5,37	19
23	Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	146185	5,26	12
24	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	184948	5,26	34
25	Слесарь-инструментальщик	184524	5,25	75
26	Аппаратчик воздухоразделения	101220	5,25	2
27	Токарь-расточник	191636	5,20	39
28	Оператор вакуумно-напылительных процессов	155112	5,17	3
29	Слесарь-сантехник	185601	5,15	15
30	Слесарь по сборке металлоконструкций	185495	5,13	23
31	Лаборант спектрального анализа	133170	5,13	4
32	Машинист компрессорных установок	137754	5,12	13
33	Наладчик автоматов и полуавтоматов	149018	5,08	2
34	Термист	191000	5,08	24
35	Электросварщик ручной сварки	199065	5,07	26
36	Слесарь-испытатель	184543	5,07	18
37	Кузнец-штамповщик	132290	5,06	3
38	Контролер качества продукции и технологического процесса	129743	5,00	2
39	Лаборант по физико-механическим испытаниям	133024	5,00	5
40	Оператор котельной	156435	5,00	3
41	Разметчик	176369	5,00	5
42	Резьбошлифовщик	179865	5,00	2
43	Старший машинист котельного оборудования	188262	5,00	2
44	Тракторист	192037	5,00	2
45	Машинист крана (крановщик)	137909	4,97	19
46	Токарь	191496	4,96	153
47	Слесарь по ремонту автомобилей	185118	4,94	5
48	Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	185264	4,94	4

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
49	Слесарь-электромонтажник	185962	4,91	24
50	Зуборезчик	122737	4,91	4
51	Электрогазосварщик	197562	4,90	23
52	Контролер по термообработке	130261	4,89	2
53	Дефектовщик авиационной техники	118221	4,88	7
54	Контролер материалов, металлов, полуфабрикатов и изделий	129917	4,88	3
55	Слесарь аварийно-восстановительных работ	184473	4,88	2
56	Лаборант химического анализа	133217	4,84	21
57	Плавильщик металла и сплавов	166263	4,81	6
58	Шлифовщик	196305	4,80	73
59	Машинист газотурбинных установок	136588	4,80	2
60	Прессовщик изделий из пластмасс	170080	4,80	3
61	Контролер в литейном производстве	129368	4,79	11
62	Контролер кузнечно-прессовых работ	129813	4,75	3
63	Прессовщик-вулканизаторщик	169878	4,75	3
64	Слесарь по обслуживанию тепловых сетей	185052	4,71	2
65	Фрезеровщик	194795	4,71	119
66	Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов	185315	4,70	5
67	Токарь-карусельщик	191532	4,70	8
68	Слесарь механосборочных работ	184666	4,68	214
69	Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования	118339	4,64	12
70	Гальваник	116298	4,64	21
71	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи	198762	4,63	7
72	Водитель погрузчика	114536	4,58	4
73	Заточник	122424	4,54	19
74	Заготовщик бакелитовой, вулканитовой и эпоксидной массы	120081	4,50	2
75	Такелажник	190811	4,50	5
76	Машинист насосных установок	139105	4,48	16

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
77	Электрохимобработчик	199394	4,41	8
78	Стропальщик	188972	4,38	11
79	Полировщик	167995	4,31	5
80	Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций	198480	4,26	5
81	Электроэрозионист	199407	4,26	14
82	Полировщик лопаток	168127	4,21	11
83	Вулканизаторщик	114956	4,20	2
84	Станочник широкого профиля	188099	4,20	3
85	Переплетчик	165190	4,14	4
86	Сверловщик	183555	4,14	13
87	Штамповщик	197007	4,11	7
88	Оператор станков с программным управлением	160459	4,03	40
89	Стерженщик ручной формовки	188671	4,02	7
90	Аппаратчик очистки сточных вод	104905	4,00	4
91	Комплектовщик изделий	128510	4,00	4
92	Машинист холодильных установок	143416	4,00	6
93	Обрубщик	153795	3,96	3
94	Модельщик выплавляемых моделей	144851	3,90	18
95	Транспортировщик	192179	3,90	5
96	Токарь-револьверщик	191655	3,88	4
97	Распределитель работ	177874	3,87	62
98	Медник	144207	3,83	15
99	Формовщик по выплавляемым моделям	194210	3,80	8
100	Маляр	134506	3,78	19
101	Травильщик	191829	3,75	3
102	Комплектовщик изделий и инструмента	128539	3,71	4
103	Дефектоскопист по газовому и жидкостному контролю	118274	3,68	22
104	Резчик металла на ножницах и прессах	179140	3,60	5

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
105	Протяжчик	174857	3,58	5
106	Оператор лазерной голографической установки	156577	3,56	3
107	Комплектовщик авиационной техники	128399	3,38	34
108	Аккумуляторщик	100478	3,25	2
109	Газорезчик	116180	3,25	2
110	Аппаратчик химводоочистки электростанции	110792	3,21	11
111	Машинист котлов	137858	3,15	9
112	Машинист моечных машин	138916	3,05	14
113	Водитель автомобиля	114428	3,00	63
114	Водитель электро- и автотележки	114637	3,00	14
115	Лакировщик электроизоляционных изделий и материалов	133518	3,00	2
116	Машинист-обходчик по турбинному оборудованию	139317	3,00	2
117	Наждачник	148621	3,00	3
118	Накатчик полировальных кругов	148797	3,00	5
119	Намотчик катушек	150231	3,00	2
120	Пропитчик электротехнических изделий	174448	3,00	2
121	Резчик на пилах, ножовках и станках	179282	3,00	7
122	Слесарь по обслуживанию оборудования электростанций	184990	3,00	3
123	Сушильщик	189142	3,00	6
124	Чистильщик металла, отливок, изделий и деталей	195682	3,00	17
125	Секретарь руководителя	263410	3,00	5

Ранжированный перечень видов работ основного производства по дополнительной потребности к 2015 году

№ п/п	Виды работ (производств)	Технологи- ческий уклад	Предполагаемая численность занятых к 2015 году	Пенсионный и предпенсионный возраст	Численность работников, занятых по профессиям	Дополнительная потребность в кадрах			
						Разница предполагаемой численности к 2015 г. и численности занятых	Возмещение пенсионного и предпенсионного возраста	Потребность на новые производства (профессии)	Суммарная потребность
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Итого		15460	3818	14840	605	3818	15	4438
1	Механообрабатывающее производство	Пятый уклад	1311	294	1267	44	294	0	338
2	Цехи опытного производства	Пятый уклад	844	243	819	25	243	0	268
3	Инструментальное производство	Пятый уклад	593	146	572	21	146	0	167
4	Цехи службы директора по кап.строительству	Пятый уклад	371	112	361	10	112	0	122
5	Заготовительное производство	Пятый уклад	530	102	511	19	102	0	121
6	Механическая обработка металлов и др. материалов	Пятый уклад	278	61	227	51	61	0	112
7	Слесарные и слесарно-сборочные работы	Пятый уклад	349	40	278	71	40	0	111
8	Профессии рабочих, общие для всех отраслей народ. хозяйства	Пятый уклад	338	55	305	18	55	15	88
9	Сборочно-ремонтное производство	Пятый уклад	376	59	363	13	59	0	72
10	Цехи службы гл.инженера	Пятый уклад	197	64	193	4	64	0	68
11	Сварочные работы	Пятый уклад	84	16	68	16	16	0	32
12	Производство радиоаппаратуры и аппаратуры проводной связи	Пятый уклад	46	20	45	1	20	0	21
13	Металлопокрытия и окраска	Пятый уклад	41	7	37	4	7	0	11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	Служба директора по ИТ	Пятый уклад	20	6	19	1	6	0	7
15	Общие профессии электротехнического производства	Пятый уклад	14	1	10	4	1	0	5
16	Котельные, холодноштамповоч., волочильнодавилные работы	Пятый уклад	16	1	13	3	1	0	4
17	Литейные работы	Пятый уклад	4	2	4	0	2	0	2
18	Общие профессии электронной техники	Пятый уклад	6	1	6	0	1	0	1
19	Оптико-механическое производство	Пятый уклад	3	1	3	0	1	0	1
20	Профессии рабочих, общие для всех отраслей нар.хоз.	Пятый уклад	3	0	2	1	0	0	1
21	Служба директора по качеству	Пятый уклад	6	0	6	0	0	0	0

Таблица 39

**Структура приоритетных направлений подготовки по высшему профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОКСС	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОКСС	Дополнительная потребность к 2015 году
1	2	3	4	5
			Итого	1591
Металлургия, машиностроение и материалобработка	150000	Итого по направлению		428
		Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроит. произв-в	151900	189
		Технологические машины и оборудование	151000	96
		Машиностроение	150700	90
		Металлургия	150400	32
		Материаловедение и технологии материалов	150100	15
		Технология машиностроения	151901	6

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Электронная техника, радиотехника и связь	210000	Итого по направлению		385
		Конструирование и технология электронных средств	211000	216
		Электроника и нанoeлектроника	210100	151
		Инфокоммуникационные технологии и системы связи	210700	10
		Радиоэлектронные системы и комплексы	210601	8
Экономика и управление	080000	Итого по направлению		374
		Экономика	080100	337
		Менеджмент	080200	24
		Менеджмент (по отраслям)	080201	8
		Управление персоналом	080400	5
Авиационная и ракетно- космическая техника	160000	Итого по направлению		152
		Проектирование авиационных и ракетных двигателей	160700	138
		Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей	162300	13
		Эксплуатация аэропортов и обеспечение полетов воздушных судов	162700	1
Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	140000	Итого по направлению		86
		Энергетическое машиностроение	141100	74
		Электроэнергетика и электротехника	140400	8
		Теплоэнергетика и теплотехника	140100	4
Безопас-ть жизнедеят-ти, природо- обустройство и защита окр. среды	280000	Итого по направлению		43
		Техносферная безопасность	280700	43
Архитектура и строительство	270000	Итого по направлению		35
		Строительство	270800	33
		Градостроительство	271000	2
Автоматика и управление	220000	Итого по направлению		29
		Автоматизация технологических процессов и производств	220700	13
		Управление качеством	221400	10
		Стандартизация и метрология	221700	6

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Информатика и вычислительная техника	230000	Итого по направлению		27
		Информатика и вычислительная техника	230100	26
		Информационные системы и технологии	230400	1
Гуманитарные науки	030000	Итого по направлению		11
		Документоведение и архивоведение	034700	4
		Юриспруденция	030900	3
		Перевод и переводоведение	035701	3
		Реклама и связи с общественностью	031600	1
Сфера обслуживания	100000	Итого по направлению		7
		Товароведение	100800	6
		Техника и искусство фотографии	100118	1
Химическая и биотехнологии	240000	Итого по направлению		5
		Химическая технология	240100	5
Естественные науки	020000	Итого по направлению		3
		Экология и природопользование	022000	2
		Химия	020100	1
Транспортные средства	190000	Итого по направлению		3
		Технология транспортных процессов	190700	1
		Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	190600	1
		Наземные транспортно- технологические средства	190109	1
Культура и искусство	070000	Итого по направлению		2
		Библиотечно-информационная деятельность	071900	2
Образование и педагогика	050000	Итого по направлению		1
		Профессиональное обучение (по отраслям)	051000	1

**Структура приоритетных направлений подготовки по среднему профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОККО	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОККО	Дополнительная потребность к 2015 году
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Итого				154
Металлургия, машиностроение и материалобработка	150000	Итого по направлению		120
		Технология машиностроения	151901	95
		Монтаж и тех.эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)	151031	23
		Технологические машины и оборудование	151000	2
Электронная техника, радиотехника и связь	210000	Итого по направлению		13
		Радиоаппаратостроение	210413	13
Экономика и управление	080000	Итого по направлению		10
		Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)	080114	10
Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	140000	Итого по направлению		7
		Электроснабжение (по отраслям)	140409	7
Гуманитарные науки	030000	Итого по направлению		3
		Документационное обеспечение управления и архивоведение	034702	3
Транспортные средства	190000	Итого по направлению		1
		Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	190600	1

**Структура приоритетных направлений подготовки по начальному профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОКСС	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОКСС	Дополнительная потребность к 2015 году
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Итого				2167
Металлургия, машиностроение и материалобработка	150000	Итого по направлению		1312
		Технология машиностроения	151901	24
		Слесарь	151903.02	424
		Токарь-универсал	151902.04	209
		Контролер станочных и слесарных работ	151903.01	193
		Фрезеровщик-универсал	151902.05	123
		Наладчик шлифовальных станков	151902.02	81
		Станочник (металлообработка)	151902.03	62
		Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)	150709.02	52
		Наладчик станков и оборудования в механообработке	151902.01	48
		Шлифовщик-универсал	151902.06	27
		Модельщик	150406.01	25
		Наладчик литейного оборудования	150711.01	14
		Наладчик холодноштамповочного оборудования	150707.01	12
		Наладчик кузнечно-прессового оборудования	150707.02	7
		Машинист холодильных установок	151022.02	6

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
		Наладчик сварочного и газоплазморезательного оборудования	150709.01	3
		Сварщик на лазерных установках	150709.03	1
		Сварщик на электронно-лучевых сварочных установках	150709.04	1
Химическая и биотехнологии	240000	Итого по направлению		298
		Лаборант-эколог	240100.02	238
		Машинист технологических насосов и компрессоров	240101.02	29
		Аппаратчик-оператор экологических установок	240100.03	15
		Лаборант по физико-механическим испытаниями	240100.01	7
		Оператор процессов вулканизации	240123.06	5
		Прессовщик изделий из пластмасс	240123.03	3
		Изготовитель изделий строительной керамики	240105.01	1
Транспортные средства	190000	Итого по направлению		122
		Автомеханик	190631.01	63
		Машинист крана (крановщик)	190629.07	21
		Оператор транспортного терминала	190700.01	18
		Докер-механизатор	190700.02	11
		Слесарь по ремонту строительных машин	190629.08	5
		Машинист локомотива	190623.01	3
		Машинист дорожных и строительных машин	190629.01	1
Авиационная и ракетно-космическая техника	160000	Итого по направлению		100
		Слесарь-сборщик авиационной техники	160108.02	73
		Слесарь по ремонту авиационной техники	160108.03	14
		Электромонтажник авиационной техники	160108.04	13
Автоматика и управление	220000	Итого по направлению		99
		Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	220703.01	99
Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	140000	Итого по направлению		98
		Электромонтер по ремонту электросетей	140407.03	53
		Машинист котлов	140101.01	14

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
		Машинист паровых турбин	140101.02	8
		Слесарь по ремонту оборудования электростанций	140407.01	7
		Изготовитель изделий строительной керамики	140446.03	7
		Электромонтер по тех.обслуживанию электростанций и сетей	140407.02	5
		Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций	140404.01	4
Архитектура и строительство	270000	Итого по направлению		71
		Слесарь по строительно-монтажным работам	270802.12	23
		Мастер сухого строительства	270802.08	19
		Мастер жилищно-коммунального хозяйства	270802.13	15
		Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию	270843.05	8
		Монтажник санитарно-технич, вентиляционных систем и оборудования	270839.01	4
		Слесарь по изготовлению деталей и узлов тех. систем в строительстве	270839.02	1
		Мастер столярно-плотничных и паркетных работ	270802.07	1
Электронная техника, радиотехника и связь	210000	Итого по направлению		30
		Радиоаппаратостроение	210413	4
		Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	210401.02	21
		Оператор микроэлектронного производства	210109.01	3
		Сборщик изделий электронной техники	210109.04	1
		Оператор связи	210801.01	1
Гуманитарные науки	030000	Итого по направлению		10
		Архивариус	034700	10
Информатика и вычислительная техника	230000	Итого по направлению		10
		Мастер по обработке цифровой информации	230103.02	10
Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	130000	Итого по направлению		8
		Обогатитель полезных ископаемых	130406.01	6
		Ремонтник горного оборудования	130401.01	2

1	2	3	4	5
Технология прод. продуктов и потребительских товаров	260000	Итого по направлению		7
		Переплетчик	261701.03	4
		Наладчик полиграфического оборудования	261701.01	1
		Мастер столярного и мебельного производства	262023.01	1
		Контролер качества текстильных изделий	261103.01	1
Сельское и рыбное хозяйство	110000	Итого по направлению		2
		Мастер по тех. обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка	110800.04	2

Таблица 42

**Перечень профессий, востребованных работодателем,
по которым не ведется подготовка в соответствии с классификатором ОКСО, по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование укрупненных групп специальностей и направлений подготовки	Код ОКПДР	Дополнительна суммарная потребность				
			Разница предлагаемой численности к 2015 г. и численности занятых	Возмещение пенсионного и предпенсионного возраста	Потребность на новые производства (профессии)	Суммарная потребность, чел.	Суммарная потребность, %
1	2	3	4	5	6	7	8
	Итого		100	708	10	818	100,00
1	Испытатель-механик двигателей	125954	14	103	0	117	14,30
2	Распределитель работ	177874	8	62	0	70	8,56
3	Электромонтер по ремонту обмоток и изоляции электрооборудования	198635	1	53	0	54	6,60
4	Термист	191000	1	44	0	45	5,50

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
5	Дефектоскопист по газовому и жидкостному контролю	118274	1	36	0	37	4,52
6	Табельщик	269046	4	30	0	34	4,16
7	Гальваник	116298	3	28	0	31	3,79
8	Машинист моечных машин	138916	5	19	0	24	2,93
9	Чистильщик металла, отливок, изделий и деталей	195682	1	21	0	22	2,69
10	Электроэрозионист	199407	0	21	0	21	2,57
11	Слесарь-электромонтажник	185962	1	19	0	20	2,44
12	Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования	118339	2	12	0	14	1,71
13	Контролер в литейном производстве	129368	1	13	0	14	1,71
14	Полировщик лопаток	168127	1	13	0	14	1,71
15	Контролер	129207	3	11	0	14	1,71
16	Электрохимобработчик	199394	4	8	0	12	1,47
17	Дефектовщик авиационной техники	118221	0	12	0	12	1,47
18	Стерженщик ручной формовки	188671	1	11	0	12	1,47
19	Распределитель работ	177874	1	11	0	12	1,47
20	Накатчик полировальных кругов	148797	8	3	0	11	1,34
21	Транспортировщик	192179	1	10	0	11	1,34
22	Секретарь руководителя	263410	0	11	0	11	1,34
23	Резчик на пилах, ножовках и станках	179282	5	6	0	11	1,34
24	Такелажник	190811	0	11	0	11	1,34
25	Электромеханик по ср-вам автоматики и приборам технолог. оборудования	197929	0	0	10	10	1,22
26	Обрубщик	153795	2	6	0	8	0,98
27	Разметчик	176369	1	7	0	8	0,98
28	Резчик на пилах, ножовках и станках	179282	1	6	0	7	0,86
29	Травильщик	191829	2	5	0	7	0,86
30	Оператор лазерной голографической установки	156577	1	6	0	7	0,86
31	Дежурный по переезду	117962	3	3	0	6	0,73
32	Машинист тепловоза	142413	1	5	0	6	0,73

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
33	Аккумуляторщик	100478	3	2	0	5	0,61
34	Заготовщик бакелитовой, вулканитовой и эпоксидной массы	120081	0	5	0	5	0,61
35	Пирометрист	166085	0	5	0	5	0,61
36	Слесарь аварийно-восстановительных работ	184473	1	4	0	5	0,61
37	Электродчик	197609	0	5	0	5	0,61
38	Резьбошлифовщик	179865	0	5	0	5	0,61
39	Аппаратчик воздухоразделения	101220	3	1	0	4	0,49
40	Резчик металла на ножницах и прессах	179140	0	4	0	4	0,49
41	Чистильщик металла, отливок, изделий и деталей	195682	2	2	0	4	0,49
42	Пропитчик электротехнических изделий	174448	0	4	0	4	0,49
43	Лакировщик электроизоляционных изделий и материалов	133518	3	1	0	4	0,49
44	Сверловщик	183555	2	1	0	3	0,37
45	Чистильщик металла, отливок, изделий и деталей	195682	0	3	0	3	0,37
46	Наборщик вручную	147921	0	3	0	3	0,37
47	Гравер	117356	1	2	0	3	0,37
48	Оператор дистанц-го управления трансп. ср-вами внутришахтного транс-та	355810	0	3	0	3	0,37
49	Контролер малярных работ	129851	1	2	0	3	0,37
50	Бакелизаторщик	111576	0	3	0	3	0,37
51	Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю	118306	0	3	0	3	0,37
52	Дробильщик шлифзерна, шлифпорошков и шихтовых материалов	119258	0	3	0	3	0,37
53	Изолировщик	125193	-2	5	0	3	0,37
54	Металлизатор	144404	3	0	0	3	0,37
55	Напайщик	150621	0	2	0	2	0,24
56	Огнеупорщик	154162	2	0	0	2	0,24
57	Оператор механизированных и автоматизированных складов	157052	0	2	0	2	0,24
58	Оператор электрохимической очистки заготовок	162099	0	2	0	2	0,24
59	Паяльщик	164569	1	1	0	2	0,24
60	Правильщик на машинах	169346	0	2	0	2	0,24

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
61	Пружинщик	174999	0	2	0	2	0,24
62	Такелажник	190811	0	2	0	2	0,24
63	Термист на установках твч	191049	0	2	0	2	0,24
64	Транспортировщик в литейном производстве	192198	1	1	0	2	0,24
65	Упрочнитель деталей	193078	0	2	0	2	0,24
67	Шихтовщик	196131	0	2	0	2	0,24
68	Электромеханик по ремонту и обслуживанию счетно-вычислительных машин	197897	0	2	0	2	0,24
69	Электрослесарь по обслуживанию автоматики и ср-в измерений электростанций	199178	0	2	0	2	0,24
70	Оператор копировальных и множительных машин	156365	0	2	0	2	0,24
71	Гальваник	116298	0	2	0	2	0,24
72	Оператор автомат. и полуавтоматических линий станков и установок	154745	0	2	0	2	0,24
73	Строгальщик	188915	0	2	0	2	0,24
74	Корректировщик ванн	131315	0	2	0	2	0,24
75	Маркировщик деталей и приборов	134629	2	0	0	2	0,24

2.2.1.4. Лакокрасочный кластер

2.2.1.4.1. Ключевые факторы развития кластера

1.Основная продукция:

лакокрасочные материалы

2.Перспективы развития:

Объемы производства: рост объемов производства на 40%

Инновационная активность: увеличение доли инновационной продукции в общем объеме с 15% до 40%

Новые производства: производство автомобильных и промышленных ЛКМ

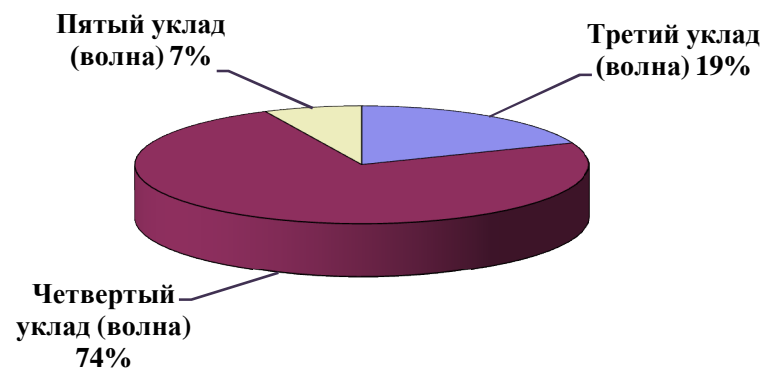
Направления профессиональной подготовки для новых производств:

240000 Химическая и биотехнологии

220000 Автоматика и управление

3.Требования к человеческим ресурсам:

Технологический уклад:



Третий уклад (волна)

Третья волна (1880-1940 гг.) базируется на использовании в промышленном производстве электрической энергии, развитии тяжелого машиностроения и электротехнической промышленности на основе использования стального проката, новых открытий в области химии. Были внедрены радиосвязь, телеграф, автомобили. Появились крупные фирмы, картели, синдикаты, тресты.

Четвертый уклад (волна)

Четвертая волна (1930-1990 гг.) сформировала уклад, основанный на дальнейшем развитии энергетики с использованием нефти и нефтепродуктов, газа, средств связи, новых синтетических материалов. Это эра массового производства автомобилей, тракторов, самолетов, различных видов вооружения, товаров народного потребления. Появились и широко распространились компьютеры и программные продукты для них, радары. Организовано массовое производство на основе конвейерной технологии.

Пятый уклад (волна)

Пятая волна (1985-2035 гг.) опирается на достижения в области микроэлектроники, информатики, биотехнологии, геномной инженерии, новых видов энергии, материалов, освоения космического пространства, спутниковой связи и т.п. Происходит переход от разрозненных фирм к единой сети крупных и мелких компаний, соединенных электронной сетью на основе Интернета, осуществляющих тесное взаимодействие в области технологий, контроля качества продукции, планирования инноваций.

К элементам пятого (ныне действующего) уклада относят следующие отрасли: электронную промышленность, вычислительную технику, программное обеспечение, авиационную промышленность, телекоммуникации, информационные услуги, производство и потребление газа. Ядром формирования нового уклада можно назвать биотехнологии, космическую технику, тонкую химию, микроэлектронные компоненты. Основными преимуществами данного технологического уклада по сравнению с предыдущим укладом являются: индивидуализация производства и потребления, преобладание экологических ограничений на энерго- и материало-потребление на основе автоматизации производства, размещение производства и населения в малых городах на основе новых транспортных и телекоммуникационных технологий и др.

Уровень квалификации рабочих, занятых в основном производстве

Около половины рабочих, занятых в основном производстве, имеют повышенный (5,6,7) разряд.

Среди них наиболее многочисленные следующие:

128280	Колорист	100,0
184948	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	100,0
156435	Оператор котельной	100,0
184473	Слесарь аварийно-восстановительных работ	100,0
198616	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	100,0
198508	Электромонтер по обслуживанию электроустановок	87,5
109129	Аппаратчик растворения лаковых основ	69,2
109491	Аппаратчик синтеза	66,7
185599	Слесарь-ремонтник	66,1

Проблемы трудовых ресурсов:

1. Дефицит кадров:

на момент исследования – 100 чел.

2. Дефицитные должности и профессии:

Менеджер (активных продаж)

Главный метролог, начальник цеха КИПиА

Специалисты и руководители в научно-исследовательский центр (инженер-технолог, ведущий инженер, заведующий лабораторией НИЦ)

Начальник цеха складирования сырья и готовой продукции

Мастер в основные технологические цеха

Механик

Мастер

Инженер-технолог

3. Отсутствие профессиональной подготовки в Ярославской области

Инженер по контрольно-измерительным приборам и автоматике на радиационной установке
Аппаратчик синтеза
Колорист
Аппаратчик растворения лаковых основ
Слесарь-ремонтник
Слесарь по КИПиА
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

По профессиям рабочих

128280 Колорист

100656 Аппаратчик

По направлениям/специальностям профессионального обучения:

240000 Химическая и биотехнологии

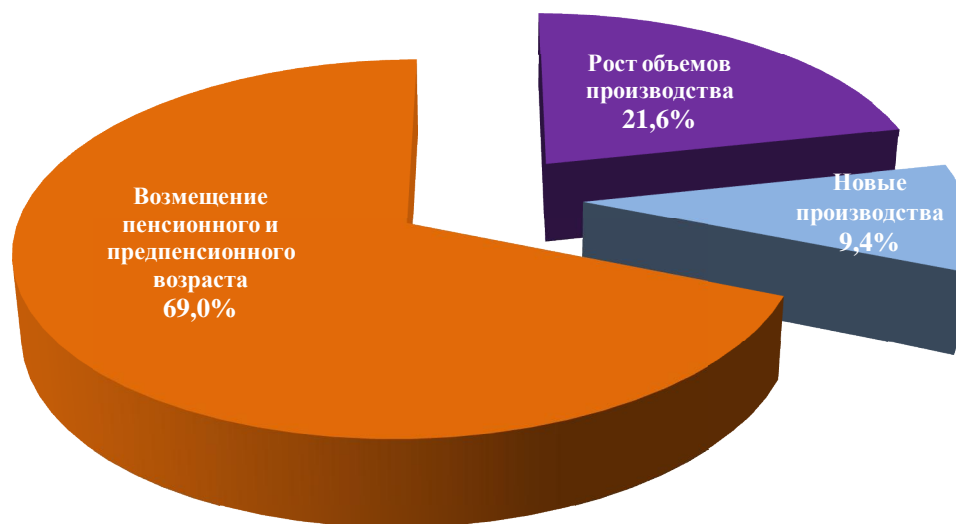
2.2.1.4.2. Структура дополнительной потребности кадрах и направления профессиональной подготовки

Таблица 43

Общая структура дополнительной потребности к 2015 году по ключевым доминантам спроса

Дополнительная потребность всего	в т.ч. по ключевым доминантам		
	Рост объемов производства	Новые производства	Возмещение пенсионного и предпенсионного возраста
467	101	44	322
100,0	21,6	9,4	69,0

Рис 12. Структура дополнительной потребности к 2015 году по ключевым доминантам спроса



Структура дополнительной потребности к 2015 году по уровням образования

Подход исследования	Дополнительная потребность всего, чел	в т.ч. по уровням образования							
		ВУЗ		ССУЗ		НПО		НТ	
		чел	%	чел	%	чел	%	чел	%
По методике	467	120	25,67	13	2,78	273	58,45	61	13,09
Указано работодателем		145	31,02	111	23,64	112	23,90	100	21,44

Рис. 13. Структура дополнительной потребности к 2015 году по уровням образования

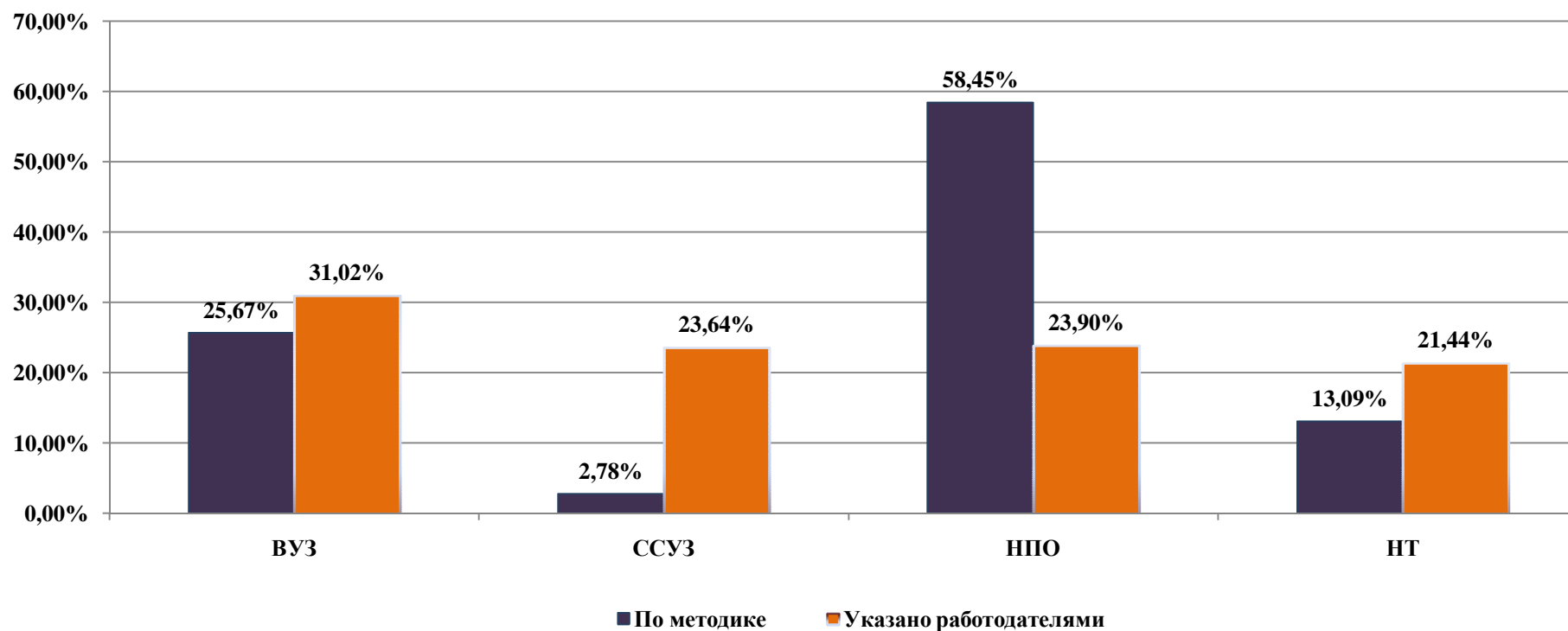


Таблица 45

**Ранжированный перечень должностей руководителей и специалистов с высшим профессиональным образованием,
по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование профессий	Код ОКПДТР	Дополнительная суммарная потребность к 2015 году	
			чел.	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	Итого		114	100,00
1	Инженер-технолог	228544	21	18,42
2	Мастер	237967	15	13,16
3	Менеджер	240476	9	7,89
4	Начальник отдела (в промышленности)	246805	8	7,02
5	Экономист	277288	5	4,39
6	Бухгалтер	203369	4	3,51
7	Инженер	224469	4	3,51
8	Инженер-конструктор	224914	4	3,51
9	Начальник лаборатории (в промышленности)	245944	4	3,51
10	Специалист	265416	4	3,51
11	Директор (начальник, управляющий) предприятия	214950	3	2,63
12	Начальник участка (в промышленности)	250800	3	2,63
13	Начальник цеха	251146	3	2,63
14	Главный бухгалтер	206564	2	1,75
15	Главный энергетик (в промышленности)	210413	2	1,75
16	Заведующий лабораторией (в промышленности)	220152	2	1,75
17	Инженер по качеству	225832	2	1,75
18	Экономист по труду	277555	2	1,75

Таблица 46

Ранжированный перечень должностей специалистов и технических служащих со средним профессиональным образованием, по дополнительной потребности к 2015 году

№ п/п	Наименование профессий	Код ОКПДТР	Дополнительная суммарная потребность к 2015 году	
			чел.	%
1	2	3	4	5
	Итого		11	100,00
1	Механик	241106	5	45,45
2	Техник	269277	2	18,18
3	Агент	200017	1	9,09
4	Кассир	233699	1	9,09
5	Техник-метролог (техник по метрологии)	270128	1	9,09
6	Фельдшер	273287	1	9,09

Таблица 47

Ранжированный перечень профессий с начальным профессиональным образованием, по дополнительной потребности к 2015 году

№ п/п	Наименование профессий	Код ОКПДТР	Дополнительная суммарная потребность к 2015 году	
			чел.	%
1	2	3	4	5
	Итого		239	100,00
1	Слесарь-ремонтник	185599	29	12,12
2	Сливщик-разливщик	185989	29	12,12
3	Лаборант химического анализа	133217	24	10,03
4	Аппаратчик синтеза	109491	22	9,20
5	Колорист	128280	10	4,18
6	Аппаратчик растворения лаковых основ	109129	9	3,76
7	Аппаратчик диспергирования пигментов и красителей	102219	8	3,34

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
8	Аппаратчик стандартизации	109735	8	3,34
9	Аппаратчик подготовки сырья и отпуска полуфабрикатов и продукции	105274	7	2,93
10	Водитель автомобиля	114428	7	2,93
11	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	184948	7	2,93
12	Оператор котельной	156435	6	2,51
13	Чистильщик	195552	6	2,51
14	Слесарь аварийно-восстановительных работ	184473	5	2,09
15	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	198616	5	1,88
16	Аппаратчик составления эмалей	109670	4	1,67
17	Приемщик сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	172940	4	1,67
18	Транспортировщик	192179	4	1,67
19	Электромонтер по обслуживанию электроустановок	198508	4	1,67
20	Аппаратчик получения лаков и эмалей на полимеризационных смолах	105715	3	1,25
21	Аппаратчик сжигания	109415	3	1,25
22	Машинист тепловоза	142413	3	1,25
23	Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	185902	3	1,25
24	Аппаратчик приготовления замесов	106737	2	0,84
25	Аппаратчик химводоочистки	110785	2	0,84
26	Аппаратчик центрифугирования	110906	2	0,84
27	Машинист моечных машин	138916	2	0,84
28	Повар	166757	2	0,84
29	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию	198122	2	0,84
30	Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации	198279	2	0,84

Перечень профессий по дополнительной потребности к 2015 году, ранжированный по средневзвешенному разряду

№ п/п	Наименование профессии	Код ОКЦДТР	Средне-взвешенный разряд	Суммарная дополнительная потребность к 2015 году
1	2	3	4	5
	Итого			273
1	Машинист экскаватора	143882	6,00	1
2	Термист	191000	6,00	1
3	Шлифовщик	196305	6,00	1
4	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию	198122	6,00	2
5	Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации	198279	6,00	2
6	Токарь	191496	5,80	1
7	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	184948	5,78	9
8	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	198616	5,75	5
9	Слесарь-инструментальщик	184524	5,67	1
10	Колорист	128280	5,63	14
11	Электрогазосварщик	197562	5,50	1
12	Аппаратчик приготовления замесов	106737	5,00	4
13	Обмотчик элементов электрических машин	152364	5,00	1
14	Оператор котельной	156435	5,00	6
15	Слесарь аварийно-восстановительных работ	184473	5,00	5
16	Электромонтер по обслуживанию электроустановок	198508	5,00	4
17	Аппаратчик синтеза	109491	4,96	22
18	Слесарь-ремонтник	185599	4,92	32
19	Аппаратчик составления эмалей	109670	4,76	8
20	Аппаратчик растворения лаковых основ	109129	4,69	9
21	Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	185902	4,69	3

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
22	Аппаратчик стандартизации	109735	4,56	8
23	Лаборант химического анализа	133217	4,50	26
24	Аппаратчик подготовки сырья и отпуска полуфабрикатов и продукции	105274	4,31	9
25	Аппаратчик получения лаков и эмалей на полимеризационных смолах	105715	4,30	3
26	Аппаратчик диспергирования пигментов и красителей	102219	4,29	12
27	Аппаратчик смешивания	109576	4,25	1
28	Повар	166757	4,20	2
29	Водитель погрузчика	114536	4,18	3
30	Аккумуляторщик	100478	4,00	1
31	Аппаратчик центрифугирования	110906	4,00	2
32	Сливщик-разливщик	185989	3,25	37
33	Аппаратчик дозирования	102280	3,00	1
34	Аппаратчик сжигания	109415	3,00	3
35	Аппаратчик химводоочистки	110785	3,00	2
36	Водитель автомобиля	114428	3,00	7
37	Машинист моечных машин	138916	3,00	2
38	Машинист тепловоза	142413	3,00	3
39	Мойщик посуды	145229	3,00	2
40	Плотник	166719	3,00	1
41	Приемщик сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	172940	3,00	4
42	Составитель поездов	187263	3,00	1
43	Транспортировщик	192179	3,00	4
44	Чистильщик	195552	3,00	8

**Структура приоритетных направлений подготовки по высшему профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОКСС	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОКСС	Дополнительная потребность к 2015 году
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Итого				120
Химическая и биотехнологии	240000	Итого по направлению		75
		Химическая технология	240100	75
Экономика и управление	080000	Итого по направлению		23
		Экономика	080100	13
		Менеджмент	080200	11
		Управление персоналом	080400	1
Автоматика и управление	220000	Итого по направлению		9
		Управление качеством	221400	3
		Стандартизация и метрология	221700	2
		Автоматизация технологических процессов и производств	220700	2
		Управление в технических системах	220400	2
Металлургия, машиностроение и материалобработка	150000	Итого по направлению		5
		Технологические машины и оборудование	151000	5
Информационная безопасность	090000	Итого по направлению		2
		Информационная безопасность	090900	2

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Физико-математические науки	010000	Итого по направлению		1
		Прикладная математика и информатика	010400	1
Естественные науки	020000	Итого по направлению		1
		Экология и природопользование	022000	1
Архитектура и строительство	270000	Итого по направлению		1
		Строительство	270800	1
Сфера обслуживания	100000	Итого по направлению		1
		Товароведение	100800	1

Таблица 50

**Структура приоритетных направлений подготовки по среднему профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОККО	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОККО	Дополнительная потребность к 2015 году
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Итого				12
Металлургия, машиностроение и материалобработка	150000	Итого по направлению		6
		Монтаж и тех.эксплуатация промышл.оборудования (по отраслям)	151031	6
Экономика и управление	080000	Итого по направлению		5
		Менеджмент (по отраслям)	080201	4
		Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)	080114	1
Здравоохранение	060000	Итого по направлению		1
		Лечебное дело	060101	1

**Структура приоритетных направлений подготовки по начальному профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОКСС	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОКСС	Дополнительная потребность к 2015 году	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	
Итого				185	
Химическая и биотехнологии	240000	Итого по направлению		107	
		Химическая технология		240100	44
		Аппаратчик оператор производства неорганических веществ		240107.01	35
		Лаборант-эколог		240100.02	26
		Аппаратчик-оператор экологических установок		240100.03	2
Металлургия, машиностроение и материалобработка	150000	Итого по направлению		35	
		Слесарь		151903.02	33
		Токарь-универсал		151902.04	1
		Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)		150709.02	1
Транспортные средства	190000	Итого по направлению		14	
		Автомеханик		190631.01	7
		Оператор транспортного терминала		190700.01	3
		Технология транспортных процессов		190700	1
		Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов		190600	1
		Составитель поездов		190901.04	1
		Слесарь-электрик по ремонту эл.оборудования подвижн. состава		190623.04	1

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Автоматика и управление	220000	Итого по направлению		9
		Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	220703.01	9
Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	140000	Итого по направлению		7
		Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	140446.03	6
		Сборщик электрических машин и аппаратов	140446.02	1
Сельское и рыбное хозяйство	110000	Итого по направлению		7
		Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве	110800.03	5
		Хозяйка(ин) усадьбы	112201.01	2
Архитектура и строительство	270000	Итого по направлению		3
		Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию	270843.05	2
		Мастер столярно-плотничных и паркетных работ	270802.07	1
Электронная техника, радиотехника и связь	210000	Итого по направлению		2
		Электромонтер по ремонту линейно-кабельных сооружений телефонной связи и проводного движения	210723.04	2
Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	130000	Итого по направлению		1
		Машинист на открытых горных работах	130404.01	1

**Перечень профессий,
востребованных работодателем, по которым не ведется подготовка в соответствии с классификатором ОКСО,
по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование профессий	Код ОКПДТР	Дополнительная суммарная потребность				
			Разница предполагаемой численности к 2015 году и численности занятых	Возмещение пенсионного и предпенсионного возраста	Потребность на новые производства (профессии)	Суммарная потребность, чел.	Суммарная потребность, %
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
	Итого		31	93	24	148	100
1	Сливщик-разливщик	185989	5	21	0	26	17,57
2	Колорист	128280	11	1	0	12	8,11
3	Сливщик-разливщик	185989	0	3	8	11	7,43
4	Аппаратчик стандартизации	109735	1	7	0	8	5,41
5	Аппаратчик растворения лаковых основ	109129	4	2	0	6	4,05
6	Аппаратчик диспергирования пигментов и красителей	102219	0	6	0	6	4,05
7	Оператор котельной	156435	0	6	0	6	4,05
8	Чистильщик	195552	1	2	2	5	3,38
9	Слесарь аварийно-восстановительных работ	184473	1	4	0	5	3,38
10	Колорист	128280	3	1	0	4	2,70
11	Аппаратчик диспергирования пигментов и красителей	102219	0	0	4	4	2,70
12	Аппаратчик составления эмалей	109670	0	0	4	4	2,70

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
13	Колорист	128280	0	0	4	4	2,70
14	Электромонтер по обслуживанию электроустановок	198508	0	4	0	4	2,70
15	Аппаратчик приготовления замесов	106737	0	1	2	3	2,03
16	Чистильщик	195552	0	3	0	3	2,03
17	Аппаратчик сжигания	109415	0	3	0	3	2,03
18	Приемщик сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	172940	-1	4	0	3	2,03
19	Машинист тепловоза	142413	0	3	0	3	2,03
20	Аппаратчик получения лаков и эмалей на полимеризац-ных смолах	105715	2	1	0	3	2,03
21	Аппаратчик растворения лаковых основ	109129	0	3	0	3	2,03
22	Аппаратчик диспергирования пигментов и красителей	102219	0	2	0	2	1,35
23	Аппаратчик составления эмалей	109670	2	0	0	2	1,35
24	Машинист моечных машин	138916	0	2	0	2	1,35
25	Мойщик посуды	145229	0	2	0	2	1,35
26	Транспортировщик	192179	1	1	0	2	1,35
27	Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	185902	0	2	0	2	1,35
28	Аппаратчик составления эмалей	109670	0	2	0	2	1,35

2.2.1.5. Кластер технического текстиля

2.2.1.5.1. Ключевые факторы развития кластера

1.Основная продукция:

технические ткани и пряжи

2.Перспективы развития:

Объемы производства: рост объемов производства на 5-50%

Инновационная активность:

увеличение доли инновационной продукции в общем объеме до 50%

Новые производства:

- установка нового технологического оборудования для производства технических фильтровальных тканей
- выпуск полимерного технического полотна и геотекстильных сеток

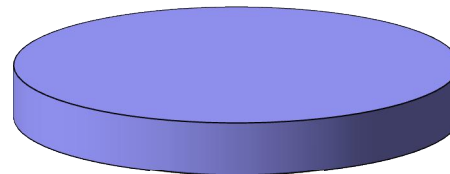
Направления профессиональной подготовки для новых производств:

260000 Технология продовольственных продуктов и потребительских товаров

3.Требования к человеческим ресурсам:

Технологический уклад:

Третий уклад
(волна) 100%



Третий уклад (волна)

Третья волна (1880-1940 гг.) базируется на использовании в промышленном производстве электрической энергии, развитии тяжелого машиностроения и электротехнической промышленности на основе использования стального проката, новых открытий в области химии. Были внедрены радиосвязь, телеграф, автомобили. Появились крупные фирмы, картели, синдикаты, тресты.

Уровень квалификации рабочих, занятых в основном производстве

Около половины рабочих, занятых в основном производстве, имеют повышенный (5,6,7) разряд

Среди них наиболее многочисленные следующие:

168490	Помощник мастера	100,0
191439	Ткач	100,0
175012	Прядильщик	98,2
185599	Слесарь-ремонтник	81,8
198616	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	69,0
160892	Оператор тростильного оборудования	60,0

Проблемы трудовых ресурсов:

1. Дефицит кадров:

на момент исследования – 65 чел.

2. Дефицитные должности и профессии:

228544	Инженер-технолог
278172	Электромеханик
278666	Энергетик

3. Отсутствие профессиональной подготовки в Ярославской области

258573 Программист
168490 Помощник мастера
195730 Чистильщик оборудования
156492 Оператор крутильного оборудования
160892 Оператор тростильного оборудования
157194 Оператор мотального оборудования
160271 Оператор сновального оборудования
191439 Ткач
175012 Прядильщик
198610 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

По должностям специалистов с **высшим и средним профессиональным образованием:**

228544 Инженер-технолог
278172 Электромеханик
278666 Энергетик
258573 Программист

По профессиям **начального профессионального образования:**

191439 Ткач
175012 Прядильщик
168490 Помощник мастера
198610 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
195730 Чистильщик оборудования

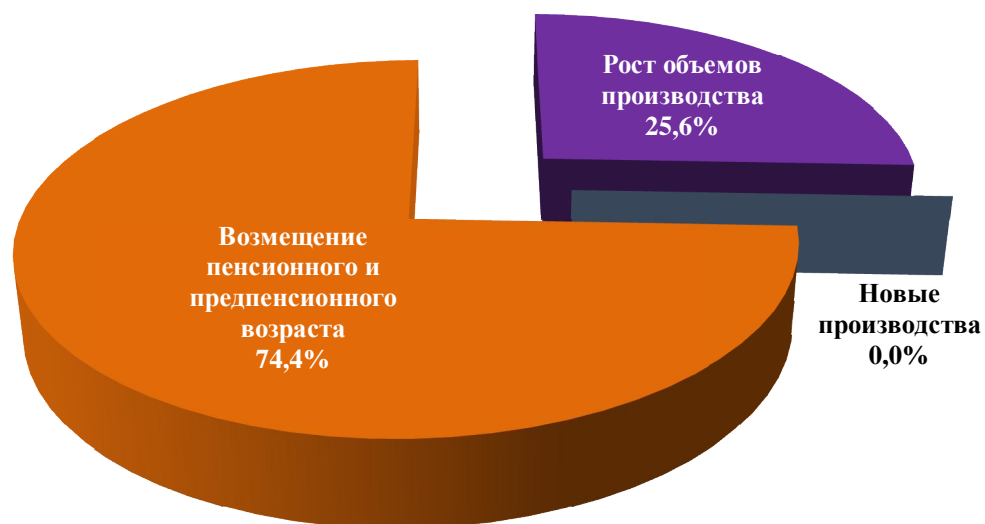
2.2.1.5.2. Структура дополнительной потребности кадрах и направления профессиональной подготовки

Таблица 53

Общая структура дополнительной потребности к 2015 году по ключевым доминантам спроса

Дополнительная потребность всего	в т.ч. по ключевым доминантам		
	Рост объемов производства	Новые производства	Возмещение пенсионного и предпенсионного возраста
805	206	0	599
100,0	21,6	9,4	69,0

Рис. 14. Структура дополнительной потребности к 2015 году по ключевым доминантам спроса



Структура дополнительной потребности к 2015 году по уровням образования

Подход исследования	Дополнительная потребность всего, чел	в т.ч. по уровням образования							
		ВУЗ		ССУЗ		НПО		НТ	
		чел	%	чел	%	чел	%	чел	%
По методике	805	94	11,68	17	2,11	635	78,88	59	7,33
Указано работодателем		68	8,45	89	11,06	465	57,76	183	22,73

Рис. 15. Структура дополнительной потребности к 2015 году по уровням образования

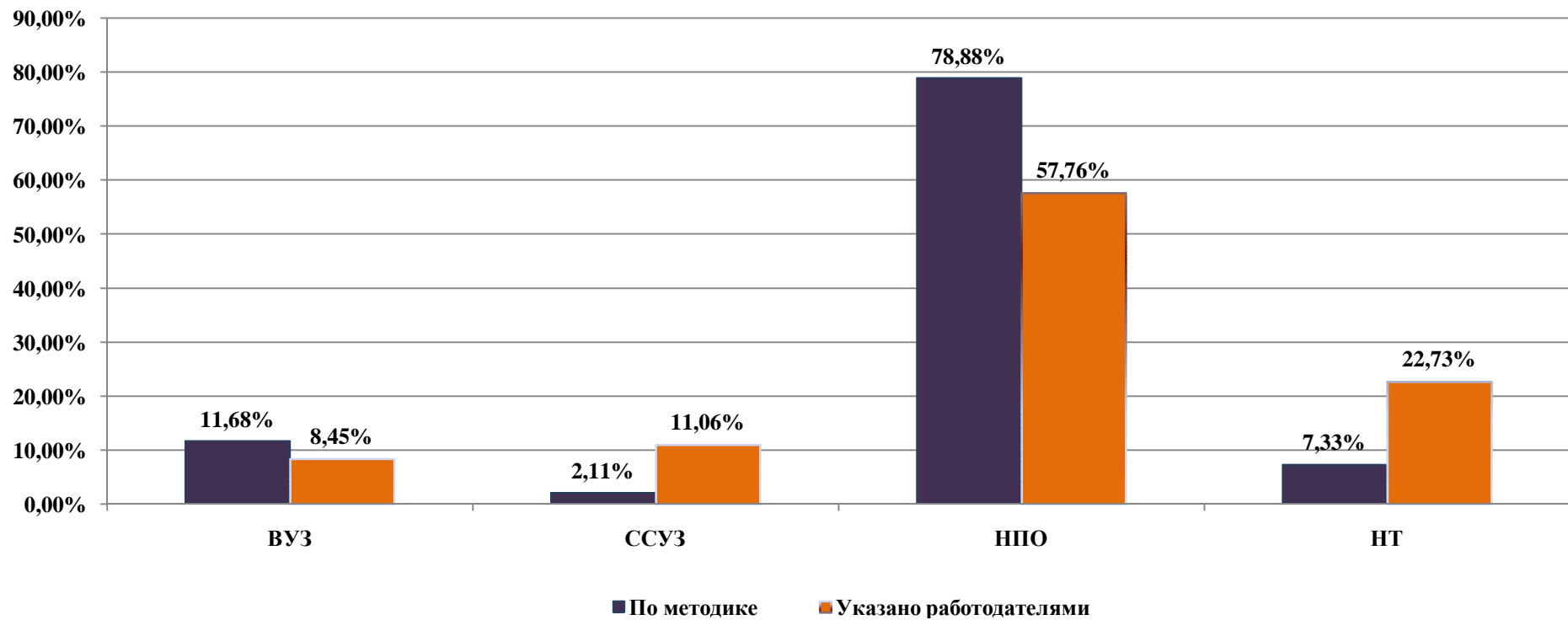


Таблица 55

**Ранжированный перечень должностей руководителей и специалистов с высшим профессиональным образованием,
по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование профессий	Код ОКПДТР	Дополнительная суммарная потребность к 2015 году	
			чел.	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	Итого		94	100,00
1	Бухгалтер	203369	9	9,57
2	Мастер цеха	240137	6	6,38
3	Инженер-технолог	228544	5	5,32
4	Мастер	237967	5	5,32
5	Начальник караула (военизированной охраны, пожарной части, службы безопасности)	245499	5	5,32
6	Главный бухгалтер	206564	4	4,26
7	Инженер по нормированию труда	226252	4	4,26
8	Начальник цеха	251146	4	4,26
9	Менеджер (в промышленности)	240495	3	3,19
10	Начальник отдела (в промышленности)	246805	3	3,19
11	Специалист по маркетингу	265859	3	3,19
12	Инженер-программист	228243	2	2,13
13	Мастер участка	239981	2	2,13
14	Начальник отдела (материально-технического снабжения)	247013	2	2,13
15	Начальник охраны (объекта, участка)	247780	2	2,13
16	Специалист по кадрам	265833	2	2,13
17	Товаровед	271506	2	2,13
18	Экономист	277288	2	2,13
19	Экономист по планированию	277451	2	2,13
20	Библиотекарь	203161	1	1,06

Таблица 56

**Ранжированный перечень должностей специалистов и технических служащих со средним профессиональным образованием,
по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование профессий	Код ОКПДТР	Дополнительная суммарная потребность к 2015 году	
			чел.	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	Итого		17	100,00
1	Электромеханик	278172	6	35,29
2	Механик	241106	3	17,65
3	Дежурный бюро пропусков	212048	2	11,76
4	Бухгалтер (средней квалификации)	203373	1	5,88
5	Инспектор	228968	1	5,88
6	Инспектор по кадрам	229566	1	5,88
7	Массажист	237914	1	5,88
8	Медицинская сестра	240387	1	5,88
9	Фельдшер	273287	1	5,88

Таблица 57

**Ранжированный перечень профессий с начальным профессиональным образованием,
по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование профессий	Код ОКПДТР	Дополнительная суммарная потребность к 2015 году	
			чел.	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	Итого		1088	100,00
1	Оператор крутильного оборудования	156492	56	8,82
2	Прядильщик	175012	49	7,72

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
3	Слесарь-ремонтник	185599	45	7,09
4	Ткач	191439	45	7,09
5	Контролер контрольно-пропускного пункта	130056	44	6,93
6	Оператор мотального оборудования	157194	35	5,51
7	Оператор тростильного оборудования	160892	34	5,35
8	Помощник мастера	168490	29	4,57
9	Оператор ленточного оборудования	156596	24	3,78
10	Оператор сновального оборудования	160271	21	3,31
11	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	198616	18	2,83
12	Транспортировщик	192179	15	2,36
13	Чистильщик оборудования	195730	15	2,36
14	Контролер качества	129688	12	1,89
15	Оператор узловязальной машины	161039	12	1,89
16	Оператор чесального оборудования	161700	11	1,73
17	Слесарь аварийно-восстановительных работ	184473	11	1,73
18	Помощник мастера	168485	8	1,26
19	Лаборант по физико-механическим испытаниям	133024	7	1,10
20	Оператор ровничного оборудования	160063	7	1,10
21	Слесарь механосборочных работ	184666	7	1,10
22	Чистильщик оборудования	195745	7	1,10
23	Машинист компрессорных установок	137754	6	0,94
24	Оператор разрыхлительно-трепальной машины	159804	6	0,94
25	Проборщик	173163	6	0,94
26	Токарь	191496	6	0,94
27	Водитель автомобиля	114428	5	0,79
28	Контролер технологического процесса	130793	5	0,79
29	Электрогазосварщик	197562	5	0,79
30	Табельщик	269046	5	0,79

Таблица 58

Перечень профессий по дополнительной потребности к 2015 году, ранжированный по средневзвешенному разряду

№ п/п	Наименование профессии	Код ОКЦДТР	Средне-взвешенный разряд	Суммарная дополнительная потребность к 2015 году
1	2	3	4	5
	Итого			629
1	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования	197929	7,00	2
2	Электромонтажник-наладчик	197986	7,00	1
3	Помощник мастера	168490	6,45	29
4	Машинист экскаватора	143882	6,00	1
5	Помощник мастера	168485	6,00	8
6	Слесарь-электромонтажник	185962	6,00	4
7	Термист	191000	6,00	1
8	Слесарь-ремонтник	185599	5,56	45
9	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	184948	5,50	2
10	Столяр строительный	188807	5,50	1
11	Электромонтер станционного оборудования телефонной связи	198832	5,50	1
12	Фрезеровщик	194795	5,40	2
13	Прядильщик	175012	5,36	49
14	Электромеханик по лифтам	197789	5,33	2
15	Ткач	191439	5,28	45
16	Слесарь механосборочных работ	184666	5,27	7
17	Электрогазосварщик	197562	5,13	5
18	Водитель автомобиля	114428	5,00	5
19	Оператор разрыхлительно-трепального агрегата	159787	5,00	4
20	Переплетчик	165190	5,00	1
21	Слесарь по ремонту автомобилей	185118	5,00	1

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
22	Слесарь-сантехник	185601	5,00	1
23	Шлифовщик	196305	5,00	1
24	Электросварщик ручной сварки	199065	5,00	1
25	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	198616	4,98	18
26	Токарь	191496	4,93	6
27	Оператор ровничного оборудования	160063	4,60	7
28	Оператор тростильного оборудования	160892	4,60	34
29	Оператор узловязальной машины	161039	4,50	12
30	Слесарь аварийно-восстановительных работ	184473	4,50	11
31	Оператор мотального оборудования	157194	4,43	35
32	Оператор чесального оборудования	161700	4,40	11
33	Оператор ленточного оборудования	156596	4,33	24
34	Оператор сновального оборудования	160271	4,33	21
35	Оператор кругильного оборудования	156492	4,20	56
36	Повар	166757	4,17	3
37	Буфетчик	113016	4,00	1
38	Жестянщик	119455	4,00	1
39	Каменщик	126800	4,00	1
40	Модельщик по деревянным моделям	144936	4,00	1
41	Оператор вязально-прошивного оборудования	155493	4,00	3
42	Оператор канатовьющих и веревочных машин	156204	4,00	2
43	Оператор разрыхлительно-трепальной машины	159804	4,00	6
44	Поверяльщик веретен	166827	4,00	1
45	Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации	198279	4,00	2
46	Контролер технологического процесса	130793	3,88	5
47	Аккумуляторщик	100478	3,71	2
48	Ремонтник технологической оснастки	180148	3,60	2
49	Прессовщик изделий из пластмасс	170080	3,50	1

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
50	Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	185264	3,50	4
51	Контролер качества	129688	3,47	12
52	Транспортировщик	192179	3,20	15
53	Машинист компрессорных установок	137754	3,17	6
54	Чистильщик оборудования	195730	3,13	15
55	Лаборант по физико-механическим испытаниям	133024	3,10	7
56	Вагранщик	113092	3,00	1
57	Контролер контрольно-пропускного пункта	130056	3,00	44
58	Кухонный рабочий	132498	3,00	2
59	Маляр	134506	3,00	2
60	Машинист насосных установок	139105	3,00	3
61	Обмотчик элементов электрических машин	152364	3,00	1
62	Оператор теплового пункта	160676	3,00	4
63	Прессовщик	169702	3,00	1
64	Проборщик	173163	3,00	6
65	Разрабатывальщик отходов	176763	3,00	1
66	Сдатчик готовой продукции	183822	3,00	1
67	Сортировщик сырья, материалов и изделий	186888	3,00	1
68	Ставильщик	187626	3,00	4
69	Тесемщик	191369	3,00	1
70	Формовщик ручной формовки	194300	3,00	2
71	Чистильщик оборудования	195745	3,00	7
72	Швея	196019	3,00	4

Таблица 59

**Структура приоритетных направлений подготовки по высшему профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОККО	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОККО	Дополнительная потребность к 2015 году
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Итого				94
Технология продовольственных продуктов и потребительских товаров	260000	Итого по направлению		38
		Технологии и проектирование текстильных изделий	261100	37
		Технология текстильных изделий (по видам)	261103	1
Экономика и управление	080000	Итого по направлению		29
		Экономика	080100	13
		Менеджмент	080200	7
		Управление персоналом	080400	4
		Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)	080114	4
		Менеджмент (по отраслям)	080201	1
Сфера обслуживания	100000	Итого по направлению		5
		Товароведение	100800	3
		Организация обслуживания в общественном питании	100114	2
Безопасность жизнедеятельности, природообустройство и защ. окр. среды	280000	Итого по направлению		5
		Техносферная безопасность	280700	5
Автоматика и управление	220000	Итого по направлению		4
		Управление качеством	221400	2
		Организация и управление наукоемкими производствами	222600	1
		Управление в технических системах	220400	1

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Металлургия, машиностроение и материалобработка	150000	Итого по направлению		3
		Технологические машины и оборудование	151000	1
		Машиностроение	150700	1
		Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроит-х пр-в	151900	1
Информатика и вычислительная техника	230000	Итого по направлению		3
		Информатика и вычислительная техника	230100	3
Гуманитарные науки	030000	Итого по направлению		2
		Юриспруденция	030900	1
		Документационное обеспечение управления и архивоведение	034702	1
Транспортные средства	190000	Итого по направлению		2
		Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	190600	2
Образование и педагогика	050000	Итого по направлению		1
		Профессиональное обучение (по отраслям)	051000	1
Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	140000	Итого по направлению		1
		Электроэнергетика и электротехника	140400	1
Здравоохранение	060000	Итого по направлению		1
		Лечебное дело	060101	1

Таблица 60

**Структура приоритетных направлений подготовки по среднему профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОКССО	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОКССО	Дополнительная потребность к 2015 году
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Итого				16
Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	140000	Итого по направлению		6
		Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	140448	6
Экономика и управление	080000	Итого по направлению		3
		Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)	080114	2
		Управление персоналом	080400	1
Здравоохранение	060000	Итого по направлению		3
		Медицинский массаж (для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению)	060502	1
		Лечебное дело	060101	1
		Сестринское дело	060501	1
Металлургия, машиностроение и материалобработка	150000	Итого по направлению		3
		Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)	151031	3
Технология прод. продуктов и потребительских товаров	260000	Итого по направлению		1
		Технология текстильных изделий (по видам)	261103	1

**Структура приоритетных направлений подготовки по начальному профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОККО	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОККО	Дополнительная потребность к 2015 году
1	2	3	4	5
Итого				409
Технология продовольственных продуктов и потребительских товаров	260000	Итого по направлению		267
		Оператор крутильного оборудования (для всех видов производств)	261103.02	90
		Оператор прядильного производства	261103.04	80
		Ткач	261103.06	45
		Оператор производства нетканых материалов	261103.09	24
		Контролер качества текстильных изделий	261103.01	12
		Оператор оборудов-я чесального производства (для всех видов пр-в)	261103.03	11
		Оператор вязально-швейного оборудования	261103.07	4
		Переплетчик	261701.03	1
Металлургия, машиностроение и материалобработка	150000	Итого по направлению		72
		Слесарь	151903.02	56
		Токарь-универсал	151902.04	6
		Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)	150709.02	6
		Фрезеровщик-универсал	151902.05	2
		Модельщик	150406.01	1
		Наладчик шлифовальных станков	151902.02	1

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Сельское и рыбное хозяйство	110000	Итого по направлению		21
		Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве	110800.03	18
		Хозяйка(ин) усадьбы	112201.01	3
Химическая и биотехнологии	240000	Итого по направлению		21
		Машинист технологических насосов и компрессоров	240101.02	9
		Лаборант по физико-механическим испытаниями	240100.01	7
		Оператор в производстве химических волокон	240103.02	4
		Прессовщик изделий из пластмасс	240123.03	1
Транспортные средства	190000	Итого по направлению		6
		Автомеханик	190631.01	5
		Слесарь по ремонту строительных машин	190629.08	1
Архитектура и строительство	270000	Итого по направлению		6
		Мастер сухого строительства	270802.08	2
		Мастер столярно-плотничных и паркетных работ	270802.07	1
		Электромонтажник-наладчик	270843.03	1
		Мастер жилищно-коммунального хозяйства	270802.13	1
		Мастер общестроительных работ	270802.09	1
Авиационная и ракетно-космическая техника	160000	Итого по направлению		4
		Электромонтажник авиационной техники	160108.04	4
Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	140000	Итого по направлению		3
		Электромеханик по лифтам (Гарант)	140448.01	2
		Сборщик электрических машин и аппаратов	140446.02	1
Электронная техника, радиотехника и связь	210000	Итого по направлению		3
		Электромонтер по ремонту линейно-кабельных сооружений телефонной связи и проводного движения	210723.04	2
		Электромонтер оборудования электросвязи и проводного вещания	210723.03	1

1	2	3	4	5
Автоматика и управление	220000	Итого по направлению		2
		Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	220703.01	2
Геология, разведка и раз- работка полезных ископаемых	130000	Итого по направлению		1
		Машинист на открытых горных работах	130404.01	1
Сфера обслуживания	100000	Итого по направлению		1
		Официант, бармен	100114.01	1
Гуманитарные науки	030000	Итого по направлению		1
		Секретарь	034700	1
Информатика и вычислительная техника	230000	Итого по направлению		1
		Мастер по обработке цифровой информации	230103.02	1

Таблица 62

**Перечень профессий, востребованных работодателем,
по которым не ведется подготовка в соответствии с классификатором ОКСО, по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование укрупненных групп специальностей и направлений подготовки	Код ОКПДТР	Дополнительная суммарная потребность				
			Разница предполагаемой численности к 2015 год и численности занятых	Возмещение пенсионного и предпенсионного возраста	Потребность на новые производства (профессии)	Суммарная потребность, чел.	Суммарная потребность, %
1	2	3	4	5	6	7	8
	Итого		71	158	0	229	100
1	Контролер контрольно-пропускного пункта	130056	7	37	0	44	19,21
2	Оператор мотального оборудования	157194	11	24	0	35	15,28
3	Помощник мастера	168490	8	21	0	29	12,66

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
4	Транспортировщик	192179	11	4	0	15	6,55
5	Чистильщик оборудования	195730	4	11	0	15	6,55
6	Оператор узловязальной машины	161039	7	5	0	12	5,24
7	Слесарь аварийно-восстановительных работ	184473	2	9	0	11	4,80
8	Помощник мастера	168485	3	5	0	8	3,49
9	Чистильщик оборудования	195745	7	0	0	7	3,06
10	Проборщик	173163	4	2	0	6	2,62
11	Оператор разрыхлительно-трепальной машины	159804	0	6	0	6	2,62
12	Контролер технологического процесса	130793	0	5	0	5	2,18
13	Табельщик	269046	-1	6	0	5	2,18
14	Оператор теплового пункта	160676	0	4	0	4	1,75
15	Оператор разрыхлительно-трепального агрегата	159787	2	2	0	4	1,75
16	Аккумуляторщик	100478	0	2	0	2	0,87
17	Кухонный рабочий	132498	0	2	0	2	0,87
18	Изготовитель веревочных изделий	122975	0	2	0	2	0,87
19	Оператор канатовьющих и веревочных машин	156204	2	0	0	2	0,87
20	Формовщик ручной формовки	194300	0	2	0	2	0,87

2.2.1.6. Кластер автокомпонентов

2.2.1.6.1. Ключевые факторы развития кластера

1. Основная продукция:

автокомпоненты для отечественных и иностранных автозаводов, работающих на территории РФ

2. Перспективы развития:

Объемы производства: рост объемов производства до 73-112%

Инновационная активность:

увеличение доли инновационной продукции в общем объеме в 1,5 раза

Новые производства:

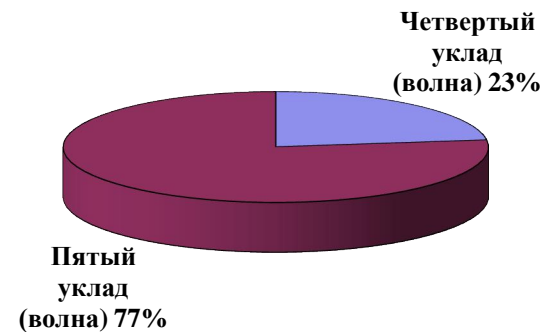
авиационное производство

Направления профессиональной подготовки для новых производств:

Анодное оксидирование титана
Вибросверление глубоких отверстий
Электролучевая сварка

3. Требования к человеческим ресурсам:

Технологический уклад:



Пятый уклад (волна)

Пятая волна (1985-2035 гг.) опирается на достижения в области микроэлектроники, информатики, биотехнологии, генной инженерии, новых видов энергии, материалов, освоения космического пространства, спутниковой связи и т.п. Происходит переход от разрозненных фирм к единой сети крупных и мелких компаний, соединенных электронной сетью на основе Интернета, осуществляющих тесное взаимодействие в области технологий, контроля качества продукции, планирования инноваций.

К элементам пятого (ныне действующего) технологического уклада относят следующие отрасли: электронную промышленность, вычислительную технику, программное обеспечение, авиационную промышленность, телекоммуникации, информационные услуги, производство и потребление газа. Ядром формирования нового уклада можно назвать биотехнологии, космическую технику, тонкую химию, микроэлектронные компоненты. Основными преимуществами данного технологического уклада по сравнению с предыдущим (четвертым) укладом являются: индивидуализация производства и потребления, преобладание экологических ограничений на энерго- и материало-потребление на основе автоматизации производства, размещение производства и населения в малых городах на основе новых транспортных и телекоммуникационных технологий и др.

Четвертый уклад (волна)

Четвертая волна (1930-1990 гг.) сформировала уклад, основанный на дальнейшем развитии энергетики с использованием нефти и нефтепродуктов, газа, средств связи, новых синтетических материалов. Это эра массового производства автомобилей, тракторов, самолетов, различных видов вооружения, товаров народного потребления. Появились и широко распространились компьютеры и программные продукты для них, радары. Организовано массовое производство на основе конвейерной технологии.

Уровень квалификации рабочих, занятых в основном производстве

Около трети рабочих, занятых в основном производстве, имеют повышенный (5,6,7) разряд

Среди них наиболее многочисленные следующие:

104905	Аппаратчик очистки сточных вод
114860	Волоочильщик проволоки
184948	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
197562	Электрогазосварщик
194795	Фрезеровщик
196305	Шлифовщик
178612	Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов
129616	Контролер кабельных изделий
198616	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
129207	Контролер
186271	Сортировщик
116298	Гальваник

Проблемы трудовых ресурсов:

1. Дефицит кадров

на момент исследования – 190 чел.

2. Дефицитные должности и профессии:

225090	Инженер-механик
224914	Инженер-конструктор
228544	Инженер-технолог
228243	Инженер-программист
228648	Инженер-электроник
227397	Инженер по стандартизации
226021	Инженер по метрологии
425251	Инженер по автоматиз. системам упр-ия технолог. процессами

3. Отсутствие профессиональной подготовки в Ярославской области

394871	Фрезеровщик специзделий
191636	Токарь-расточник
191000	Термист
184524	Слесарь-инструментальщик
185902	Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования
149893	Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением
191496	Токарь
396294	Шлифовщик
184666	Слесарь механосборочных работ
188099	Станочник широкого профиля
160459	Оператор станков с программным управлением
185599	Слесарь-ремонтник
194795	Фрезеровщик
185599	Слесарь-ремонтник
165010	Перемотчик
162436	Опрессовщик кабелей и проводов пластикатами и резиной
184420	Скрутчик изделий кабельного производства

По профессиям начального профессионального образования:

162436	Опрессовщик кабелей и проводов пластикатами и резиной
184420	Скрутчик изделий кабельного производства
112827	Бронировщик кабелей
113425	Вальцовщик резиновых смесей
165010	Перемотчик

По направлениям профессионального обучения:

140000	Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника
--------	--

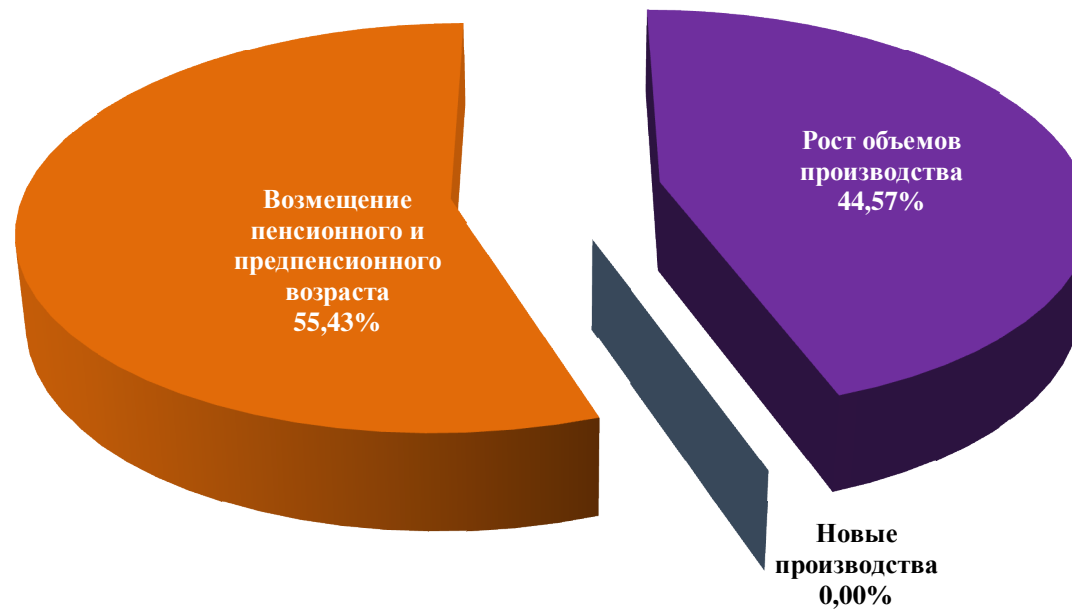
2.2.1.6.2. Структура дополнительной потребности кадров и направления профессиональной подготовки

Таблица 63

Общая структура дополнительной потребности к 2015 году по ключевым доминантам спроса

Дополнительная потребность всего, чел	в т.ч. по ключевым доминантам		
	Рост объемов производства	Новые производства	Возмещение пенсионного и предпенсионного возраста
1456	649	0	807
100,00	44,57	0,00	55,43

Рис. 16. Структура дополнительной потребности к 2015 году по ключевым доминантам спроса



Структура дополнительной потребности к 2015 году по уровням образования

Подход исследования	Дополнительная потребность всего, чел	в т.ч. по уровням образования							
		ВУЗ		ССУЗ		НПО		НТ	
		чел	%	чел	%	чел	%	чел	%
По методике	1456	301	20,67	50	3,43	954	65,50	152	10,40
Указано работодателем		295	14,08	567	29,32	483	38,59	112	28,43

Рис. 17. Структура дополнительной потребности к 2015 году по уровням образования

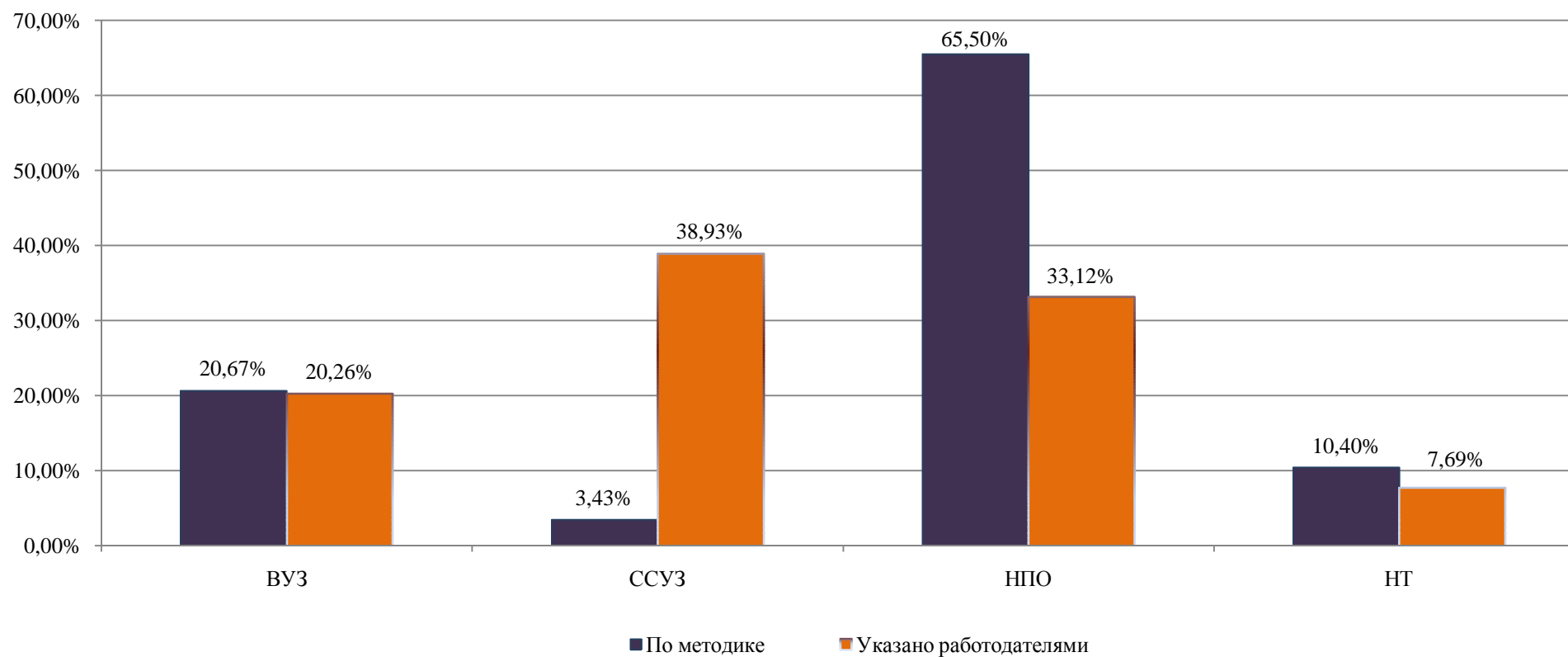


Таблица 65

**Ранжированный перечень должностей руководителей и специалистов с высшим профессиональным образованием,
по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование профессий	Код ОКПДТР	Дополнительная суммарная потребность к 2015 году	
			чел.	%
1	2	3	4	5
	Итого		301	100,00
1	Инженер-технолог	228544	42	13,95
2	Мастер	237967	28	9,30
3	Инженер	224469	22	7,31
4	Начальник бюро (в промышленности)	244369	21	6,98
5	Мастер участка	239981	16	5,32
6	Начальник участка (в промышленности)	250800	11	3,65
7	Экономист	277288	11	3,65
8	Менеджер	240476	9	2,99
9	Начальник отдела (в промышленности)	246805	9	2,99
10	Специалист	265416	9	2,99
11	Бухгалтер	203369	8	2,66
12	Инженер-программист	228243	8	2,66
13	Инженер-конструктор	224914	7	2,33
14	Инженер по нормированию труда	226252	6	1,99
15	Начальник цеха	251146	6	1,99
16	Инженер по организации и нормированию труда	226322	5	1,66
17	Заведующий лабораторией (научно-исследовательской)	220167	4	1,33
18	Инженер по подготовке производства	226784	4	1,33
19	Мастер контрольный (участка, цеха)	238404	4	1,33
20	Научный сотрудник (в области химии)	243760	4	1,33
21	Начальник сектора (специализированного в прочих отраслях)	249042	4	1,33

1	2	3	4	5
22	Генеральный директор предприятия	205608	3	1,00
23	Главный бухгалтер	206564	3	1,00
24	Заведующий отделом (специализированным в прочих отраслях)	220434	3	1,00
25	Заведующий отделом (научно-технического развития)	220557	3	1,00
26	Инженер по организации управления производством	226426	3	1,00
27	Инженер-электроник	228648	3	1,00
28	Руководитель группы (в промышленности)	261491	3	1,00

Таблица 66

Ранжированный перечень должностей специалистов и технических служащих со средним профессиональным образованием,
по дополнительной потребности к 2015 году

№ п/п	Наименование профессий	Код ОКПДТР	Дополнительная суммарная потребность к 2015 году	
			чел.	%
1	2	3	4	5
	Итого		50	100,00
1	Техник-технолог	271205	7	14,00
2	Бухгалтер (средней квалификации)	203373	6	12,00
3	Диспетчер	216299	6	12,00
4	Механик	241106	4	8,00
5	Техник	269277	4	8,00
6	Оператор диспетчерской (производственно-диспетчерской) службы	253086	3	6,00
7	Учетчик	272388	3	6,00
8	Кассир	233699	3	6,00
9	Инспектор по кадрам	229566	2	4,00
10	Техник-конструктор	269968	2	4,00
11	Техник по планированию	270467	2	4,00

Таблица 67

Ранжированный перечень профессий с начальным профессиональным образованием, по дополнительной потребности к 2015 году

№ п/п	Наименование профессий	Код ОКЦДТР	Дополнительная суммарная потребность к 2015 году	
			чел.	%
1	2	3	4	5
	Итого		954	100,00
1	Слесарь механосборочных работ	184666	70	7,34
2	Токарь	191496	53	5,56
3	Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением	149893	48	5,03
4	Шлифовщик	196305	43	4,51
5	Токарь-револьверщик	191655	37	3,88
6	Контролер	129207	32	3,35
7	Опрессовщик кабелей и проводов пластикатами и резиной	162436	31	3,25
8	Слесарь-ремонтник	185599	31	3,25
9	Оператор станков с программным управлением	160459	29	3,04
10	Сверловщик	183555	29	3,04
11	Контролер контрольно-пропускного пункта	130056	25	2,62
12	Скрутчик изделий кабельного производства	184420	19	1,99
13	Фрезеровщик	194795	17	1,78
14	Прессовщик	169696	16	1,68
15	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	198616	16	1,68
16	Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	178612	14	1,47
17	Слесарь-инструментальщик	184524	14	1,47
18	Транспортировщик	192179	13	1,36
19	Контролер кабельных изделий	129616	11	1,15
20	Машинист компрессорных установок	137754	11	1,15
21	Оператор котельной	156435	11	1,15

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
22	Электрогазосварщик	197562	11	1,15
23	Аппаратчик очистки сточных вод	104905	10	1,05
24	Вальцовщик резиновых смесей	113425	10	1,05
25	Доводчик-притирщик	118537	10	1,05
26	Сортировщик	186271	10	1,05
27	Термист	191000	10	1,05
28	Водитель автомобиля	114428	9	0,94
29	Водитель погрузчика	114536	9	0,94
30	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	184948	9	0,94
31	Токарь-расточник	191636	9	0,94
32	Гальваник	116298	8	0,84
33	Пружинщик	174999	8	0,84
34	Слесарь по ремонту автомобилей	185118	7	0,77
35	Бронировщик кабелей	112827	7	0,73
36	Вулканизаторщик	114956	7	0,73
37	Заточник	122424	7	0,73
38	Машинист моечных машин	138916	7	0,73
39	Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	146185	7	0,73
40	Намотчик материалов и полуфабрикатов	150316	7	0,73
41	Оплетчик проводов и кабелей	162332	7	0,73
42	Слесарь аварийно-восстановительных работ	184473	7	0,73
43	Слесарь-сантехник	185601	7	0,73
44	Станочник широкого профиля	188099	7	0,73
45	Прессовщик-вулканизаторщик	169878	6	0,63
46	Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	185692	6	0,63
47	Аппаратчик химводоочистки	110785	5	0,52
48	Комплектовщик изделий и инструмента	128539	5	0,52
49	Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	149198	5	0,52

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
50	Слесарь-испытатель	184543	5	0,52
51	Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	185264	5	0,52
52	Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	185902	5	0,52
53	Дробильщик	119084	4	0,42
54	Испытатель агрегатов, приборов и чувствительных элементов	125691	4	0,42
55	Испытатель проводов и кабелей	125992	4	0,42
56	Наладчик автоматов и полуавтоматов	149018	4	0,42
57	Скрутчик-изолировщик жил и кабеля	184448	4	0,42
58	Слесарь-сборщик двигателей	185635	4	0,42
59	Такелажник	190811	4	0,42
60	Электроэрозионист	199407	4	0,42
61	Волочильщик проволоки	114860	3	0,31
62	Зуборезчик	122737	3	0,31
63	Машинист резиносмесителя	141355	3	0,31
64	Намотчик проволоки и тросов	150343	3	0,31
65	Резчик на пилах, ножовках и станках	179282	3	0,31

Таблица 68

Перечень профессий по дополнительной потребности к 2015 году, ранжированный по средневзвешенному разряду

№ п/п	Наименование профессии	Код ОКПДТР	Средне-взвешенный разряд	Суммарная дополнительная потребность к 2015 году
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	Итого			896
1	Контролер кабельных изделий	129616	6,85	11
2	Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	185902	5,78	5
3	Вальцовщик резиновых смесей	113425	5,55	10

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
4	Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением	149893	5,46	48
5	Машинист резиносмесителя	141355	5,29	3
6	Оператор котельной	156435	5,03	11
7	Испытатель агрегатов, приборов и чувствительных элементов	125691	5,00	4
8	Наладчик автоматов и полуавтоматов	149018	5,00	4
9	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	184948	5,00	9
10	Станочник широкого профиля	188099	5,00	7
11	Тракторист	192037	5,00	2
12	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	198616	4,89	16
13	Слесарь-инструментальщик	184524	4,88	14
14	Токарь	191496	4,87	53
15	Скрутчик-изолировщик жил и кабеля	184448	4,79	4
16	Контролер	129207	4,75	32
17	Аккумуляторщик	100478	4,67	2
18	Слесарь-сборщик двигателей	185635	4,67	4
19	Электроэрозионист	199407	4,67	4
20	Слесарь-ремонтник	185599	4,65	31
21	Токарь-расточник	191636	4,57	9
22	Водитель автомобиля	114428	4,54	9
23	Сверловщик	183555	4,54	29
24	Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	178612	4,53	14
25	Вальцовщик	113182	4,50	2
26	Доводчик-притирщик	118537	4,44	10
27	Слесарь-сантехник	185601	4,42	7
28	Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	185264	4,40	5
29	Изготовитель фильер	124676	4,33	2
30	Термист	191000	4,33	10
31	Гальваник	116298	4,29	8

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
32	Слесарь аварийно-восстановительных работ	184473	4,27	7
33	Слесарь по ремонту автомобилей	185118	4,25	7
34	Шлифовщик	196305	4,23	43
35	Фрезеровщик	194795	4,21	17
36	Электрогазосварщик	197562	4,17	11
37	Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	149198	4,13	5
38	Слесарь механосборочных работ	184666	4,10	70
39	Машинист компрессорных установок	137754	4,05	11
40	Оператор станков с программным управлением	160459	4,01	29
41	Водитель погрузчика	114536	4,00	9
42	Вулканизаторщик	114956	4,00	7
43	Зуборезчик	122737	4,00	3
44	Литейщик пластмасс	133999	4,00	2
45	Наладчик технологического оборудования	149959	4,00	2
46	Напайщик	150621	4,00	2
47	Оператор крутильного оборудования	156492	4,00	2
48	Оператор очистных сооружений	157847	4,00	2
49	Прессовщик	169696	4,00	16
50	Прессовщик-вулканизаторщик	169878	4,00	6
51	Слесарь по сборке металлоконструкций	185495	4,00	2
52	Сортировщик	186271	4,00	10
53	Такелажник	190811	4,00	4
54	Чистильщик	195552	4,00	2
55	Аппаратчик очистки сточных вод	104905	3,92	10
56	Опрессовщик кабелей и проводов пластикатами и резиной	162436	3,87	31
57	Заточник	122424	3,83	7
58	Токарь-револьверщик	191655	3,73	37
59	Бронировщик кабелей	112827	3,71	7

1	2	3	4	5
60	Скрутчик изделий кабельного производства	184420	3,70	19
61	Волоочильщик проволоки	114860	3,68	3
62	Чистильщик металла, отливок, изделий и деталей	195682	3,67	3
63	Аппаратчик химводоочистки	110785	3,62	5
64	Сборщик изделий из древесины	181615	3,60	3
65	Пружинщик	174999	3,57	8
66	Резчик на пилах, ножовках и станках	179282	3,50	3
67	Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	146185	3,49	7
68	Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	185692	3,45	6
69	Транспортировщик	192179	3,44	13
70	Дробильщик	119084	3,00	4
71	Испытатель проводов и кабелей	125992	3,00	4
72	Машинист моечных машин	138916	3,00	7
73	Намотчик материалов и полуфабрикатов	150316	3,00	7
74	Намотчик проволоки и тросов	150343	3,00	3
75	Оплетчик проводов и кабелей	162332	3,00	7
76	Эмульсовар	199549	3,00	2
77	Комплектовщик изделий и инструмента	128539	3,00	5

Таблица 69

Ранжированный перечень видов работ основного производства по дополнительной потребности к 2015 году

№ п/п	Виды работ (производств)	Технологический уклад	Дополнительная потребность к 2015 году	
			Количество	%
1	2	3	4	5
	Итого		866	100,00
1	Механическая обработка металлов и других материалов	Пятый уклад	291	33,60
2	Кабельное производство	Пятый уклад	160	18,48

1	2	3	4	5
3	Производство асбестовых технических изделий	Четвертый уклад	121	13,97
4	Слесарные и слесарно-сборочные работы	Пятый уклад	84	9,70
5	Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства	Пятый уклад	79	9,12
6	Металлопокрытия и окраска	Пятый уклад	54	6,24
7	Производство радиоаппаратуры и аппаратуры проводной связи	Пятый уклад	30	3,46
8	Литейные работы	Пятый уклад	21	2,42
9	Кузнечно-прессовые и термические работы	Пятый уклад	9	1,04
10	Общие профессии электронной техники	Пятый уклад	6	0,69
11	Сварочные работы	Пятый уклад	5	0,58
12	Общие профессии химических производств	Пятый уклад	2	0,23
13	Котельные, холодноштамповочные, волочильно-давилочные работы	Пятый уклад	2	0,23
14	Производство синтетических смол, пластических масс и их переработка	Пятый уклад	2	0,23

Таблица 70

**Структура приоритетных направлений подготовки по высшему профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОККО	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОККО	Дополнительная потребность к 2015 году
1	2	3	4	5
Итого				301
Металлургия, машиностроение и материалобработка	150000	Итого по направлению		147
		Машиностроение	150700	60
		Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	151900	43

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
		Технологические машины и оборудование	151000	28
		Материаловедение и технологии материалов	150100	10
		Металлургия	150400	4
		Прикладная механика	151600	2
Экономика и управление	080000	Итого по направлению		74
		Экономика	080100	35
		Менеджмент	080200	34
		Управление персоналом	080400	3
		Менеджмент (по отраслям)	080201	1
		Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)	080114	1
Электронная техника, радиотехника и связь	210000	Итого по направлению		19
		Радиотехника	210400	10
		Радиоэлектронные системы и комплексы	210601	5
		Электроника и микроэлектроника	210100	3
		Конструирование и технология электронных средств	211000	1
Химическая и биотехнологии	240000	Итого по направлению		15
		Химическая технология	240100	15
Автоматика и управление	220000	Итого по направлению		12
		Стандартизация и метрология	221700	8
		Управление качеством	221400	3
		Управление в технических системах	220400	1
Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	140000	Итого по направлению		11
		Электроэнергетика и электротехника	140400	6
		Теплоэнергетика и теплотехника	140100	4
		Энергетическое машиностроение	141100	1
Информатика и вычислительная техника	230000	Итого по направлению		8
		Информатика и вычислительная техника	230100	8

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Безопас-ть жизнед-ти, природо-обустройство и защита окр. среды	280000	Итого по направлению		4
		Техносферная безопасность	280700	4
Гуманитарные науки	030000	Итого по направлению		3
		Юриспруденция	030900	1
		Реклама	031601	1
		Документоведение и архивоведение	034700	1
Приборостроение и оптотехника	200000	Итого по направлению		3
		Приборостроение	200100	3
Культура и искусство	070000	Итого по направлению		1
		Библиотечно-информационная деятельность	071900	1
Образование и педагогика	050000	Итого по направлению		1
		Профессиональное обучение (по отраслям)	051000	1
Сфера обслуживания	100000	Итого по направлению		1
		Товароведение	100800	1
Информационная безопасность	090000	Итого по направлению		1
		Информационная безопасность	090900	1
Архитектура и строительство	270000	Итого по направлению		1
		Строительство	270800	1

**Структура приоритетных направлений подготовки по среднему профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОККО	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОККО	Дополнительная потребность к 2015 году
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Итого				50
Экономика и управление	080000	Итого по направлению		25
		Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)	080114	15
		Оператор диспетчерской (производственно-диспетчерской) службы	080203	9
		Менеджмент (по отраслям)	080201	1
Металлургия, машиностроение и материалобработка	150000	Итого по направлению		15
		Технология машиностроения	151901	12
		Технологические машины и оборудование	151000	3
Гуманитарные науки	030000	Итого по направлению		3
		Документационное обеспечение управления и архивоведение	034702	2
		Документоведение и архивоведение	034700	1
Сфера обслуживания	100000	Итого по направлению		1
		Администратор	101101.01	1
Здравоохранение	060000	Итого по направлению		1
		Лечебное дело	060101	1
Образование и педагогика	050000	Итого по направлению		1
		Изобразительное искусство и черчение	050139	1

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Транспортные средства	190000	Итого по направлению		1
		Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	190600	1
Электронная техника, радиотехника и связь	210000	Итого по направлению		1
		Электронные приборы и устройства	210112	1
Информационная безопасность	090000	Итого по направлению		1
		Организация и технология защиты информации	090905	1
Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	140000	Итого по направлению		1
		Электроэнергетика и электротехника	140400	1

Таблица 72

**Структура приоритетных направлений подготовки по начальному профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОККО	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОККО	Дополнительная потребность к 2015 году
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Итого				685
Металлургия, машиностроение и материалобработка	150000	Итого по направлению		414
		Слесарь	151903.02	123
		Токарь-универсал	151902.04	99
		Шлифовщик-универсал	151902.06	61
		Наладчик станков и оборудования в механообработке	151902.01	52
		Станочник (металлообработка)	151902.03	36
		Фрезеровщик-универсал	151902.05	20

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
		Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)	150709.02	11
		Контролер станочных и слесарных работ	151903.01	7
		Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)	151031	2
		Наладчик холодноштамповочного оборудования	150707.01	2
		Модельщик	150406.01	1
Химическая и биотехнологии	240000	Итого по направлению		128
		Машинист-аппаратчик подготовительных процессов в производстве резиновых смесей, резиновых технических изделий и шин	240123.04	98
		Аппаратчик-оператор экологических установок	240100.03	16
		Машинист технологических насосов и компрессоров	240101.02	11
		Машинист-оператор в производстве изделий из пластмасс	240123.02	2
		Прессовщик изделий из пластмасс	240123.03	1
Электронная техника, радиотехника и связь	210000	Итого по направлению		35
		Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	210401.02	27
		Электромонтер оборудования электросвязи и проводного вещания	210723.03	7
		Оператор микроэлектронного производства	210109.01	1
Транспортные средства	190000	Итого по направлению		29
		Автомеханик	190631.01	17
		Докер-механизатор	190700.02	10
		Составитель поездов	190901.04	1
		Машинист крана (крановщик)	190629.07	1
Безопас-ть жизнед-ти, природо-обустройство и защита окр. среды	280000	Итого по направлению		25
		Техносферная безопасность	280700	25
Автоматика и управление	220000	Итого по направлению		18
		Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	220703.01	9
		Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	220703.02	5
		Техническое регулирование и управление качеством	221413	4

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	140000	Итого по направлению		14
		Электромонтер по ремонту и обслуживанию эл.оборудования (по отраслям)	140446.03	7
		Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций	140404.01	5
		Слесарь по ремонту оборудования электростанций	140407.01	1
		Электромеханик по лифтам (Гарант)	140448.01	1
Архитектура и строительство	270000	Итого по направлению		9
		Мастер жилищно-коммунального хозяйства	270802.13	5
		Слесарь по строительно-монтажным работам	270802.12	2
		Мастер отделочных строительных работ	270802.10	2
Технология продовольственных продуктов и потребительских товаров	260000	Итого по направлению		8
		Оператор крутильного оборудования (для всех видов производств)	261103.02	2
		Повар, кондитер	260807.01	2
		Мастер столярного и мебельного производства	262023.01	2
		Оператор электронного набора и верстки	261701.02	1
		Печатник плоской печати	261701.04	1
Экономика и управление	080000	Итого по направлению		3
		Оператор диспетчерской (производственно-диспетчерской) службы	080203	3
Сельское и рыбное хозяйство	110000	Итого по направлению		1
		Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	110800.02	1
Гуманитарные науки	030000	Итого по направлению		1
		Секретарь	034700	1

Таблица 73

**Перечень профессий, востребованных работодателем, по которым не ведется подготовка в соответствии с классификатором ОКСО,
по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование укрупненных групп специальностей и направлений подготовки	Код ОКПДР	Дополнительна суммарная потребность	
			чел.	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	Итого		249	100,00
1	Сверловщик	183555	29	11,65
2	Контролер	129207	28	11,24
3	Прессовщик	169696	16	6,43
4	Транспортировщик	192179	13	5,22
5	Контролер кабельных изделий	129616	11	4,42
6	Сортировщик	186271	10	4,02
7	Термист	191000	10	4,02
8	Оператор котельной	156435	9	3,61
9	Гальваник	116298	8	3,21
10	Пружинщик	174999	8	3,21
11	Бронировщик кабелей	112827	7	2,81
12	Вулканизаторщик	114956	7	2,81
13	Намотчик материалов и полуфабрикатов	150316	7	2,81
14	Слесарь аварийно-восстановительных работ	184473	7	2,81
15	Машинист моечных машин	138916	7	2,81
16	Прессовщик-вулканизаторщик	169878	6	2,41
17	Слесарь-испытатель	184543	5	2,01
18	Контролер	129207	4	1,61
19	Дробильщик	119084	4	1,61
20	Испытатель агрегатов, приборов и чувствительных элементов	125691	4	1,61
21	Слесарь-сборщик двигателей	185635	4	1,61

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
22	Такелажник	190811	4	1,61
23	Электроэрозионист	199407	4	1,61
24	Оператор котельной	156435	3	1,20
25	Резчик на пилах, ножовках и станках	179282	3	1,20
26	Чистильщик металла, отливок, изделий и деталей	195682	3	1,20
27	Пилоправ	166028	2	0,80
28	Картонажник	127165	2	0,80
29	Аккумуляторщик	100478	2	0,80
30	Вальцовщик	113182	2	0,80
31	Лакировщик	133289	2	0,80
32	Приемщик сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	172940	2	0,80
33	Промывщик деталей и узлов	174058	2	0,80
34	Чистильщик	195552	2	0,80
35	Учетчик	272388	2	0,80
36	Напайщик	150621	2	0,80
37	Оператор очистных сооружений	157847	2	0,80
38	Резчик металла на ножницах и прессах	179140	2	0,80

2.2.1.7. Резинотехнический кластер

2.2.1.7.1. Ключевые факторы развития кластера

1.Основная продукция:

шины и резинотехнические изделия

2.Перспективы развития:

Объемы производства: рост объемов производства на 30-90%

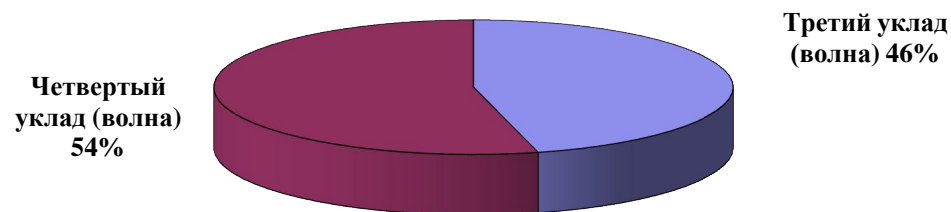
Инновационная активность: увеличение доли инновационной продукции в общем объеме до 40%

Новые производства: информация работодателем не предоставлена

Направления профессиональной подготовки для новых производств: информация работодателем не предоставлена

3.Требования к человеческим ресурсам:

Технологический уклад:



Третий уклад (волна)

Третья волна (1880-1940 гг.) базируется на использовании в промышленном производстве электрической энергии, развитии тяжелого машиностроения и электротехнической промышленности на основе использования стального проката, новых открытий в области химии. Были внедрены радиосвязь, телеграф, автомобили. Появились крупные фирмы, картели, синдикаты, тресты.

Четвертый уклад (волна)

Четвертая волна (1930-1990 гг.) сформировала уклад, основанный на дальнейшем развитии энергетики с использованием нефти и нефтепродуктов, газа, средств связи, новых синтетических материалов. Это эра массового производства автомобилей, тракторов, самолетов, различных видов вооружения, товаров народного потребления. Появились и широко распространились компьютеры и программные продукты для них, радары. Организовано массовое производство на основе конвейерной технологии.

Уровень квалификации рабочих, занятых в основном производстве

Около 45% рабочих, занятых в основном производстве, имеют повышенный (5,6,7) разряд.

Среди них наиболее многочисленные следующие:

198616	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	98,8
184948	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	97,8
191496	Токарь	94,7
156435	Оператор котельной	93,8
185599	Слесарь-ремонтник	93,7
185315	Слесарь по ремонту оборудования котельных	89,5
197562	Электрогазосварщик	85,2
184473	Слесарь аварийно-восстановительных работ	80,0

Проблемы трудовых ресурсов:

на момент исследования – 340 чел.

1. Дефицит кадров:

228544 Инженер-технолог

2. Дефицитные должности и профессии:

224914 Инженер-конструктор

237967 Мастер

241106 Механик

251146 Начальник цеха

278666 Энергетик

269216 Теплотехник

154162 Огнеупорщик

197562 Электрогазосварщик

198616 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

125193 Изолировщик

146683 Монтер пути

185599 Слесарь-ремонтник

100478 Аккумуляторщик

197929 Электромеханик по ср-вам автоматики и приборам технол. оборудования

198279 Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации

184948 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

182533 Сборщик резиновых технических изделий

127945 Клейщик резиновых, полимерных деталей и изделий

3. Отсутствие профессиональной подготовки в Ярославской области

По конкретным должностям и профессиям и направлениям профессиональной подготовки информация работодателем не предоставлена

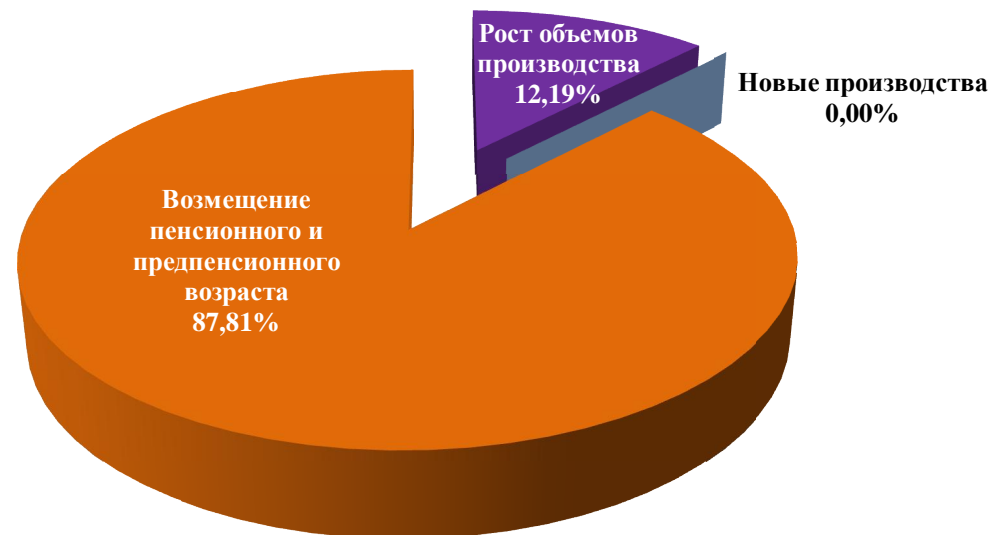
2.2.1.7.2. Структура дополнительной потребности кадрах и направления профессиональной подготовки

Таблица 74

Общая структура дополнительной потребности к 2015 году по ключевым доминантам спроса

Дополнительная потребность всего, чел	в т.ч. по ключевым доминантам		
	Рост объемов производства	Новые производства	Возмещение пенсионного и предпенсионного возраста
1608	196	0	1412
100,00	12,19	0,00	87,81

Рис. 18. Структура дополнительной потребности к 2015 году по ключевым доминантам спроса



Структура дополнительной потребности к 2015 году по уровням образования

Подход исследования	Дополнительная потребность всего, чел	в т.ч. по уровням образования							
		ВУЗ		ССУЗ		НПО		НТ	
		чел	%	чел	%	чел	%	чел	%
По методике	1608	293	18,22	8	0,50	1180	73,38	127	7,90
Указано работодателем		205	12,75	427	26,55	562	34,95	414	25,75

Рис 19. Структура дополнительной потребности к 2015 году по уровням образования

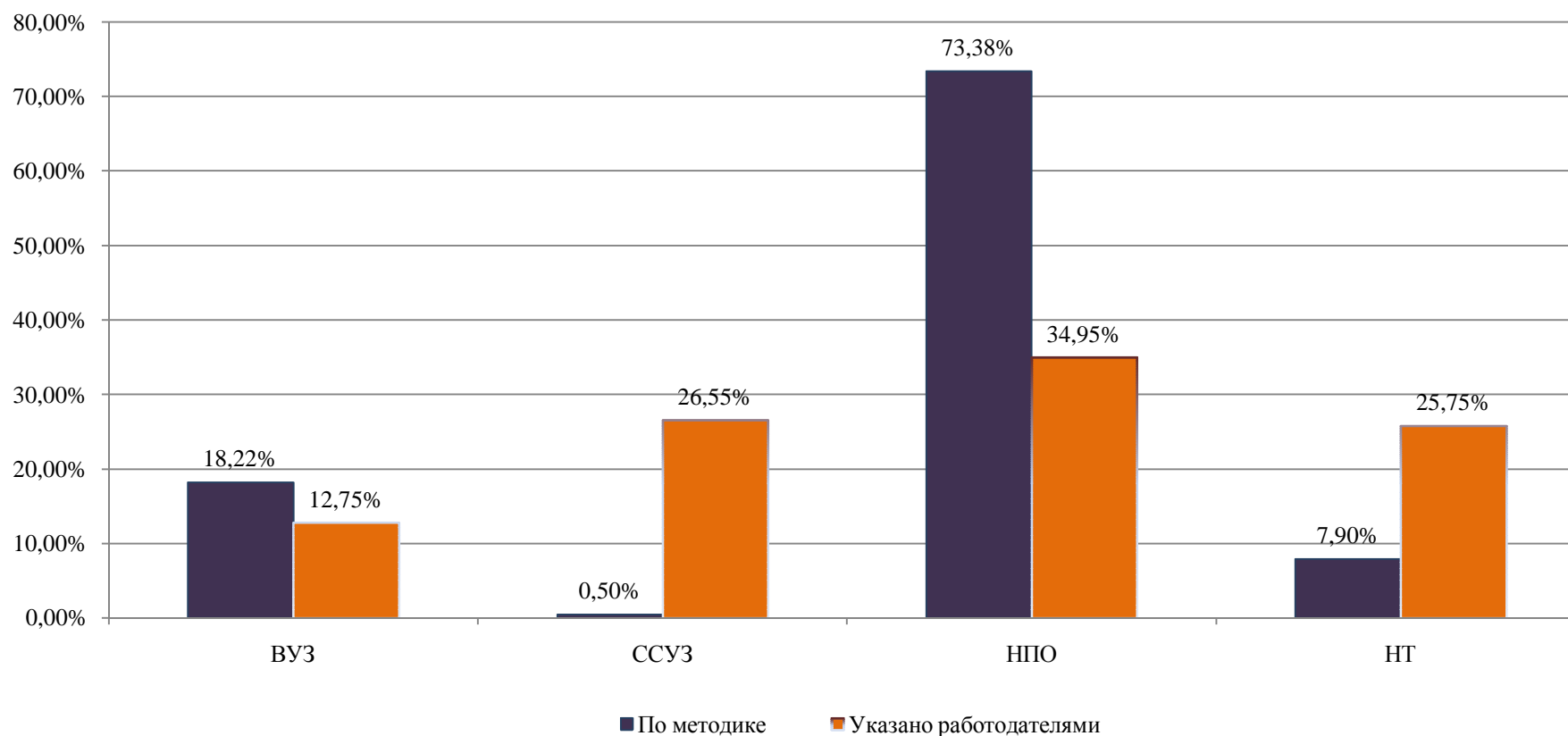


Таблица 76

**Ранжированный перечень должностей руководителей и специалистов с высшим профессиональным образованием,
по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование профессий	Код ОКПДТР	Дополнительная суммарная потребность к 2015 году	
			чел.	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	Итого		293	100,00
1	Инженер-технолог	228544	51	17,41
2	Начальник отдела (в промышленности)	246805	28	9,56
3	Начальник участка (в промышленности)	250800	25	8,53
4	Мастер	237967	24	8,19
5	Инженер-конструктор	224914	17	5,80
6	Начальник цеха	251146	14	4,78
7	Инженер	224469	11	3,75
8	Бухгалтер	203369	10	3,41
9	Мастер контрольный (участка, цеха)	238404	9	3,07
10	Мастер участка	239981	8	2,73
11	Начальник смены (в промышленности)	249451	8	2,73
12	Экономист	277288	7	2,39
13	Начальник группы (в промышленности)	244829	6	2,05
14	Специалист	265416	6	2,05
15	Мастер по ремонту оборудования (в промышленности)	239229	5	1,71
16	Начальник бюро (в промышленности)	244369	5	1,71
17	Начальник сектора (функционального в прочих областях деятельности)	249076	5	1,71
18	Мастер по ремонту технологического оборудования	239360	4	1,37
19	Руководитель группы (в промышленности)	261491	4	1,37

Таблица 77

**Ранжированный перечень должностей специалистов и технических служащих со средним профессиональным образованием,
по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование профессий	Код ОКПДТР	Дополнительная суммарная потребность к 2015 году	
			чел.	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	Итого		15	100,00
1	Техник по учету	270753	3	20,00
2	Диспетчер	216299	3	20,00
3	Механик	241106	3	20,00
4	Секретарь руководителя	263410	2	13,33
5	Администратор	200623	1	6,67
6	Декларант	212974	1	6,67
7	Кассир	233699	1	6,67
8	Архивариус	201908	1	6,67

Таблица 78

**Ранжированный перечень профессий с начальным профессиональным образованием,
по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование профессий	Код ОКПДТР	Дополнительная суммарная потребность к 2015 году	
			чел.	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	Итого		1178	100,00
1	Слесарь-ремонтник	185599	94	7,99
2	Транспортировщик	192179	94	7,99

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
3	Клейщик резиновых, полимерных деталей и изделий	127945	81	6,89
4	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	198616	55	4,68
5	Приемщик сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	172940	43	3,66
6	Аппаратчик уплотнения технического углерода	110412	36	3,06
7	Вальцовщик резиновых смесей	113425	35	2,98
8	Контролер шинного производства	130914	29	2,47
9	Наладчик оборудования по производству резиновых изделий и обуви	149709	28	2,38
10	Аппаратчик получения технического углерода	106099	27	2,30
11	Каландровщик	126296	25	2,13
12	Сборщик резиновых технических изделий	182533	24	2,04
13	Вулканизаторщик	114956	22	1,87
14	Контролер качества продукции и технологического процесса	129743	22	1,87
15	Машинист насосных установок	139105	21	1,79
16	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	184948	17	1,45
17	Составитель навесок ингредиентов	187197	16	1,36
18	Электрогазосварщик	197562	16	1,36
19	Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов	185315	15	1,28
20	Лаборант по физико-механическим испытаниям	133024	14	1,19
21	Машинист каландра	137449	14	1,19
22	Оператор по перезарядке транспортных систем	158642	14	1,19
23	Флипперовщик бортовых колец	193608	13	1,11
24	Охранник	254163	13	1,11
25	Аппаратчик вулканизации	101428	12	1,02
26	Балансировщик шин	111665	12	1,02
27	Перезарядчик сборочных станков	164925	12	1,02
28	Аппаратчик нагрева теплоносителей	103654	11	0,94
29	Лаборант химического анализа	133217	11	0,94
30	Машинист каландра	137453	11	0,94

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
31	Машинист резиносмесителя	141355	11	0,94
32	Сборщик покрышек	182302	11	0,94
33	Изготовитель колец	123408	10	0,85
34	Ремонтировщик резиновых изделий	180031	10	0,85
35	Закройщик резиновых изделий и деталей	121614	9	0,77
36	Монтировщик вентиляей	146734	9	0,77
37	Прессовщик-вулканизаторщик	169878	9	0,77
38	Стыковщик текстиля на прессе	189068	9	0,77
39	Машинист шприц-машины	143736	8	0,68
40	Обрезчик резиновых изделий	153776	8	0,68
41	Окрасчик резиновых изделий	154548	8	0,68
42	Оператор котельной	156435	8	0,68
43	Токарь	191496	8	0,68
44	Заготовщик резиновых изделий и деталей	120556	7	0,60
45	Машинист пропиточного агрегата	140742	7	0,60
46	Оператор по изготовлению резиновых смесей	158286	7	0,60
47	Резчик эластомеров и резины	179776	7	0,60
48	Слесарь аварийно-восстановительных работ	184473	7	0,60
49	Аппаратчик приготовления резиновых клеев и покрытий	107161	6	0,51
50	Аппаратчик химводоочистки	110785	6	0,51

Таблица 79

Перечень профессий по дополнительной потребности к 2015 году, ранжированный по средневзвешенному разряду

№ п/п	Наименование профессии	Код ОКЦДТР	Средне-взвешенный разряд	Суммарная дополнительная потребность к 2015 году
1	2	3	4	5
	Итого			1164
1	Оператор на фильтрах	157565	7,00	3
2	Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей	185353	7,00	3
3	Водитель автомобиля	114428	7,00	4
4	Оператор хлораторной установки	161556	7,00	4
5	Машинист тепловоза	142413	6,00	2
6	Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	185902	6,00	2
7	Машинист резиносмесителя	141355	5,96	11
8	Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	185546	5,80	2
9	Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов	185315	5,79	15
10	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	184948	5,72	17
11	Токарь	191496	5,68	8
12	Фрезеровщик	194795	5,50	2
13	Машинист крана (крановщик)	137909	5,50	3
14	Сборщик покрышек	182302	5,50	11
15	Машинист каландра	137449	5,43	14
16	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	198616	5,39	55
17	Слесарь по ремонту автомобилей	185118	5,38	2
18	Слесарь-ремонтник	185599	5,34	94
19	Слесарь-инструментальщик	184524	5,33	2
20	Оператор котельной	156435	5,22	8

1	2	3	4	5
21	Вулканизаторщик	114956	5,07	22
22	Наладчик оборудования по производству резиновых изделий и обуви	149709	5,07	28
23	Электрогазосварщик	197562	5,04	16
24	Электромонтер по ремонту обмоток и изоляции электрооборудования	198635	5,00	2
25	Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования	118339	5,00	3
26	Электромонтер по обслуживанию подстанции	198423	5,00	6
27	Аппаратчик получения технического углерода	106099	5,00	27
28	Слесарь аварийно-восстановительных работ	184473	4,95	7
29	Прессовщик-вулканизаторщик	169878	4,90	9
30	Машинист компрессорных установок	137754	4,89	5
31	Огнеупорщик	154162	4,67	2
32	Вальцовщик резиновых смесей	113425	4,64	35
33	Столяр	188741	4,62	3
34	Аккумуляторщик	100478	4,60	5
35	Слесарь механосборочных работ	184666	4,57	6
36	Машинист пропиточного агрегата	140742	4,57	7
37	Испытатель резиновых изделий	126016	4,56	2
38	Лаборант химического анализа	133217	4,40	11
39	Оператор по изготовлению резиновых смесей	158286	4,36	7
40	Аппаратчик нагрева теплоносителей	103654	4,35	11
41	Машинист экструдера	143933	4,31	5
42	Машинист каландра	137453	4,29	11
43	Машинист насосных установок	139105	4,26	21
44	Контролер качества продукции и технологического процесса	129743	4,25	22
45	Лаборант по физико-механическим испытаниям	133024	4,21	14
46	Аппаратчик химводоочистки	110785	4,10	6
47	Плотник	166719	4,06	4
48	Аппаратчик подготовки сырья и отпуска полуфабрикатов и продукции	105274	4,03	2

1	2	3	4	5
49	Каландровщик на обрезающей металлокордного полотна	126321	4,00	2
50	Лаборант по анализу газов и пыли	132712	4,00	2
51	Оператор подачи технического углерода	158209	4,00	2
52	Заготовщик образцов для испытания шин	120448	4,00	3
53	Холодильщик резиновых смесей	195143	4,00	3
54	Аппаратчик приготовления латексной смеси	106934	4,00	4
55	Машинист шпреди́нг-машины	143717	4,00	4
56	Заготовщик резиновых изделий и деталей	120556	4,00	7
57	Машинист шприц-машины	143736	4,00	8
58	Стыковщик текстиля на прессе	189068	4,00	9
59	Изготовитель колец	123408	4,00	10
60	Аппаратчик уплотнения технического углерода	110412	4,00	36
61	Клейщик резиновых, полимерных деталей и изделий	127945	4,00	81
62	Оператор по перезарядке транспортных систем	158642	3,99	14
63	Составитель навесок ингредиентов	187197	3,98	16
64	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	161999	3,94	6
65	Ремонтировщик резиновых изделий	180031	3,94	10
66	Контролер шинного производства	130914	3,90	29
67	Монтировщик шин	147008	3,86	4
68	Маляр	134506	3,75	2
69	Приемщик сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	172940	3,70	43
70	Токарь-револьверщик	191655	3,67	2
71	Транспортировщик	192179	3,41	94
72	Закройщик резиновых изделий и деталей	121614	3,37	9
73	Водитель погрузчика	114536	3,30	4
74	Перезарядчик сборочных станков	164925	3,29	12
75	Гальваник	116298	3,27	3
76	Аппаратчик очистки сточных вод	104905	3,25	2

1	2	3	4	5
77	Сборщик резиновых технических изделий	182533	3,25	24
78	Каландровщик	126296	3,09	25
79	Обрезчик резиновых изделий	153776	3,01	8
80	Аппаратчик пропитки	108978	3,00	2
81	Дежурный стрелочного поста	118005	3,00	2
82	Пробоотборщик	173144	3,00	3
83	Шероховщик	196112	3,00	3
84	Каландровщик резиновых смесей	126340	3,00	4
85	Просеивальщик	174679	3,00	4
86	Сливщик-разливщик	185989	3,00	4
87	Чистильщик	195552	3,00	5
88	Аппаратчик приготовления резиновых клеев и покрытий	107161	3,00	6
89	Комплектовщик	128378	3,00	6
90	Резчик эластомеров и резины	179776	3,00	7
91	Окрасчик резиновых изделий	154548	3,00	8
92	Монтировщик вентиляей	146734	3,00	9
93	Аппаратчик вулканизации	101428	3,00	12
94	Балансировщик шин	111665	3,00	12
95	Флипперовщик бортовых колец	193608	3,00	13

Таблица 80

Ранжированный перечень видов работ основного производства по дополнительной потребности к 2015 году

№ п/п	Виды работ (производств)	Технологический уклад	Дополнительная потребность к 2015 году	
			Количество	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	Итого		683	100,00
1	Общие профессии химических производств	Третий уклад	313	45,83
2	Производство, восстановление и ремонт шин	не указан	132	19,33
3	Производство технического углерода	Четвертый уклад	100	14,64
4	Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства	Третий уклад	74	10,83
5	Слесарные и слесарно-сборочные работы	Третий уклад	50	7,32
6	Котельные, холодноштамповочные, волочильныдавивильные работы	Четвертый уклад	5	0,73
7	Механическая обработка металлов и других материалов	Четвертый уклад	5	0,73
8	Эксплуатация оборудования электростанций и сетей, обслуживание потребителей энергии	Четвертый уклад	2	0,29
9	Сварочные работы	Третий уклад	2	0,29
10	Производство резиновых технических изделий резиновой обуви и резиновых изделий широкого потребления	Четвертый уклад	0	0,00

Таблица 81

**Структура приоритетных направлений подготовки по высшему профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОКСС	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОКСС	Дополнительная потребность к 2015 году
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Итого				271
Химическая и биотехнологии	240000	Итого по направлению		163
		Химическая технология	240100	162
		Энерго- и ресурсосберегающие процессы в хим. технологии, нефтехимии и биотехнологии	241000	1
Экономика и управление	080000	Итого по направлению		41
		Экономика	080100	20
		Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)	080114	8
		Менеджмент	080200	7
		Управление персоналом	080400	5
		Операционная деятельность в логистике	080214	1
Металлургия, машиностроение и материалобработка	150000	Итого по направлению		34
		Технологические машины и оборудование	151000	34
Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	140000	Итого по направлению		14
		Электроэнергетика и электротехника	140400	9
		Теплоэнергетика и теплотехника	140100	5

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Автоматика и управление	220000	Итого по направлению		7
		Автоматизация технологических процессов и производств	220700	6
		Стандартизация и метрология	221700	1
Безоп-ть жизнедеятельности, природообустройство и защита окружающей среды	280000	Итого по направлению		6
		Безопасность жизнедеятельности, природообустройство и защита окружающей среды	280000	6
Архитектура и строительство	270000	Итого по направлению		3
		Строительство	270800	3
Гуманитарные науки	030000	Итого по направлению		1
		Документоведение и архивоведение	034700	1
Транспортные средства	190000	Итого по направлению		1
		Наземные транспортно- технологические средства	190109	1
Информатика и вычислительная техника	230000	Итого по направлению		1
		Компьютерные сети	230111	1

**Структура приоритетных направлений подготовки по среднему профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОКСС	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОКСС	Дополнительная потребность к 2015 году
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Итого				9
Экономика и управление	080000	Итого по направлению		3
		Экономика	080100	1
		Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)	080114	1
		Менеджмент (по отраслям)	080201	1
Химическая и биотехнологии	240000	Итого по направлению		3
		Химическая технология неорганических веществ	240107	3
Металлургия, машиностроение и материалобработка	150000	Итого по направлению		2
		Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)	151031	2
Транспортные средства	190000	Итого по направлению		1
		Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	190631	1

**Структура приоритетных направлений подготовки по начальному профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОККО	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОККО	Дополнительная потребность к 2015 году
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Итого				1009
Химическая и биотехнологии	240000	Итого по направлению		691
		Аппаратчик производства синтетических смол и пластических масс	240123.01	199
		Машинист-аппаратчик подготовительных процессов в производстве резиновых смесей, резиновых технических изделий и шин	240123.04	182
		Оператор в производстве резиновых технических изделий и обуви	240123.08	113
		Оператор процессов вулканизации	240123.06	68
		Оператор в производстве шин	240123.05	45
		Машинист технологических насосов и компрессоров	240101.02	26
		Лаборант-эколог	240100.02	16
		Аппаратчик оператор производства неорганических веществ	240107.01	15
		Лаборант по физико-механическим испытаниями	240100.01	14
		Аппаратчик-оператор экологических установок	240100.03	8
		Машинист-оператор в производстве изделий из пластмасс	240123.02	5
Металлургия, машиностроение и материалобработка	150000	Итого по направлению		136
		Слесарь	151903.02	106
		Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)	150709.02	17

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
		Токарь-универсал	151902.04	10
		Фрезеровщик-универсал	151902.05	2
		Шлифовщик-универсал	151902.06	1
Сельское и рыбное хозяйство	110000	Итого по направлению		56
		Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве	110800.03	55
		Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка	110800.04	1
Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	140000	Итого по направлению		35
		Слесарь по ремонту оборудования электростанций	140407.01	18
		Машинист котлов	140101.01	8
		Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей	140407.02	6
		Сборщик электрических машин и аппаратов	140446.02	2
		Машинист паровых турбин	140101.02	1
Технология продовольственных продуктов и потребительских товаров	260000	Итого по направлению		31
		Аппаратчик отделочного производства	261103.12	25
		Мастер столярного и мебельного производства	262023.01	3
		Контролер качества текстильных изделий	261103.01	2
		Печатник плоской печати	261701.04	1
Транспортные средства	190000	Итого по направлению		21
		Оператор транспортного терминала	190700.01	4
		Автомеханик	190631.01	4
		Машинист локомотива	190623.01	3
		Слесарь по ремонту строительных машин	190629.08	3
		Машинист крана (крановщик)	190629.07	3
		Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования подвижного состава (электровозов, электропоездов)	190623.04	2
		Оператор поста централизации	190901.03	2

1	2	3	4	5
Автоматика и управление	220000	Итого по направлению		19
		Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	220703.01	18
		Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	220703.02	1
Архитектура и строительство	270000	Итого по направлению		8
		Мастер столярно-плотничных и паркетных работ	270802.07	4
		Мастер сухого строительства	270802.08	3
		Мастер общестроительных работ	270802.09	1
Информатика и вычислительная техника	230000	Итого по направлению		6
		Мастер по обработке цифровой информации	230103.02	6
Гуманитарные науки	030000	Итого по направлению		3
		Секретарь	034700	3
Сфера обслуживания	100000	Итого по направлению		2
		Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	100107.01	2
Электронная техника, радиотехника и связь	210000	Итого по направлению		1
		Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	210723.03	1

Таблица 84

Перечень профессий, востребованных работодателем, по которым не ведется подготовка в соответствии с классификатором ОКСО, по дополнительной потребности к 2015 году

№ п/п	Наименование укрупненных групп специальностей и направлений подготовки	Код ОКПДТР	Дополнительная суммарная потребность к 2015 году	
			чел.	%
1	2	3	4	5
	Итого		174	100,00
1	Транспортировщик	192179	94	54,02
2	Наладчик оборудования по производству резиновых изделий и обуви	149709	25	14,37

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
3	Охранник	254163	13	7,47
4	Аккумуляторщик	100478	5	2,87
5	Чистильщик	195552	5	2,87
6	Оператор хлораторной установки	161556	4	2,30
7	Наладчик оборудования по производству резиновых изделий и обуви	149709	3	1,72
8	Оператор на фильтрах	157565	3	1,72
9	Гальваник	116298	3	1,72
10	Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования	118339	3	1,72
11	Слесарь аварийно-восстановительных работ	184473	3	1,72
12	Огнеупорщик	154162	2	1,15
13	Оператор по перезарядке транспортных систем	158642	2	1,15
14	Изолировщик	125193	1	0,57
15	Комплектовщик	128378	1	0,57
16	Котлочист	131480	1	0,57
17	Наполнитель баллонов	150689	1	0,57
18	Смазчик	186021	1	0,57
19	Изолировщик на термоизоляции	125314	1	0,57
20	Реставратор готовой продукции	180330	1	0,57
21	Такелажник	190811	1	0,57
22	Штамповщик	197011	1	0,57

2.2.1.8. Кластер полиграфического машиностроения

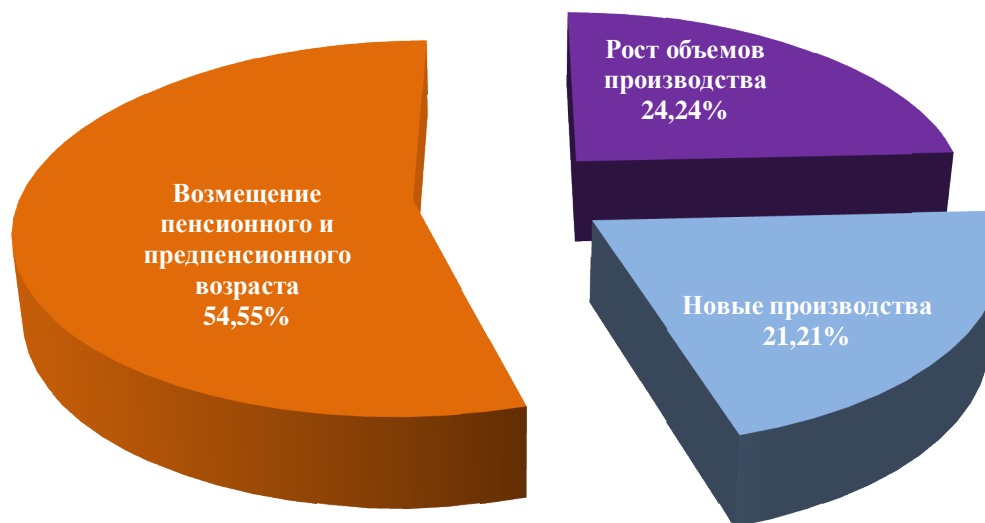
2.2.1.8.1. Структура дополнительной потребности кадрах и направления профессиональной подготовки

Таблица 85

Общая структура дополнительной потребности к 2015 году по ключевым доминантам спроса

Дополнительная потребность, всего	<i>в т.ч. по ключевым доминантам</i>		
	Рост объемов производства	Новые производства	Возмещение пенсионного и предпенсионного возраста
33	8	7	18
<i>100,00</i>	<i>24,24</i>	<i>21,21</i>	<i>54,55</i>

Рис. 20. Структура дополнительной потребности к 2015 году по ключевым доминантам спроса



Структура дополнительной потребности к 2015 году по уровням образования

Подход исследования	Дополнительная потребность всего, чел	в т.ч. по уровням образования							
		ВУЗ		ССУЗ		НПО		НТ	
		чел	%	чел	%	чел	%	чел	%
По методике	33	8	24,24	1	3,03	23	69,70	1	3,03
Указано работодателем		13	39,39	4	12,12	15	45,45	1	3,03

Рис. 21. Структура дополнительной потребности к 2015 году по уровням образования

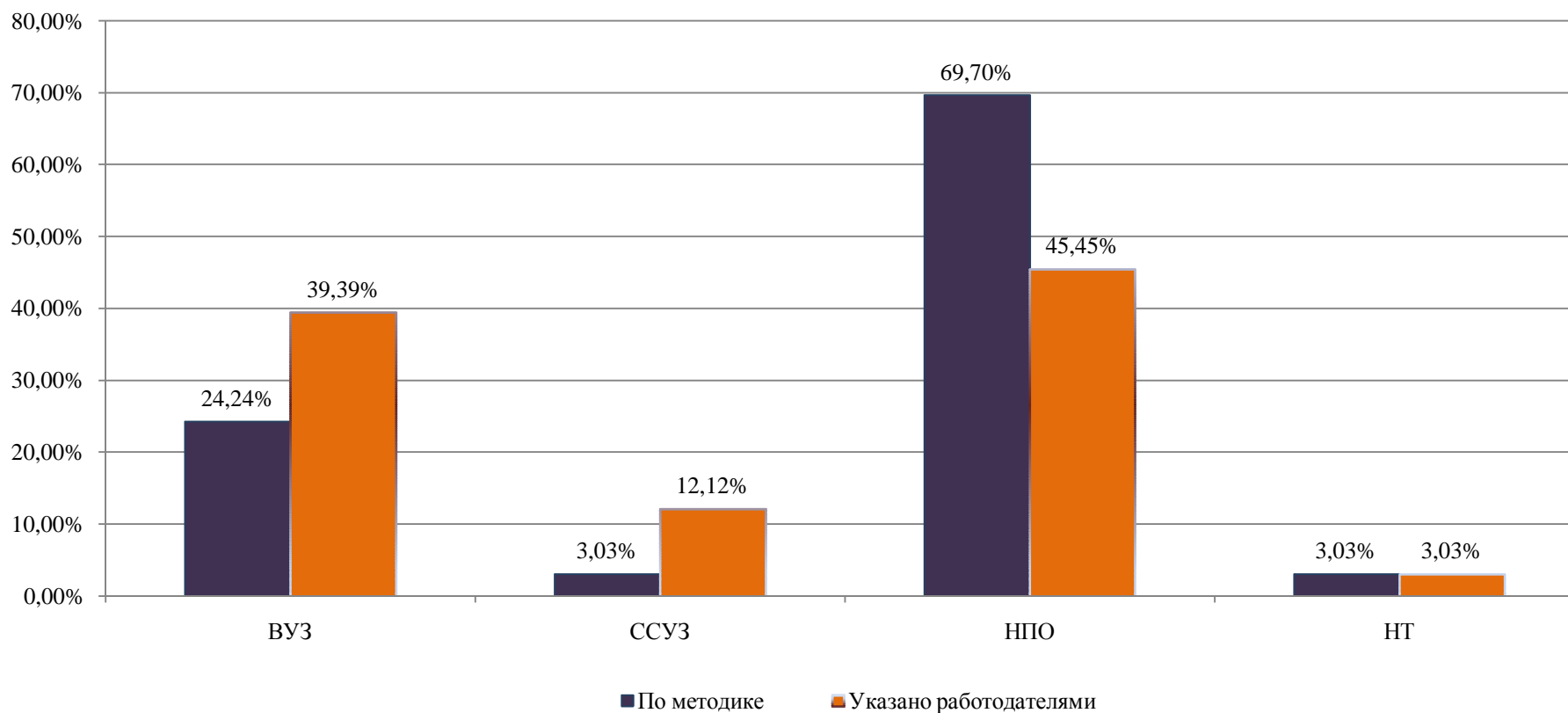


Таблица 87

**Ранжированный перечень должностей руководителей и специалистов с высшим профессиональным образованием,
по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование профессий	Код ОКПДТР	Дополнительная суммарная потребность к 2015 году	
			чел.	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	Итого		6	100,00
1	Инженер-конструктор	224914	2	33,33
2	Бухгалтер	203369	1	16,67
3	Главный технолог (в промышленности)	210095	1	16,67
4	Менеджер (в подразделениях (службах) по маркетингу и сбыту продукции)	240688	1	16,67
5	Начальник цеха	251146	1	16,67

Таблица 88

**Ранжированный перечень должностей специалистов и технических служащих со средним профессиональным образованием,
по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование профессий	Код ОКПДТР	Дополнительная суммарная потребность к 2015 году	
			чел.	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	Итого		1	100,00
1	Агент по снабжению	200318	1	100,00

Таблица 89

**Ранжированный перечень профессий с начальным профессиональным образованием,
по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование профессий	Код ОКПДТР	Дополнительная суммарная потребность к 2015 году	
			чел.	%
<i>1</i>	<i>2</i>		<i>3</i>	<i>4</i>
	Итого		18	100,00
1	Токарь	191496	8	44,44
2	Шлифовщик	196305	3	16,67
3	Сверловщик	183555	2	11,11
4	Слесарь механосборочных работ	184666	2	11,11
5	Водитель автомобиля	114428	1	5,56
6	Маляр	134506	1	5,56
7	Фрезеровщик	194795	1	5,56

Таблица 90

Перечень профессий по дополнительной потребности к 2015 году, ранжированный по средневзвешенному разряду

№ п/п	Наименование профессии	Код ОКПДТР	Средне- взвешенный разряд	Суммарная дополнительная потребность к 2015 году
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	Итого			17
1	Фрезеровщик	194795	5,83	1
2	Сверловщик	183555	5,50	2
3	Токарь	191496	4,90	8
4	Слесарь механосборочных работ	184666	4,83	2
5	Шлифовщик	196305	4,63	3

Таблица 91

**Структура приоритетных направлений подготовки по высшему профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОККО	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОККО	Дополнительная потребность к 2015 году
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Итого				8
Металлургия, машиностроение и материалобработка	150000	Итого по направлению		6
		Машиностроение	150700	4
		Конструкторско-технолог. обеспечение машиностроит-х производств	151900	2
Экономика и управление	080000	Итого по направлению		2
		Менеджмент	080200	1
		Экономика	080100	1

Таблица 92

**Структура приоритетных направлений подготовки по среднему профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОККО	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОККО	Дополнительная потребность к 2015 году
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Итого				1
Электронная техника, радиотехника и связь	080000	Итого по направлению		1
		Менеджмент (по отраслям)	080201	1

Таблица 93

**Структура приоритетных направлений подготовки по начальному профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОККО	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОККО	Дополнительная потребность к 2015 году
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Итого				23
Металлургия, машиностроение и материалобработка	150000	Итого по направлению		21
		Токарь-универсал	151902.04	8
		Станочник (металлообработка)	151902.03	7
		Наладчик шлифовальных станков	151902.02	3
		Слесарь	151903.02	2
		Фрезеровщик-универсал	151902.05	1
Транспортные средства	190000	Итого по направлению		1
		Автомеханик	190631.01	1
Архитектура и строительство	270000	Итого по направлению		1
		Мастер сухого строительства	270802.08	1

2.2.1.9. Туристический кластер

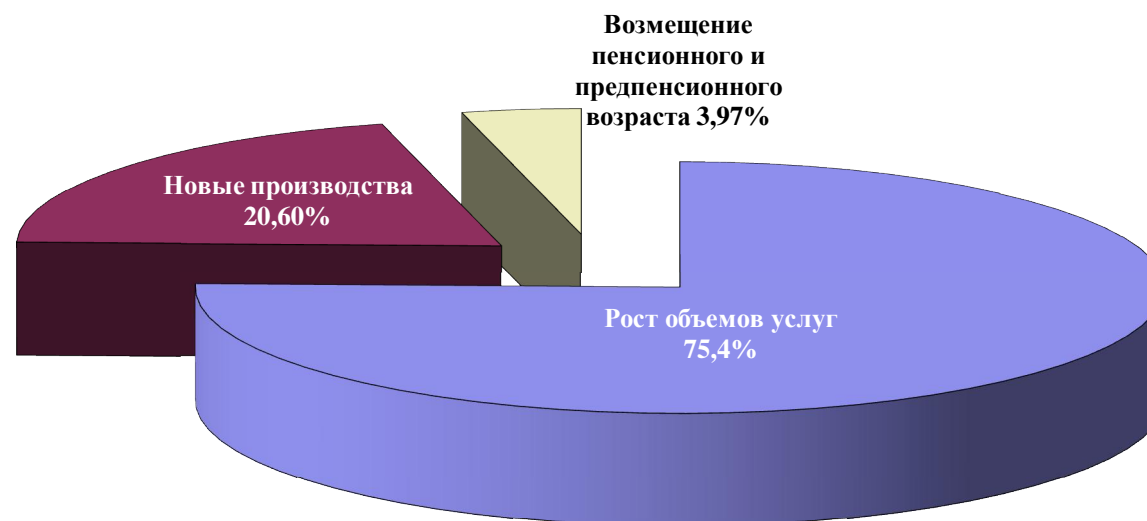
2.2.1.9.1. Структура дополнительной потребности кадрах и направления профессиональной подготовки

Таблица 94

Общая структура дополнительной потребности к 2015 году по ключевым доминантам спроса

Дополнительная потребность всего, чел	<i>в т.ч. по ключевым доминантам</i>		
	Рост объемов услуг	Новые производства	Возмещение пенсионного и предпенсионного возраста
4912	3705	1012	195
<i>100,00</i>	<i>75,40</i>	<i>20,60</i>	<i>3,97</i>

Рис. 22. Структура дополнительной потребности к 2015 году по ключевым доминантам спроса



Структура дополнительной потребности к 2015 году по уровням образования

Подход исследования	Дополнительная потребность всего, чел	в т.ч. по уровням образования							
		ВУЗ		ССУЗ		НПО		НТ	
		чел	%	чел	%	чел	%	чел	%
По методике	4912	513	10,44	555	11,29	1508	30,70	2336	47,56

Рис. 23. Структура дополнительной потребности к 2015 году по уровням образования

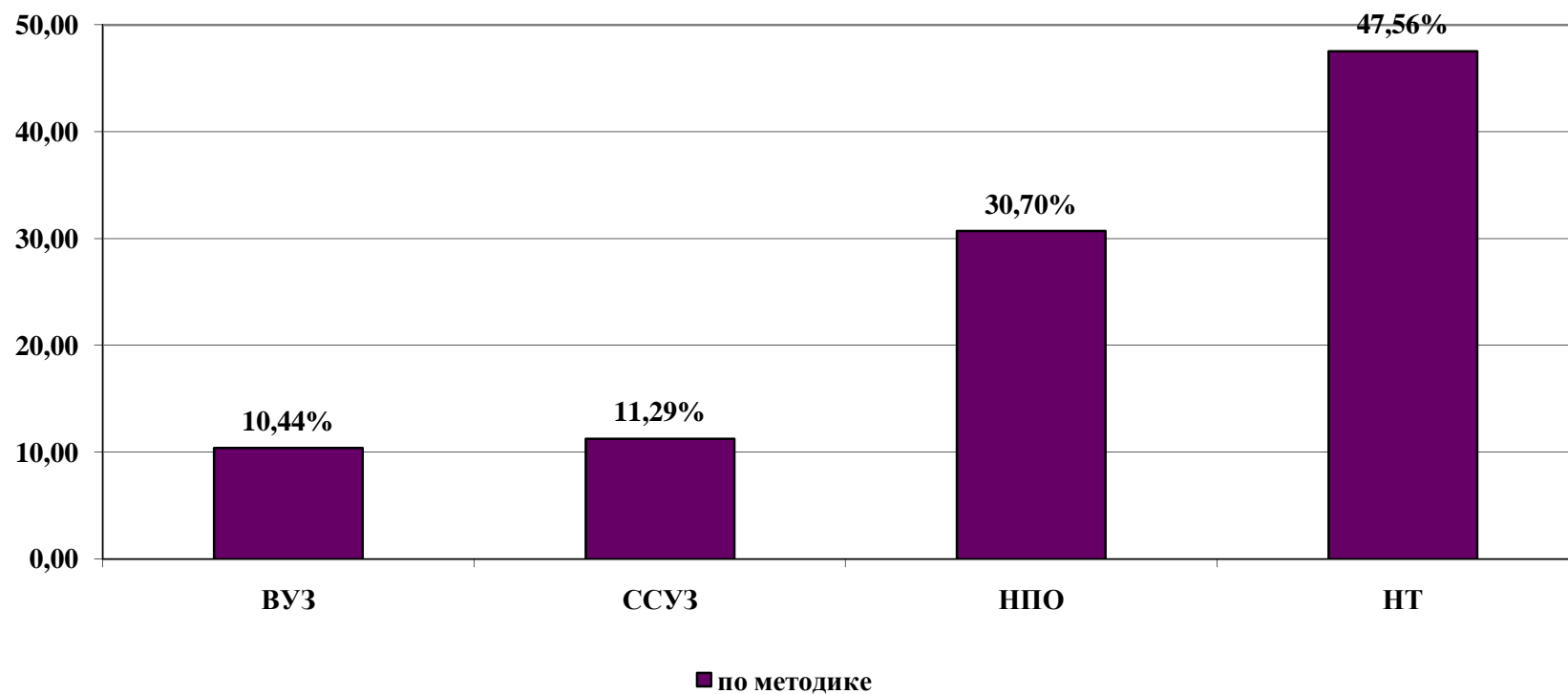


Таблица 96

**Ранжированный перечень должностей руководителей и специалистов с высшим профессиональным образованием,
по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование профессии	Код ОКПДТР	Суммарная дополнительная потребность к 2015 году	
			Количество	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	Итого		513	100,00
1	Бухгалтер	203369	77	15,02
2	Специалист	265416	51	9,95
3	Менеджер	240476	50	9,75
4	Главный бухгалтер	206564	22	4,29
5	Врач	204484	21	4,10
6	Шеф-повар	276105	14	2,73
7	Менеджер (в общественном питании и гостиничном обслуживании)	240531	11	2,15
8	Государственный инспектор по охране территории государственного природного заповедника	210631	10	1,95
9	Экономист	277288	10	1,95
10	Заведующий складом	221418	10	1,85
11	Генеральный директор акционерного общества	205398	9	1,76
12	Главный инженер (в прочих отраслях)	207586	9	1,76
13	Директор (заведующий) гостиницы (кемпинга, пансионата)	213534	9	1,76
14	Заведующий производством (шеф-повар)	221013	9	1,76
15	Заведующий хозяйством	221812	8	1,56
16	Инженер по автоматизированным системам управления производством	225245	6	1,17
17	Инженер-электроник	228648	6	1,17
18	Музыкальный руководитель	242556	6	1,17

1	2	3	4	5
19	Специалист по кадрам	265833	6	1,17
20	Директор (заведующий) филиала	215924	5	0,98
21	Инженер по защите информации	225673	5	0,98
22	Инженер по ремонту	227185	5	0,98
23	Инженер по эксплуатации теплотехнического оборудования	227607	5	0,98
24	Менеджер (в коммерческой деятельности)	240572	5	0,98
25	Участковый гос. инспектор по охране территории государственного природного заповедника	272276	5	0,98
26	Директор (заведующий) предприятия общественного питания	214984	5	0,88
27	Заведующий производством (на предприятиях социально-бытового обслуживания населения)	221009	4	0,78
28	Инженер по вентиляции	225423	4	0,78
29	Инженер пожарной охраны	225620	4	0,78
30	Инженер по качеству	225832	4	0,78
31	Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов	226055	4	0,78
32	Инженер по стандартизации	227397	4	0,78
33	Методист	240809	4	0,78
34	Начальник службы (функциональной в прочих областях деятельности)	249273	4	0,78
35	Программист	258573	4	0,78
36	Специалист по маркетингу	265859	4	0,78
37	Артист вокально-инструментального ансамбля	201132	3	0,59
38	Директор коммерческий	214077	3	0,59
39	Инженер по лесовосстановлению	225936	3	0,59
40	Инженер по охране труда	226591	3	0,59
41	Инженер по проектно-сметной работе (в промышленном и гражданском строительстве)	226962	3	0,59
42	Начальник отдела (на предприятиях общественного питания и в гостиницах)	246843	3	0,59
43	Педагог дополнительного образования	254784	3	0,59
44	Товаровед	271506	3	0,59

Таблица 97

**Ранжированный перечень должностей специалистов и технических служащих со средним профессиональным образованием,
по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование профессии	Код ОКПДТР	Суммарная дополнительная потребность к 2015 году	
			Количество	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	Итого		555	100,00
1	Делопроизводитель	212993	87	15,68
2	Администратор гостиницы (дома отдыха)	200638	50	9,01
3	Администратор	200623	40	7,12
4	Дежурный по этажу (гостиницы, кемпинга, пансионата)	212692	38	6,76
5	Кассир	233699	36	6,49
6	Инспектор по кадрам	229566	34	6,13
7	Портье	256277	30	5,41
8	Спортсмен-инструктор	266175	29	5,23
9	Инспектор	228968	25	4,46
10	Воспитатель	204361	18	3,24
11	Дежурный по стоянке, ангару	212616	18	3,24
12	Секретарь руководителя	263410	18	3,24
13	Архивариус	201908	16	2,88
14	Электрик участка	278098	13	2,34
15	Культурный организатор	236324	12	2,16
16	Метрдотель (администратор торгового зала)	241074	11	1,98
17	Тренер	271648	11	1,98
18	Техник	269277	9	1,62

Таблица 98

Ранжированный перечень профессий с начальным профессиональным образованием, по дополнительной потребности к 2015 году

№ п/п	Наименование профессии	Код ОКПДТР	Суммарная дополнительная потребность к 2015 году	
			Количество	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	Итого		1508	100,00
1	Повар	166757	364	24,14
2	Официант	163994	278	18,44
3	Бармен	111769	126	8,36
4	Мойщик посуды	145229	118	7,82
5	Кухонный рабочий	132498	7	5,07
6	Маляр	134506	53	3,51
7	Продавец продовольственных товаров	173534	50	3,32
8	Водитель автомобиля	114428	40	2,65
9	Плотник	166719	40	2,65
10	Контролер	129207	36	2,39
11	Оператор стиральных машин	160534	31	2,06
12	Слесарь-сантехник	185601	26	1,72
13	Буфетчик	113016	25	1,62
14	Слесарь-ремонтник	185599	22	1,46
15	Столяр	188741	20	1,33
16	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	161999	18	1,19
17	Машинист (кочегар) котельной	137862	17	1,13
18	Охранник	254163	15	0,99
19	Кондитер	129014	13	0,86

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
20	Ремонтировщик плоскостных спортивных сооружений	180006	13	0,86
21	Швея	196019	13	0,86
22	Пекарь	164728	12	0,80
23	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	198616	10	0,66
24	Рабочий зеленого хозяйства	175313	8	0,53
25	Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	185902	6	0,40
26	Штукатур	197276	6	0,40
27	Гладильщик	116762	5	0,33
28	Полотер	168314	5	0,33

Таблица 99

Ранжированный перечень профессий, не требующих подготовки, по дополнительной потребности к 2015 году

№ п/п	Наименование профессии	Код ОКПДТР	Суммарная доп. потребность к 2015 году	
			Количество	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	Итого		2336	100,00
1	Подсобный рабочий	167711	1168	50,00
2	Горничная	116955	345	14,77
3	Уборщик производственных и служебных помещений	192588	230	9,85
4	Дворник	117869	130	5,57
5	Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий	175440	94	4,02
6	Сторож (вахтер)	188830	82	3,51
7	Уборщик территорий	192624	82	3,51
8	Рабочий по благоустройству населенных пунктов	175436	56	2,40
9	Курьер	132479	33	1,41

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
10	Гардеробщик	116334	28	1,20
11	Грузчик	117680	28	1,20
12	Кастелянша	127201	17	0,73
13	Кладовщик	127593	16	0,68
14	Лифтер	134135	9	0,39
15	Смотритель	264704	6	0,26
16	Швейцар	195995	5	0,21
17	Музейный смотритель	242480	3	0,13

Таблица 100

Перечень профессий по дополнительной потребности к 2015 году, ранжированных по средневзвешенному разряду

№ п/п	Наименование профессии	Код ОКПДТР	Средне-взвешенный разряд	Суммарная дополнительная потребность к 2015 году
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	Итого			1417
1	Кондитер	129014	5,00	11
2	Обвальщик мяса	151412	5,00	1
3	Составитель фарша	187359	5,00	1
4	Бармен	111769	4,75	114
5	Повар	166757	4,70	398
6	Продавец продовольственных товаров	173534	4,63	68
7	Официант	163994	4,48	225
8	Буфетчик	113016	3,00	23
9	Кухонный рабочий	132498	3,00	98,5
10	Маляр	134506	3,00	58
11	Машинист бульдозера	135833	3,00	1

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
12	Мойщик посуды	145229	3,00	168
13	Плотник	166719	3,00	36
14	Слесарь-сантехник	185601	3,00	19
15	Станочник деревообрабатывающих станков	187838	3,00	2
16	Столяр	188741	3,00	15
17	Штамповщик	197007	3,00	1
18	Архивариус	201908	3,00	33
19	Делопроизводитель	212993	3,00	143
20	Статистик	267394	3,00	1

Таблица 101

**Структура приоритетных направлений подготовки по высшему профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОККО	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОККО	Дополнительная потребность к 2015 году
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Итого				475
Экономика и управление	080000	Итого по направлению		212
		Экономика	080100	97
		Менеджмент	080200	81
		Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)	080114	22
		Управление персоналом	080400	8
		Менеджмент (по отраслям)	080201	3
		Финансы и кредит	080300	1

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Сфера обслуживания	100000	Итого по направлению		68
		Гостиничное дело	101100	32
		Туризм	100400	13
		Сервис	100100	12
		Товароведение	100800	6
		Организация обслуживания в общественном питании	100114	5
Культура и искусство	070000	Итого по направлению		25
		Культура и искусство	070000	15
		Библиотечно-информационная деятельность	071900	3
		Вокальное искусство	073400	2
		Дизайн	072500	2
		Музеология и охрана объектов культур. и природного наследия	072300	2
		Хореографическое исполнительство	071300	1
Автоматика и управление	220000	Итого по направлению		24
		Автоматика и управление	220000	12
		Автоматизация технологических процессов и производств	220700	4
		Стандартизация и метрология	221700	4
		Управление качеством	221400	4
Гуманитарные науки	030000	Итого по направлению		23
		Физическая культура	034300	12
		Документоведение и архивоведение	034700	4
		Психология	030300	3
		Юриспруденция	030900	2
		История	030600	1
		Филология	032700	1
Здравоохранение	060000	Итого по направлению		21
		Лечебное дело	060101	21

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Технология прод. продуктов и потребительских товаров	260000	Итого по направлению		19
		Технология продукции и организация общественного питания	260800	16
		Технология продукции общественного питания	260807	3
Безоп-ть жизнедеятельности, природообустройство и защита окружающей среды	280000	Итого по направлению		18
		Природообустройство и водопользование	280100	10
		Техносферная безопасность	280700	8
Архитектура и строительство	270000	Итого по направлению		12
		Строительство	270800	11
		Архитектура	270100	1
Информатика и вычислительная техника	230000	Итого по направлению		10
		Информационные системы и технологии	230400	6
		Информатика и вычислительная техника	230100	4
Образование и педагогика	050000	Итого по направлению		9
		Педагогическое образование	050100	9
Естественные науки	020000	Итого по направлению		8
		Экология и природопользование	022000	5
		Химия	020100	3
Энергетика, энергет. машиностроение и электротехника	140000	Итого по направлению		8
		Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	140000	8
Электронная техника, радиотехника и связь	210000	Итого по направлению		6
		Инфокоммуникационные технологии и системы связи	210700	5
		Электроника и нанoeлектроника	210100	1
Информационная безопасность	090000	Итого по направлению		5
		Информационная безопасность	090900	5
Воспроизводство и переработка лесных ресурсов	250000	Итого по направлению		4
		Лесное дело	250100	4
Физико-математические науки	010000	Итого по направлению		2
		Прикладная математика и информатика	010400	2

1	2	3	4	5
Металлургия, машиностроение и материалобработка	150000	Итого по направлению		1
		Технологические машины и оборудование	151000	1

Таблица 102

**Структура приоритетных направлений подготовки по среднему профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОККО	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОККО	Дополнительная потребность к 2015 году
1	2	3	4	5
Итого				507
Сфера обслуживания	100000	Итого по направлению		80
		Гостиничный сервис	101101	95
		Сервис	100100	30
		Гостиничное дело	101100	30
		Организация обслуживания в общественном питании	100114	18
		Туризм	100401	7
Гуманитарные науки	030000	Итого по направлению		143
		Документационное обеспечение управления и архивоведение	034702	121
		Документоведение и архивоведение	034700	19
		Гуманитарные науки	030000	2
		Реклама	031601	1
Образование и педагогика	050000	Итого по направлению		69
		Физическая культура	050141	47
		Педагогика дополнительного образования	050148	19
		Изобразительное искусство и черчение	050139	3

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Экономика и управление	080000	Итого по направлению		63
		Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)	080114	31
		Управление персоналом	080400	24
		Экономика	080100	6
		Менеджмент (по отраслям)	080201	1
		Финансы и кредит	080300	1
Культура и искусство	070000	Итого по направлению		12
		Социально-культурная деятельность (по видам)	071801	12
Автоматика и управление	220000	Итого по направлению		9
		Автоматика и управление	220000	5
		Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)	220703	4
Архитектура и строительство	270000	Итого по направлению		9
		Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий	270843	9
Здравоохранение	060000	Итого по направлению		8
		Сестринское дело	060500	4
		Сестринское дело	060501	4
Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	140000	Итого по направлению		6
		Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	140448	6
Металлургия, машиностроение и материалообработка	150000	Итого по направлению		3
		Техническая эксплуатация оборудования в торговле и общественном питании	151034	3
Электронная техника, радиотехника и связь	210000	Итого по направлению		3
		Сети связи и системы коммутации	210723	3
Физико-математические науки	010000	Итого по направлению		2
		Администратор	101101.01	2

**Структура приоритетных направлений подготовки по начальному профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОККО	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОККО	Дополнительная потребность к 2015 году
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Итого				1178
Сфера обслуживания	100000	Итого по направлению		494
		Официант, бармен	100114.01	418
		Продавец, контролер кассир	100701.01	55
		Организация обслуживания в общественном питании	100114	11
		Парикмахер	100116.01	4
		Сфера обслуживания	100000	3
		Кинемеханик	100102.01	3
Технология продовольственных продуктов и потребительских товаров	260000	Итого по направлению		416
		Повар, кондитер	260807.01	370
		Пекарь	260103.01	19
		Мастер столярного и мебельного производства	262023.01	12
		Оператор вязально-швейного оборудования	261103.07	10
		Оператор швейного оборудования	262019.04	3
		Переработчик скота и мяса	260203.01	1
		Наладчик оборудования в произ-ве пищ. продукции	260121.01	1

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Архитектура и строительство	270000	Итого по направлению		136
		Мастер сухого строительства	270802.08	49
		Мастер столярно-плотничных и паркетных работ	270802.07	48
		Мастер жилищно-коммунального хозяйства	270802.13	26
		Мастер отделочных строительных работ	270802.10	10
		Мастер общестроительных работ	270802.09	3
Транспортные средства	190000	Итого по направлению		44
		Автомеханик	190631.01	40
		Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования подвижного состава (электровозов, электропоездов)	190623.04	2
		Слесарь по ремонту строительных машин	190629.08	1
		Докер-механизатор	190700.02	1
Металлургия, машиностроение и материалобработка	150000	Итого по направлению		26
		Слесарь	151903.02	22
		Машинист холодильных установок	151022.02	2
		Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)	150709.02	1
		Наладчик холодноштамповочного оборудования	150707.01	1
Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	140000	Итого по направлению		19
		Электроснабжение (по отраслям)	140409	11
		Электромонтер по ремонту и обслуживанию эл.оборудования	140446.03	6
		Машинист котлов	140101.01	1
		Электромонтер по тех.обслуживанию электростанций и сетей	140407.02	1
Информатика и вычислительная техника	230000	Итого по направлению		18
		Мастер по обработке цифровой информации	230103.02	18
Воспроизводство и переработка лесных ресурсов	250000	Итого по направлению		15
		Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства	250109.01	12
		Станочник деревообрабатывающих станков	250401.03	2
		Мастер по лесному хозяйству	250101.01	1

1	2	3	4	5
Сельское и рыбное хозяйство	110000	Итого по направлению		4
		Мастер по тех.обслуживанию и ремонту машинно-трактор. парка	110800.04	3
		Мастер сельскохозяйственного производства	110800.01	1
Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	130000	Итого по направлению		2
		Машинист на открытых горных работах	130404.01	2
Автоматика и управление	220000	Итого по направлению		2
		Автоматизация технологических процессов и производств	220700	2
Культура и искусство	070000	Итого по направлению		2
		Изготовитель художественных изделий из дерева	072611	1
		Художник миниатюрной живописи	072609	1

Таблица 104

**Перечень профессий, востребованных работодателем,
по которым не ведется подготовка в соответствии с классификатором ОКСО, по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование укрупненных групп специальностей и направлений подготовки	Код ОКПДР	Дополнительная суммарная потребность				
			Разница предполагаемой численности к 2015 г. и численности занятых	Возмещение пенсионного и предпенсионного возраста	Потребность на новые производства (профессии)	Суммарная потребность, чел.	Суммарная потребность, %
1	2	3	4	5	6	7	8
	Итого		402	23	0	425	100,00
1	Мойщик посуды	145229	159	9	0	168	39,58
2	Кухонный рабочий	132498	93	6	0	98,5	23,20

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
3	Машинист (кочегар) котельной	137862	47	0	0	47	11,07
4	Контролер	129207	36	0	0	36	8,48
5	Ремонтировщик плоскостных спортивных сооружений	180006	18	0	0	18	4,24
6	Оператор стиральных машин	160534	3	8	0	11	2,59
7	Осветитель	162633	9	0	0	9	2,12
8	Кинемеханик	127451	6	0	0	6	1,41
9	Оператор котельной	156435	6	0	0	6	1,41
10	Контролер билетов	235514	3	0	0	3	0,71
11	Охранник	254163	3	0	0	3	0,71
12	Костюмер	131404	2	0	0	2	0,47
13	Оператор канатной машины	156187	2	0	0	2	0,47
14	Оператор очистных сооружений	157847	2	0	0	2	0,47
15	Сборщик	181160	2	0	0	2	0,47

2.2.1.10. Кластер IT-, nano- и биотехнологий

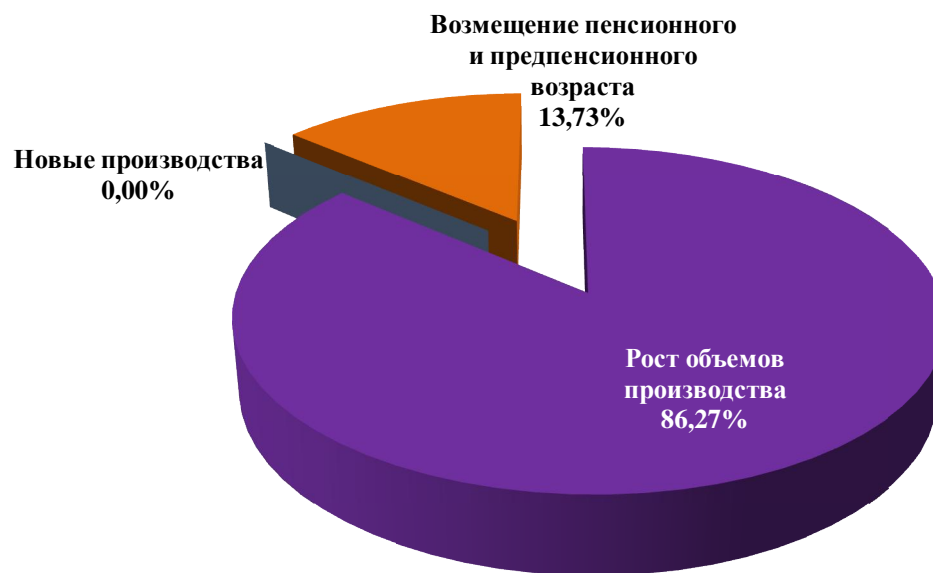
2.2.1.10.1. Структура дополнительной потребности кадрах и направления профессиональной подготовки

Таблица 105

Общая структура дополнительной потребности к 2015 году по ключевым доминантам спроса

Дополнительная потребность всего, чел	в т.ч. по ключевым доминантам		
	Рост объемов производства	Новые производства	Возмещение пенсионного и предпенсионного возраста
102	88	0	14
<i>100,00</i>	<i>86,27</i>	<i>0,00</i>	<i>13,73</i>

Рис. 24. Структура дополнительной потребности к 2015 году по ключевым доминантам спроса



Структура дополнительной потребности к 2015 году по уровням образования

Подход исследования	Дополнительная потребность всего	в т.ч. по уровням образования							
		ВУЗ		ССУЗ		НПО		НТ	
		чел	%	чел	%	чел	%	чел	%
По методике	102	87	85,29	1	0,98	13	12,75	1	0,98
Указано работодателем		57	55,88	39	38,24	6	5,88	0	0,00

Рис. 25. Структура дополнительной потребности к 2015 году по уровням образования

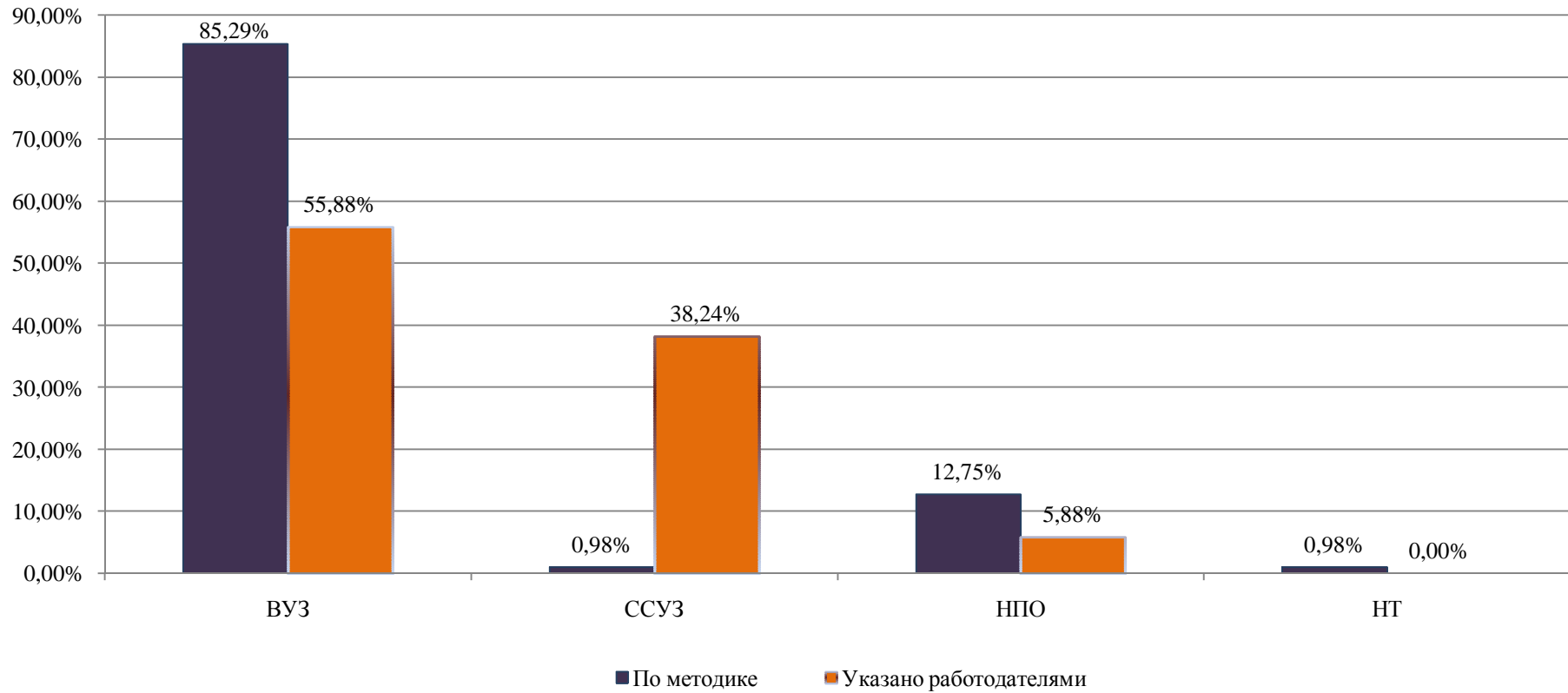


Таблица 107

**Ранжированный перечень должностей руководителей и специалистов с высшим профессиональным образованием,
по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование профессий	Код ОКПДТР	Дополнительная суммарная потребность к 2015 году	
			чел.	%
1	2	3	4	5
	Итого		87	100,00
1	Инженер-программист	228243	22	25,29
2	Менеджер	240476	21	24,14
3	Инженер	224469	14	16,09
4	Специалист	265416	7	8,05
5	Начальник сектора (специализированного в прочих отраслях)	249042	6	6,90
6	Начальник отдела (по маркетингу и сбыту продукции)	246985	5	5,75
7	Генеральный директор предприятия	205608	3	3,45
8	Директор департамента	213638	3	3,45
9	Директор (заведующий) филиала	215924	1	1,15
10	Инженер по комплектации оборудования	225851	1	1,15
11	Мастер	237967	1	1,15
12	Начальник отдела (компьютерного обеспечения)	247028	1	1,15
13	Начальник отдела (научно-технического развития)	247047	1	1,15
14	Советник	264803	1	1,15

Таблица 108

**Ранжированный перечень должностей специалистов и технических служащих со средним профессиональным образованием,
по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование профессий	Код ОКПДТР	Дополнительная суммарная потребность к 2015 году	
			чел.	%
Итого			1	100,00
1	Секретарь руководителя	263410	1	100,00

Таблица 109

Ранжированный перечень профессий с начальным профессиональным образованием, по дополнительной потребности к 2015 году

№ п/п	Наименование профессий	Код ОКПДТР	Дополнительная суммарная потребность к 2015 году	
			чел.	%
Итого			13	100,00
1	Монтажник	145445	6	46,15
2	Оператор станков с программным управлением	160459	5	38,46
3	Водитель автомобиля	114428	2	15,38

**Структура приоритетных направлений подготовки по высшему профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОККО	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОККО	Дополнительная потребность к 2015 году
Итого				87
Информатика и вычислительная техника	230000	Итого по направлению		55
		Информационные системы и технологии	230400	32
		Информатика и вычислительная техника	230100	23
Экономика и управление	080000	Итого по направлению		27
		Менеджмент	080200	27
Гуманитарные науки	030000	Итого по направлению		2
		Юриспруденция	030900	1
		Документоведение и архивоведение	034700	1
Металлургия, машиностроение и материалобработка	150000	Итого по направлению		2
		Машиностроение	150700	1
		Конструкторско-технолог. обеспечение машиностроит-х произ-в	151900	1
Информационная безопасность	090000	Итого по направлению		1
		Информационная безопасность	090900	1

**Структура приоритетных направлений подготовки по начальному профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОККО	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОККО	Дополнительная потребность к 2015 году
Итого				13
Металлургия, машиностроение и металлообработка	<i>150000</i>	Итого по направлению		5
		Станочник (металлообработка)	<i>151902.03</i>	5
Архитектура и строительство	<i>270000</i>	Итого по направлению		5
		Монтажник санитарно-технических, вентиляц. сис-м и оборудования	<i>270839.01</i>	5
Транспортные средства	<i>190000</i>	Итого по направлению		2
		Автомеханик	<i>190631.01</i>	2
Гуманитарные науки	<i>030000</i>	Итого по направлению		1
		Документоведение и архивоведение	<i>034700</i>	1

2.2.1.11. Кластер кабельной продукции

2.2.1.11.1. Ключевые факторы развития кластера

1. Основная продукция:

кабельная продукция

2. Перспективы развития:

Объемы производства:

рост объемов производства увеличится в 3,8 раза

Инновационная активность:

увеличение доли инновационной продукции в общем объеме до 23%

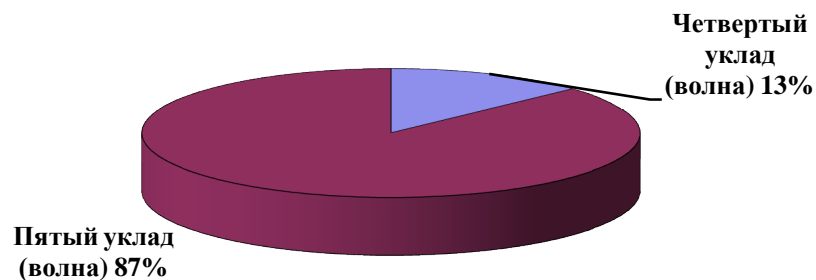
Новые производства:

- Реконструкция, расширение производства линия E5
- Расширение производства, проект кабеля высокого напряжения
- Кабели нефтепогружные, пожарной сигнализации
- Кабели лифтовые

Направления профессиональной подготовки для новых производств:

140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника

Технологический уклад:



Четвертый уклад (волна)

Четвертая волна (1930-1990 гг.) сформировала уклад, основанный на дальнейшем развитии энергетики с использованием нефти и нефтепродуктов, газа, средств связи, новых синтетических материалов. Это эра массового производства автомобилей, тракторов, самолетов, различных видов вооружения, товаров народного потребления. Появились и широко распространились компьютеры и программные продукты для них, радары. Организовано массовое производство на основе конвейерной технологии.

Пятый уклад (волна)

Пятая волна (1985-2035 гг.) опирается на достижения в области микроэлектроники, информатики, биотехнологии, генной инженерии, новых видов энергии, материалов, освоения космического пространства, спутниковой связи и т.п. Происходит переход от разрозненных фирм к единой сети крупных и мелких компаний, соединенных электронной сетью на основе Интернета, осуществляющих тесное взаимодействие в области технологий, контроля качества продукции, планирования инноваций.

К элементам пятого (ныне действующего) технологического уклада относят следующие отрасли: электронную промышленность, вычислительную технику, программное обеспечение, авиационную промышленность, телекоммуникации, информационные услуги, производство и потребление газа. Ядром формирования нового уклада можно назвать биотехнологии, космическую технику, тонкую химию, микроэлектронные компоненты. Основными преимуществами данного технологического уклада по сравнению с предыдущим (четвертым) укладом являются: индивидуализация производства и потребления, преобладание экологических ограничений на энерго- и материалопотребление на основе автоматизации производства, размещение производства и населения в малых городах на основе новых транспортных и телекоммуникационных технологий и др.

3. Требования к человеческим ресурсам

Уровень квалификации рабочих, занятых в основном производстве

Около 40% рабочих, занятых в основном производстве, имеют повышенный (5,6,7) разряд

Среди них наиболее многочисленные следующие:

239981	Мастер участка	100,0
198616	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	100,0
172442	Приемосдатчик груза и багажа	100,0
113425	Вальцовщик резиновых смесей	86,4
184448	Скрутчик-изолировщик жил и кабеля	84,2
129616	Контролер кабельных изделий	81,8

Проблемы трудовых ресурсов:

1. Дефицит кадров:

на момент исследования – 190 чел.

2. Дефицитные должности и профессии:

228544	Инженер-технолог
237967	Мастер Логист
224914	Инженер-конструктор
278666	Энергетик
228648	Инженер-электроник
162436	Опрессовщик кабелей и проводов пластикатами и резиной
114860	Волочильщик проволоки
184420	Скрутчик изделий кабельного производства
191496	Токарь
194795	Фрезеровщик
184666	Слесарь механосборочных работ
184524	Слесарь-инструментальщик
185599	Слесарь-ремонтник

3. Отсутствие профессиональной подготовки в Ярославской области

По должностям специалистов с **высшим и средним профессиональным образованием:**

228544 Инженер-технолог

237967 Мастер

По профессиям **начального профессионального образования:**

162436 Опрессовщик кабелей и проводов пластикатами и резиной

184420 Скрутчик изделий кабельного производства

112827 Бронировщик кабелей

113425 Вальцовщик резиновых смесей

165010 Перемотчик

По **направлениям профессионального обучения:**

140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника

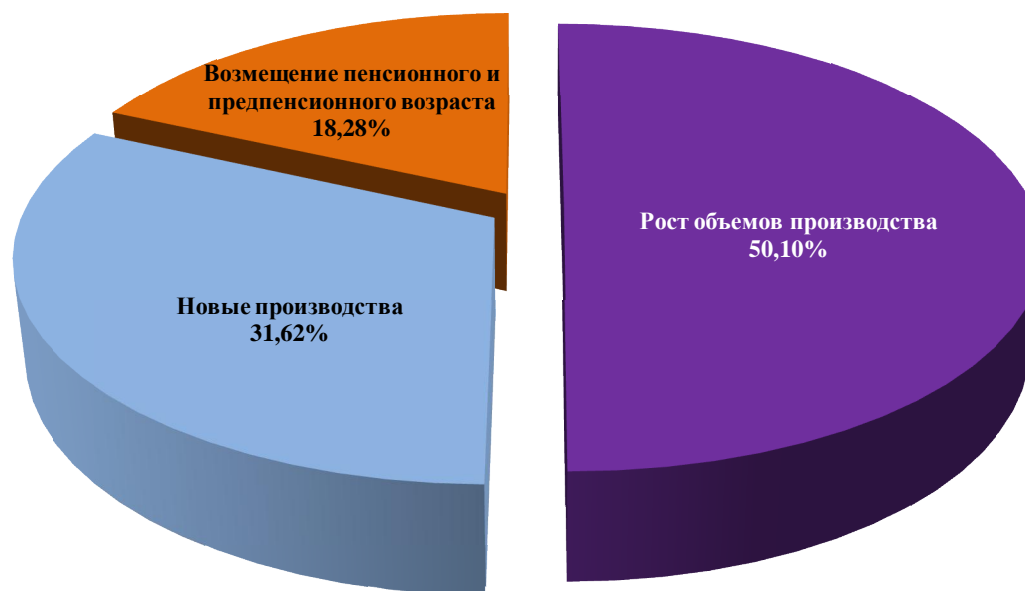
2.2.1.11.2. Структура дополнительной потребности кадрах и направления профессиональной подготовки

Таблица 112

Общая структура дополнительной потребности к 2015 году по ключевым доминантам спроса

Дополнительная потребность всего	в т.ч. по ключевым доминантам		
	Рост объемов производства	Новые производства	Возмещение пенсионного и предпенсионного возраста
487	244	154	89
100,00	50,10	31,62	18,28

Рис. 26. Структура дополнительной потребности к 2015 году по ключевым доминантам спроса



Структура дополнительной потребности к 2015 году по уровням образования

Подход исследования	Дополнительная потребность всего, чел	в т.ч. по уровням образования							
		ВУЗ		ССУЗ		НПО		НТ	
		чел	%	чел	%	чел	%	чел	%
По методике	487	47	9,64	4	0,82	336	68,91	101	20,62
Указано работодателем		33	6,77	58	11,90	342	70,25	54	11,08

Рис. 27. Структура дополнительной потребности к 2015 году по уровням образования

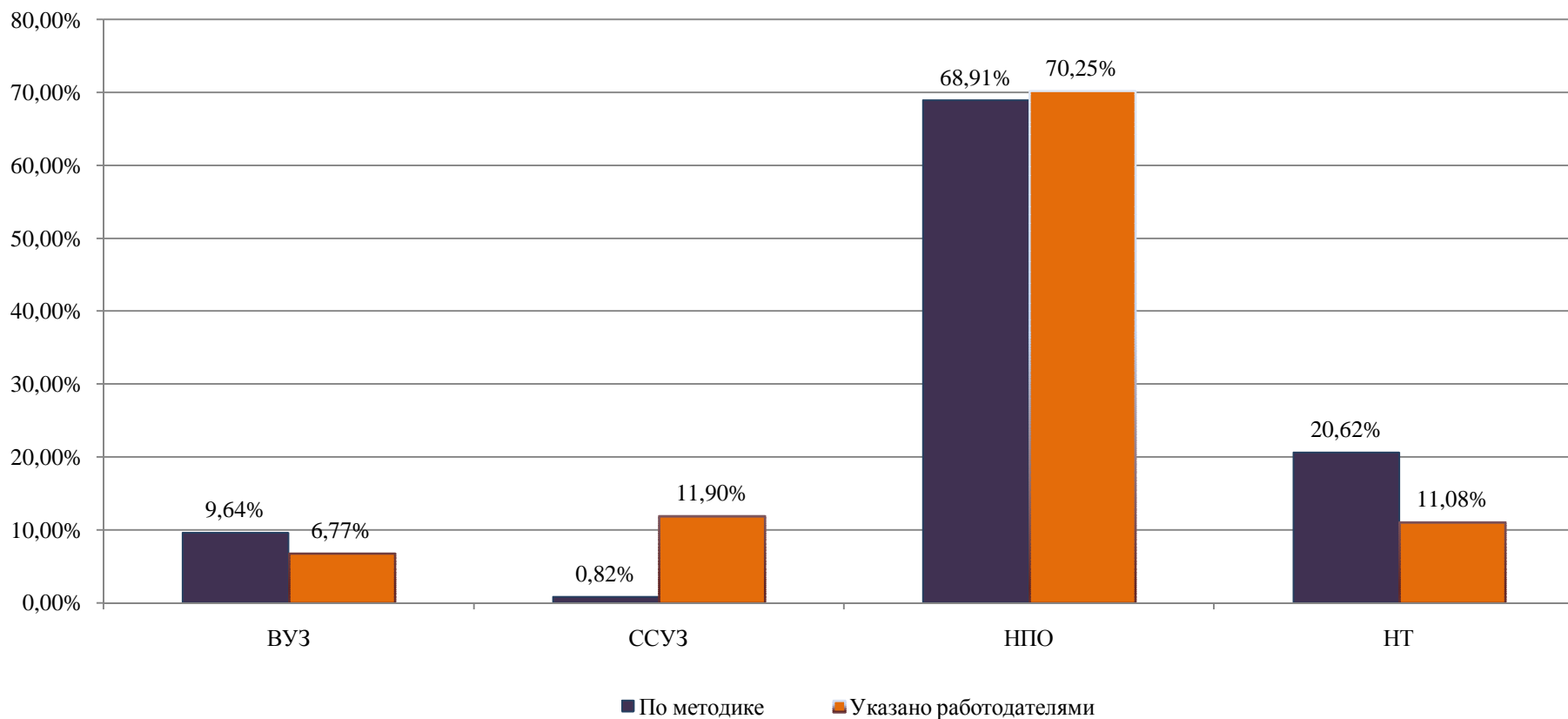


Таблица 114

**Ранжированный перечень должностей руководителей и специалистов с высшим профессиональным образованием,
по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование профессий	Код ОКПДТР	Дополнительная суммарная потребность к 2015 году	
			чел.	%
	Итого		61	100,00
1	Мастер участка	239981	10	16,53
2	Начальник отдела (в промышленности)	246805	9	14,88
3	Менеджер	240476	8	13,22
4	Бухгалтер	203369	3	4,96
5	Инженер по организации и нормированию труда	226322	3	4,96
6	Руководитель группы (в промышленности)	261491	3	4,96
7	Экономист	277288	3	4,96
8	Генеральный директор предприятия	205608	1	1,65
9	Главный инженер (в промышленности)	207552	1	1,65
10	Инженер	224469	1	1,65
11	Инженер по проектно-сметной работе (в промышл.и гражданском строительстве)	226962	1	1,65
12	Инженер-технолог	228544	1	1,65
13	Начальник бюро (в промышленности)	244369	1	1,65
14	Начальник цеха	251146	1	1,65
15	Специалист	265416	1	1,65
16	Экономист по труду	277555	1	1,65

Таблица 115

Ранжированный перечень должностей специалистов и технических служащих со средним профессиональным образованием, по дополнительной потребности к 2015 году

№ п/п	Наименование профессий	Код ОКПДТР	Дополнительная суммарная потребность к 2015 году	
			чел.	%
1	2	3	4	5
	Итого		4	100,00
1	Инспектор по кадрам	229566	2	50,00
2	Механик	241106	1	25,00
3	Учетчик	272388	1	0,30

Таблица 116

Ранжированный перечень профессий с начальным профессиональным образованием, по дополнительной потребности к 2015 году

№ п/п	Наименование профессий	Код ОКПДТР	Дополнительная суммарная потребность к 2015 году	
			чел.	%
1	2	3	4	5
	Итого		336	100,00
1	Опрессовщик кабелей и проводов пластикатами и резиной	162436	107	31,86
2	Скрутчик изделий кабельного производства	184420	67	19,95
3	Контролер кабельных изделий	129616	27	8,04
4	Вальцовщик резиновых смесей	113425	23	6,85
5	Волочильщик проволоки	114860	10	2,98
6	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	198616	9	2,68
7	Бронировщик кабелей	112827	9	2,68
8	Оплетчик проводов и кабелей	162332	7	2,08

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
9	Водитель погрузчика	114536	7	2,08
10	Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондициониров.	185264	6	1,79
11	Испытатель проводов и кабелей	125992	5	1,49
12	Скрутчик-изолировщик жил и кабеля	184448	4	1,19
13	Слесарь механосборочных работ	184666	4	1,19
14	Водитель автомобиля	114428	4	1,19
15	Намотчик проволоки и тросов	150343	4	1,19
16	Оператор котельной	156435	3	0,89
17	Сборщик изделий из древесины	181615	3	0,89
18	Слесарь по ремонту автомобилей	185118	3	0,89
19	Дробильщик	119072	2	0,70
20	Изготовитель фильер	124676	2	0,60
21	Изолировщик проводов	125352	2	0,60
22	Машинист резиномесителя	141355	2	0,60
23	Слесарь-ремонтник	185599	2	0,60
24	Электрогазосварщик	197562	2	0,60
25	Аппаратчик химводоочистки	110785	2	0,60

Таблица 117

Перечень профессий по дополнительной потребности к 2015 году, ранжированный по средневзвешенному разряду

№ п/п	Наименование профессии	Код ОКПДТР	Средне-взвешенный разряд	Суммарная дополнительная потребность к 2015 году
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	Итого			329
1	Контролер кабельных изделий	129616	6,15	23
2	Машинист крана (крановщик)	137909	6,00	1

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
3	Термист	191000	6,00	1
4	Машинист резиномесителя	141355	5,67	2
5	Вальцовщик резиновых смесей	113425	5,55	10
6	Слесарь по ремонту автомобилей	185118	5,50	2
7	Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	185546	5,50	1
8	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	198616	5,38	9
9	Оператор котельной	156435	5,00	3
10	Заточник	122424	5,00	1
11	Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов	185315	5,00	1
12	Тракторист	192037	5,00	1
13	Скрутчик-изолировщик жил и кабеля	184448	4,79	4
14	Водитель автомобиля	114428	4,75	3
15	Слесарь-ремонтник	185599	4,71	2
16	Изготовитель фильер	124676	4,33	2
17	Электрогазосварщик	197562	4,33	2
18	Токарь	191496	4,17	1
19	Водитель погрузчика	114536	4,00	6
20	Слесарь механосборочных работ	184666	4,00	4
21	Фрезеровщик	194795	4,00	1
22	Бронировщик кабелей	112827	3,71	7
23	Опрессовщик кабелей и проводов пластикатами и резиной	162436	3,68	107
24	Волочильщик проволоки	114860	3,54	27
25	Скрутчик изделий кабельного производства	184420	3,52	67
26	Дробильщик	119072	3,50	2
27	Сборщик изделий из древесины	181615	3,00	9
28	Оплетчик проводов и кабелей	162332	3,00	7
29	Испытатель проводов и кабелей	125992	3,00	4
30	Лаборант по физико-механическим испытаниям	133024	3,00	4

**Структура приоритетных направлений подготовки по высшему профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОКСО	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОКСО	Дополнительная потребность к 2015 году
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Итого				47
Экономика и управление	080000	Итого по направлению		32
		Менеджмент	080200	16
		Экономика	080100	16
Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	140000	Итого по направлению		14
		Электроэнергетика и электротехника	140400	13
		Энергетическое машиностроение	141100	1
Архитектура и строительство	270000	Итого по направлению		1
		Строительство	270800	1

**Структура приоритетных направлений подготовки по среднему профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОКСО	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОКСО	Дополнительная потребность к 2015 году
Итого				4
Гуманитарные науки	030000	Итого по направлению		2
		Документационное обеспечение управления и архивоведение	034702	2
Экономика и управление	080000	Итого по направлению		1
		Экономика	080100	1
Транспортные средства	190000	Итого по направлению		1
		Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	190600	1

**Структура приоритетных направлений подготовки по начальному профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОККО	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОККО	Дополнительная потребность к 2015 году
Итого				270
Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	140000	Итого по направлению		157
		Электроэнергетика и электротехника	140400	155
		Слесарь по ремонту оборудования электростанций	140407.01	1
		Электромеханик по лифтам (Гарант)	140448.01	1
Металлургия, машиностроение и материалобработка	150000	Итого по направлению		54
		Оператор в производстве металлических изделий	150701.01	27
		Слесарь	151903.02	11
		Контролер металлургического производства	150400.02	11
		Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)	150709.02	2
		Шлифовщик-универсал	151902.06	1
		Фрезеровщик-универсал	151902.05	1
		Токарь-универсал	151902.04	1
Химическая и биотехнологии	240000	Итого по направлению		18
		Машинист-аппаратчик подготовительных процессов в производстве резиновых смесей, резиновых технических изделий и шин	240123.04	12
		Лаборант по физико-механическим испытаниями	240100.01	4
		Аппаратчик-оператор экологических установок	240100.03	1

		Оператор процессов вулканизации	240123.06	1
Транспортные средства	190000	Итого по направлению		15
		Оператор транспортного терминала	190700.01	7
		Автомеханик	190631.01	3
		Слесарь по ремонту строительных машин	190629.08	2
		Составитель поездов	190901.04	1
		Докер-механизатор	190700.02	1
		Машинист крана (крановщик)	190629.07	1
Сельское и рыбное хозяйство	110000	Итого по направлению		11
		Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве	110800.03	9
		Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка	110800.04	1
		Хозяйка(ин) усадьбы	112201.01	1
Технология прод. продуктов и потребительских товаров	260000	Итого по направлению		8
		Мастер столярного и мебельного производства	262023.01	8
Сфера обслуживания	100000	Итого по направлению		3
		Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	100107.01	3
Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	130000	Итого по направлению		2
		Обогатитель полезных ископаемых	130406.01	2
Архитектура и строительство	270000	Итого по направлению		1
		Мастер столярно-плотничных и паркетных работ	270802.07	1
Воспроизводство и переработка лесных ресурсов	250000	Итого по направлению		1
		Станочник-обработчик	250401.02	1

**Перечень профессий, востребованных работодателем,
по которым не ведется подготовка в соответствии с классификатором ОКСО, по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование укрупненных групп специальностей и направлений подготовки	Код ОКСО	Дополнительная суммарная потребность к 2015 году	
			чел.	%
	Итого		220	100,00
1	Опрессовщик кабелей и проводов пластикатами и резиной	162436	57	25,91
2	Скрутчик изделий кабельного производства	184420	36	16,36
3	Опрессовщик кабелей и проводов пластикатами и резиной	162436	31	14,09
4	Скрутчик изделий кабельного производства	184420	19	8,64
5	Опрессовщик кабелей и проводов пластикатами и резиной	162436	19	8,64
6	Скрутчик изделий кабельного производства	184420	12	5,45
7	Контролер кабельных изделий	129616	9	4,09
8	Оплетчик проводов и кабелей	162332	7	3,18
9	Бронировщик кабелей	112827	7	3,18
10	Испытатель проводов и кабелей	125992	4	1,82
11	Скрутчик-изолировщик жил и кабеля	184448	4	1,82
12	Контролер кабельных изделий	129616	3	1,36
13	Намотчик проволоки и тросов	150343	3	1,36
14	Изготовитель фильер	124676	2	0,91
15	Изолировщик проводов	125352	2	0,91

2.2.1.12. Кластер сыроделия и молокопереработки

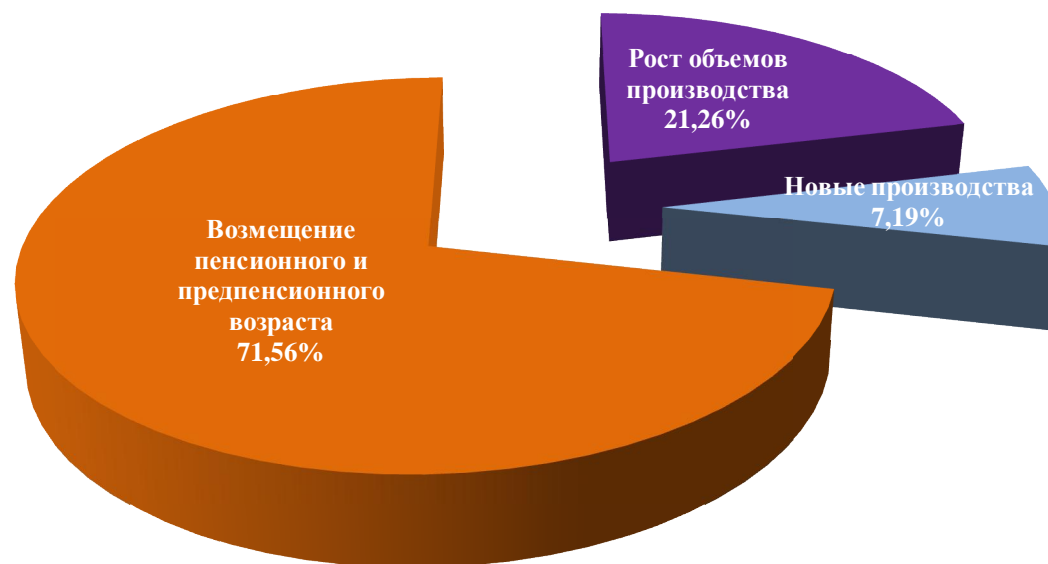
2.2.1.12.1. Структура дополнительной потребности кадрах и направления профессиональной подготовки

Таблица 122

Общая структура дополнительной потребности к 2015 году по ключевым доминантам спроса

Дополнительная потребность всего	<i>в т.ч. по ключевым доминантам</i>		
	Рост объемов производства	Новые производства	Возмещение пенсионного и предпенсионного возраста
334	71	24	239
<i>100,00</i>	<i>21,26</i>	<i>7,19</i>	<i>71,56</i>

Рис. 28. Структура дополнительной потребности к 2015 году по ключевым доминантам спроса



Структура дополнительной потребности к 2015 году по уровням образования

Подход исследования	Дополнительная потребность всего, чел	в т.ч. по уровням образования							
		ВУЗ		ССУЗ		НПО		НТ	
		чел	%	чел	%	чел	%	чел	%
Методика	334	57	17,07	14	4,19	238	71,26	25	7,49
Указано работодателем		50	14,97	170	50,90	42	12,57	72	21,56

Рис. 29. Структура дополнительной потребности к 2015 году по уровням образования

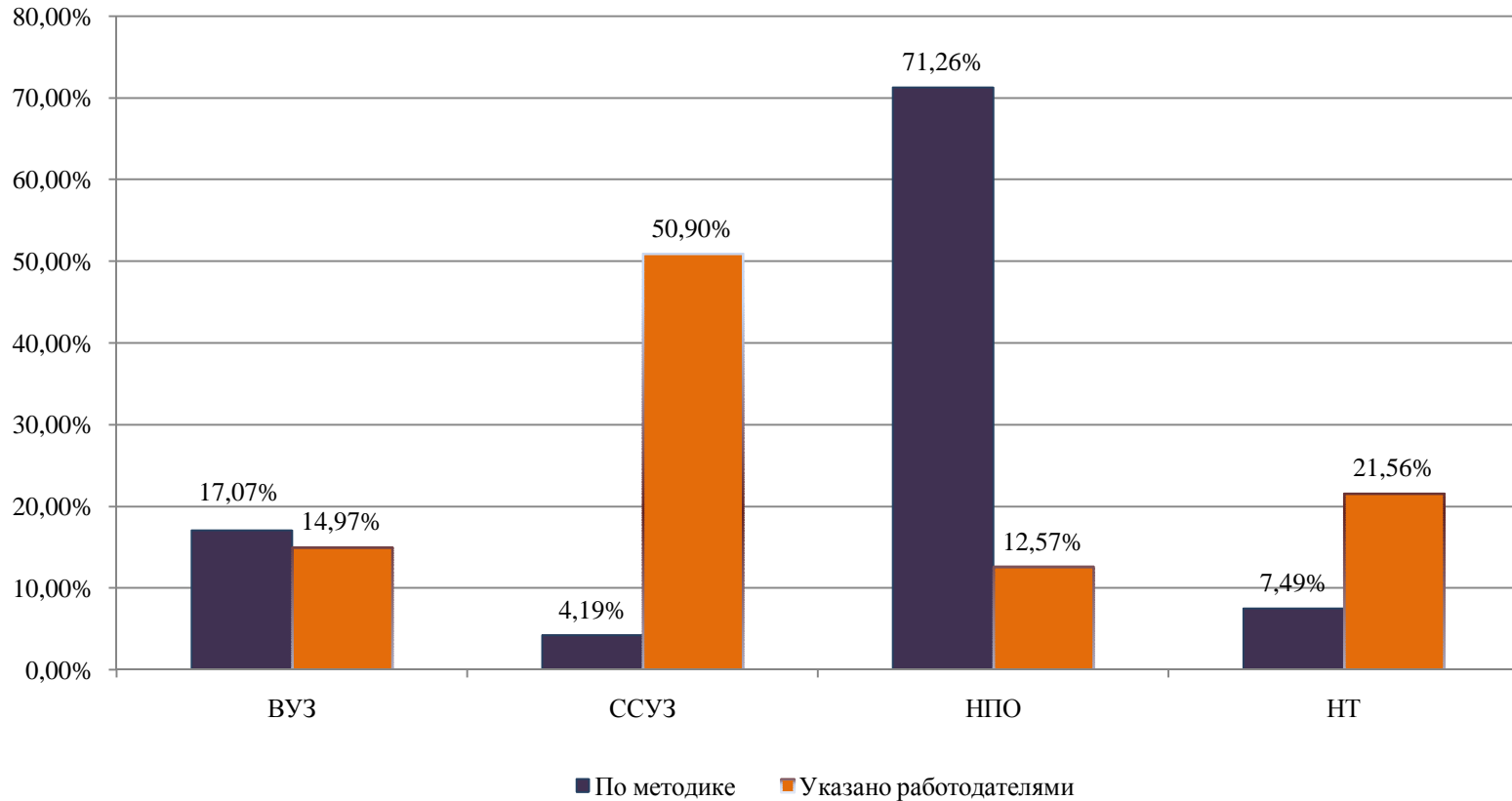


Таблица 124

**Ранжированный перечень должностей руководителей и специалистов с высшим профессиональным образованием,
по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование профессий	Код ОКПДТР	Дополнительная суммарная потребность к 2015 году	
			чел.	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	Итого		58	100,00
1	Микробиолог	242192	17	30,91
2	Главный бухгалтер	206564	6	10,91
3	Директор (начальник, управляющий) предприятия	214950	3	5,45
4	Главный инженер (в прочих отраслях)	207586	2	3,64
5	Инженер-механик	225090	2	3,64
6	Инженер-микробиолог	225160	2	3,64
7	Инженер по охране труда	226591	2	3,64
8	Лаборант	236907	2	3,64
9	Экономист	277288	2	3,64
10	Врач	204484	1	1,82
11	Генеральный директор акционерного общества	205398	1	1,82
12	Генеральный директор комбината	205504	1	1,82
13	Главный инженер (в промышленности)	207552	1	1,82
14	Главный специалист по программному обеспечению	209204	1	1,82
15	Главный технолог (в промышленности)	210095	1	1,82
16	Главный экономист	210324	1	1,82
17	Главный электрик	210343	1	1,82
18	Главный энергетик (в промышленности)	210413	1	1,82
19	Директор (начальник) котельной	214190	1	1,82
20	Директор по производству	214861	1	1,82

Таблица 125

**Ранжированный перечень должностей специалистов и технических служащих со средним профессиональным образованием,
по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование профессий	Код ОКПДТР	Дополнительная суммарная потребность к 2015 году	
			чел.	%
	Итого		14	100,00
1	Бухгалтер (средней квалификации)	203373	12	85,71
2	Диспетчер	216299	1	7,14
3	Механик автомобильной колонны	241159	1	7,14

Таблица 126

**Ранжированный перечень профессий с начальным профессиональным образованием,
по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование профессий	Код ОКПДТР	Дополнительная суммарная потребность к 2015 году	
			чел.	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	Итого		238	100,00
1	Водитель автомобиля	114428	28	12,96
2	Приемщик молочной продукции	172616	20	9,26
3	Слесарь-ремонтник	185599	20	9,26
4	Контролер контрольно-пропускного пункта	130056	18	8,33
5	Оператор котельной	156435	10	4,63
6	Машинист насосных установок	139105	7	3,24
7	Машинист холодильных установок	143416	7	3,24
8	Машинист вакуум-упаковочной машины	136022	5	2,31
9	Сыродел-мастер по созреванию сыров	190703	5	2,31

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
10	Сыросол	190741	5	2,31
11	Аппаратчик гомогенизации молока	101930	4	1,85
12	Аппаратчик пастеризации и охлаждения молока	104981	4	1,85
13	Водитель погрузчика	114536	4	1,85
14	Лаборант химико-бактериологического анализа	133190	4	1,85
15	Прессовщик сыра	171149	4	1,85
16	Сыродел-мастер	190686	4	1,85
17	Сыродел по созреванию сыров	190722	4	1,85
18	Транспортировщик	192179	4	1,85
19	Аппаратчик производства заквасок	107797	3	1,39
20	Каменщик	126800	3	1,39
21	Маслодел	134667	3	1,39
22	Машинист компрессорных установок	137754	3	1,39
23	Оператор сублимационной установки	160572	3	1,39
24	Слесарь механосборочных работ	184666	3	1,39
25	Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов	185315	3	1,39
26	Смесильщик	186040	3	1,39
27	Электрогазосварщик	197562	3	1,39
28	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	198616	3	1,39
29	Аппаратчик производства сухих молочных продуктов	108573	2	0,93
30	Маслодел-мастер	134671	2	0,93
31	Оператор в производстве заквасок	155317	2	0,93
32	Оператор в производстве кисломолочных и детских молочных продуктов	155339	2	0,93
33	Оператор расфасовочно-упаковочного автомата	159984	2	0,93
34	Токарь	191496	2	0,93

**Структура приоритетных направлений подготовки по высшему профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОККО	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОККО	Дополнительная потребность к 2015 году
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Итого				57
Естественные науки	020000	Итого по направлению		20
		Биология	020400	20
Экономика и управление	080000	Итого по направлению		13
		Экономика	080100	7
		Менеджмент	080200	6
Технология продовольственных продуктов и потребительских товаров	260000	Итого по направлению		8
		Продукты питания животного происхождения	260200	5
		Продукты питания из растительного сырья	260100	3
Металлургия, машиностроение и материалобработка	150000	Итого по направлению		3
		Технологические машины и оборудование	151000	3
Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	140000	Итого по направлению		3
		Теплоэнергетика и теплотехника	140100	1
		Электроэнергетика и электротехника	140400	2
Архитектура и строительство	270000	Итого по направлению		3
		Строительство	270800	3
Автоматика и управление	220000	Итого по направлению		2
		Управление качеством	221400	1
		Автоматизация технологических процессов и производств	220700	1

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Безоп-ть жизнед-ти, природо- обустройство и защ. окр. среды	280000	Итого по направлению		2
		Техносферная безопасность	280700	2
Гуманитарные науки	030000	Итого по направлению		1
		Юриспруденция	030900	1
Информатика и вычислительная техника	230000	Итого по направлению		1
		Информатика и вычислительная техника	230100	1
Здравоохранение	060000	Итого по направлению		1
		Лечебное дело	060101	1

Таблица 128

**Структура приоритетных направлений подготовки по среднему профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направление подготовки ОКСО	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОКСО	Дополнительная потребность к 2015 году
Итого				14
Экономика и управление	080000	Итого по направлению		12
		Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)	080114	12
Транспортные средства	190000	Итого по направлению		1
		Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	190631	1
Технология прод. продуктов и потребительских товаров	260000	Итого по направлению		1
		Технологии молока и молочных продуктов	260201	1

**Структура приоритетных направлений подготовки по начальному профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОККО	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОККО	Дополнительная потребность к 2015 году
Итого				182
Технология прод. продуктов и потребительских товаров	260000	Итого по направлению		57
		Мастер производства молочной продукции	260201.01	57
Металлургия, машиностроение и материалобработка	150000	Итого по направлению		37
		Слесарь	151903.02	24
		Машинист холодильных установок	151022.02	7
		Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)	150709.02	3
		Токарь-универсал	151902.04	2
		Наладчик станков и оборудования в механообработке	151902.01	1
Транспортные средства	190000	Итого по направлению		36
		Автомеханик	190631.01	30
		Оператор транспортного терминала	190700.01	4
		Слесарь по ремонту строительных машин	190629.08	2
Безоп-ть жизнед-ти, природо-обустройство и защита окр. среды	280000	Итого по направлению		18
		Техносферная безопасность	280700	18
Химическая и биотехнологии	240000	Итого по направлению		17
		Машинист технологических насосов и компрессоров	240101.02	10
		Лаборант-эколог	240100.02	5
		Оператор нефтепереработки	240101.03	1
		Оператор процессов вулканизации	240123.06	1

Сельское и рыбное хозяйство	110000	Итого по направлению		6
		Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве	110800.03	3
		Мастер по тех. обслуж-ию и ремонту машинно-тракторного парка	110800.04	2
		Мастер сельскохозяйственного производства	110800.01	1
Архитектура и строительство	270000	Итого по направлению		5
		Мастер общестроительных работ	270802.09	3
		Мастер сухого строительства	270802.08	1
		Мастер столярно-плотничных и паркетных работ	270802.07	1
Энергетика, энергетич. машино-строение и электротехника	140000	Итого по направлению		3
		Слесарь по ремонту оборудования электростанций	140407.01	3
Сфера обслуживания	100000	Итого по направлению		1
		Продавец, контролер кассир	100701.01	1

Таблица 130

Перечень профессий, востребованных работодателем, по которым не ведется подготовка в соответствии с классификатором ОКСО, по дополнительной потребности к 2015 году

№ п/п	Наименование укрупненных групп специальностей и направлений подготовки	Код ОКСО	Дополнительная суммарная потребность к 2015 году	
			чел.	%
	Итого		59	100,00
1	Приемщик молочной продукции	172616	20	33,90
2	Оператор котельной	156435	10	16,95
3	Машинист вакуум-упаковочной машины	136022	5	8,47
4	Транспортировщик	192179	4	6,78
5	Оператор сублимационной установки	160572	3	5,08
6	Смесильщик	186040	3	5,08

2.2.1.13. Фармацевтический кластер

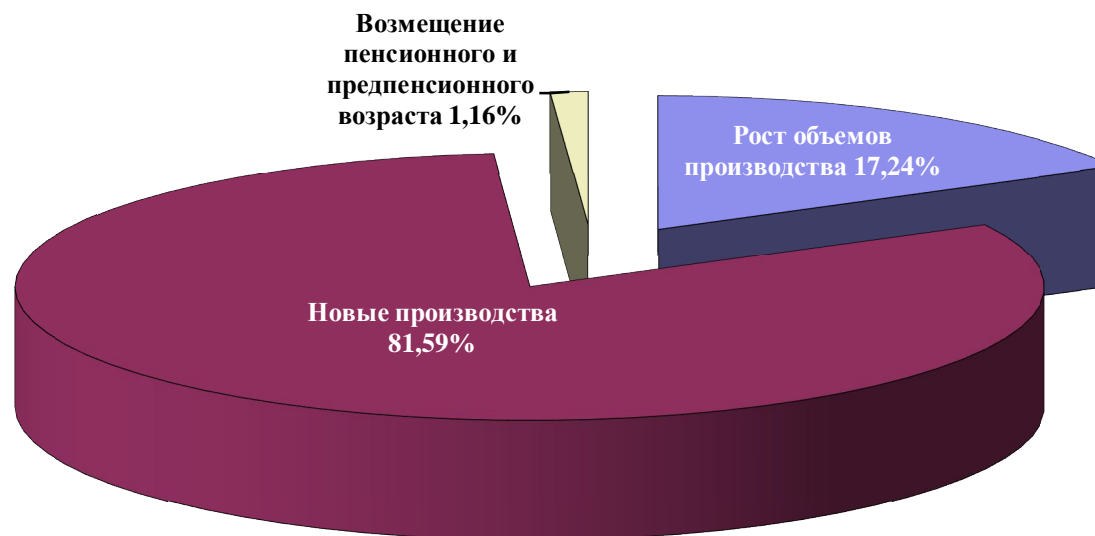
2.2.1.13.1. Структура дополнительной потребности кадрах и направления профессиональной подготовки

Таблица 131

Общая структура дополнительной потребности к 2015 году по ключевым доминантам спроса

Дополнительная потребность всего	в т.ч. по ключевым доминантам		
	Рост объемов производства	Новые производства	Возмещение пенсионного и предпенсионного возраста
603	104	492	7
100,00	17,24	81,59	1,16

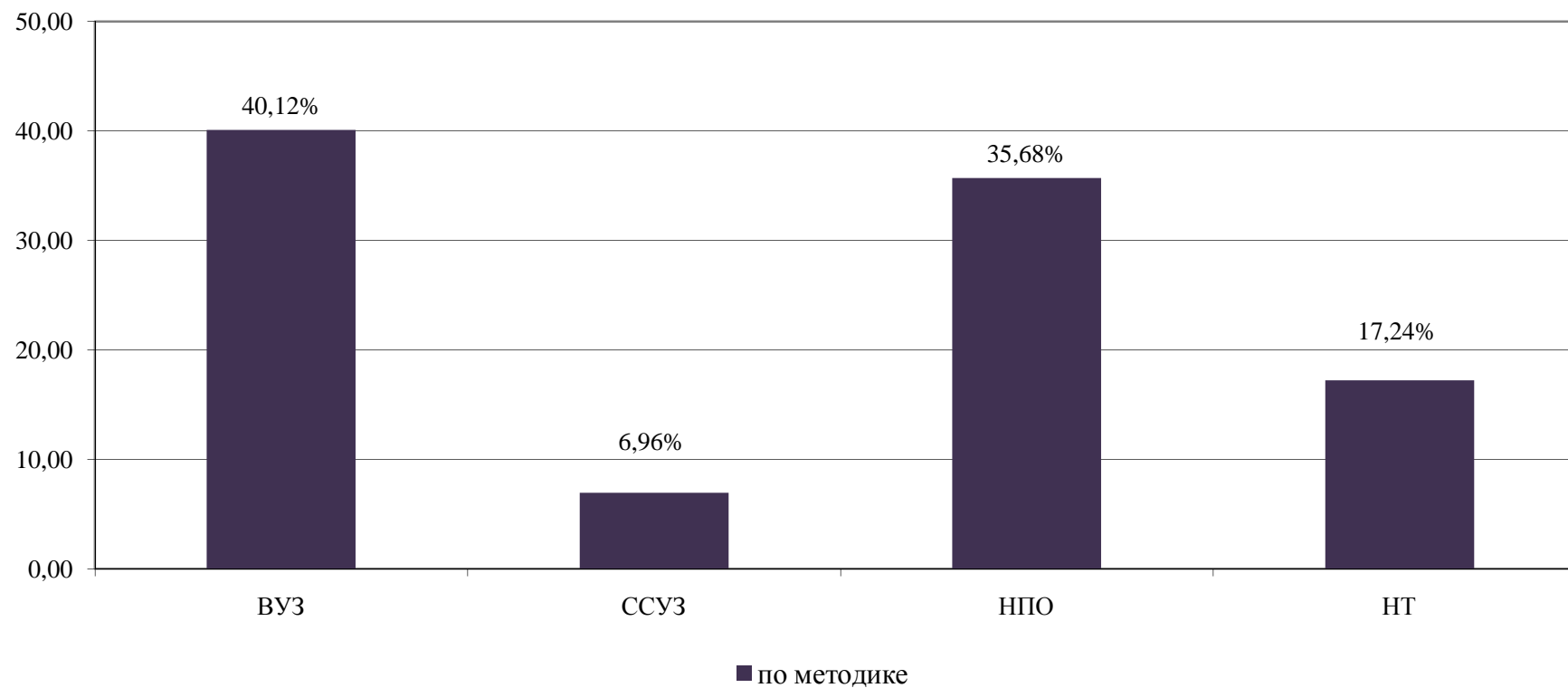
Рис. 30. Структура дополнительной потребности к 2015 году по ключевым доминантам спроса



Структура дополнительной потребности к 2015 году по уровням образования

Подход исследования	Дополнительная потребность всего, чел	в т.ч. по уровням образования							
		ВУЗ		ССУЗ		НПО		НТ	
		чел	%	чел	%	чел	%	чел	%
По методике	603	242	40,12	42	6,96	215	35,68	104	17,24

Рис. 31. Структура дополнительной потребности к 2015 году по уровням образования



**Ранжированный перечень должностей руководителей и специалистов с высшим профессиональным образованием,
по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование профессии	Код ОКПДТР	Суммарная дополнительная потребность к 2015 году	
			Количество	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	Итого		242	100,00
1	Инженер по качеству	225832	42	17,36
2	Начальник участка (в промышленности)	250800	21	8,68
3	Инженер-химик	228602	17	7,02
4	Инженер-технолог	228544	15	6,20
5	Менеджер	240476	15	6,20
6	Бухгалтер	203369	13	5,37
7	Менеджер по персоналу	240635	10	4,13
8	Инженер по автоматизированным системам управления технологическими процессами	425251	9	3,72
9	Инженер по эксплуатации оборудования	428052	8	3,31
10	Инженер-микробиолог	225160	7	2,89
11	Начальник отдела (финансово-экономического и административного)	246951	6	2,48
12	Юрисконсульт	279315	5	2,07
13	Мастер участка	239981	4	1,65
14	Микробиолог	242192	4	1,65
15	Экономист	277288	4	1,65
16	Главный бухгалтер	206564	3	1,24
17	Главный метролог	208112	3	1,24
18	Директор технический	215718	3	1,24
19	Заведующий лабораторией (в промышленности)	220152	3	1,24
20	Инженер по вентиляции	225423	3	1,24

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
21	Инженер по метрологии	226021	3	1,24
22	Инженер по организации эксплуатации и ремонту	226445	3	1,24
23	Инженер по охране окружающей среды (эколог)	226568	3	1,24
24	Инженер по эксплуатации теплотехнического оборудования	227607	3	1,24
25	Мастер	237967	3	1,24
26	Начальник управления (в промышленности)	250285	3	1,24
27	Инженер по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям	425552	3	1,24
28	Главный механик (в промышленности)	208150	2	0,83
29	Главный технолог (в промышленности)	210095	2	0,83
30	Главный энергетик (в прочих отраслях)	210447	2	0,83

Таблица 134

**Ранжированный перечень должностей специалистов и технических служащих со средним профессиональным образованием,
по дополнительной потребности к 2015 году**

№ п/п	Наименование профессии	Код ОКЦДТР	Суммарная дополнительная потребность к 2015 году	
			Количество	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	Итого		42	100,00
1	Диспетчер	216299	21	50,00
2	Электрик цеха	278126	14	33,33
3	Механик	241106	3	7,14
4	Энергетик	278666	3	7,14
5	Секретарь руководителя	263410	1	2,38
6	Делопроизводитель	212993	0	0,00

Таблица 135

Ранжированный перечень профессий с начальным профессиональным образованием, по дополнительной потребности к 2015 году

№ п/п	Наименование профессии	Код ОКПДТР	Суммарная дополнительная потребность к 2015 году	
			Количество	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	Итого		215	100,00
1	Контролер	129207	43	19,98
2	Просмотрщик продукции медицинского назначения	174715	29	13,48
3	Электрогазосварщик	197562	23	10,69
4	Гранулировщик	117529	16	7,43
5	Разливщик стерильных растворов	176299	12	5,58
6	Машинист-таблетировщик	142362	11	5,11
7	Стерилизаторщик материалов и препаратов	188718	11	5,11
8	Дозировщик медицинских препаратов	118715	9	4,18
9	Оператор котельной	156435	9	4,18
10	Дражировщик	118999	8	3,72
11	Лаборант-микробиолог	132657	8	3,72
12	Лаборант химического анализа	133217	7	3,25
13	Водитель автомобиля	114428	6	2,79
14	Оператор моечной установки	157090	6	2,79
15	Слесарь-ремонтник	185599	6	2,79
16	Машинист сублимационных установок	142201	5	2,32
17	Слесарь-сантехник	185601	4	1,86
18	Аппаратчик приготовления стерильных растворов	107227	2	0,93

**Структура приоритетных направлений подготовки по высшему профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОККО	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОККО	Дополнительная потребность к 2015 году
1	2	3	4	5
Итого				216
Химическая и биотехнологии	240000	Итого по направлению		66
		Биотехнология	240700	46
		Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	241000	19
		Химическая технология	240100	1
Автоматика и управление	220000	Итого по направлению		42
		Автоматизация технологических процессов и производств	220700	34
		Стандартизация и метрология	221700	4
		Мехатроника и робототехника	221000	4
Экономика и управление	080000	Итого по направлению		34
		Экономика	080100	20
		Управление персоналом	080400	8
		Менеджмент	080200	6
Информационная безопасность	090000	Итого по направлению		33
		Организация и технология защиты информации	090905	33
Металлургия, машиностроение и материалобработка	150000	Итого по направлению		15
		Технологические машины и оборудование	151000	15

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	140000	Итого по направлению		8
		Электроэнергетика и электротехника	140400	4
		Теплоэнергетика и теплотехника	140100	4
Архитектура и строительство	270000	Итого по направлению		5
		Строительство уникальных зданий и сооружений	271101	3
		Строительство	270800	2
Гуманитарные науки	030000	Итого по направлению		4
		Юриспруденция	030900	4
Безоп-ть жизнед-ти, природо-бустройство и защит. окр. среды	280000	Итого по направлению		4
		Техносферная безопасность	280700	4
Информатика и вычислительная техника	230000	Итого по направлению		2
		Информатика и вычислительная техника	230100	2
Естественные науки	020000	Итого по направлению		2
		Экология и природопользование	022000	2
Электронная техника, радиотехника и связь	210000	Итого по направлению		1
		Радиоэлектронные системы и комплексы	210601	1

**Структура приоритетных направлений подготовки по среднему профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОККО	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОККО	Дополнительная потребность К 2015 году
Итого				42
Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	<i>140000</i>	Итого по направлению		22
		Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	<i>140448</i>	18
		Теплоснабжение и теплотехническое оборудование	<i>140102</i>	4
Здравоохранение	<i>060000</i>	Итого по направлению		12
		Фармация	<i>060300</i>	12
Металлургия, машиностроение и материалообработка	<i>150000</i>	Итого по направлению		4
		Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)	<i>151031</i>	4
Химическая и биотехнологии	<i>240000</i>	Итого по направлению		4
		Аналитический контроль качества химических соединений	<i>240138</i>	4

**Структура приоритетных направлений подготовки по начальному профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОККО	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОККО	Дополнительная потребность к 2015
Итого				174
Химическая и биотехнологии	240000	Итого по направлению		174
		Химическая и биотехнологии	<i>240000</i>	151
		Аппаратчик-оператор в биотехнологии	<i>240705.01</i>	19
		Лаборант-аналитик	<i>240700.01</i>	4

2.2.2. Результаты опроса работодателей по перспективным видам экономической деятельности Ярославской области

2.2.2.1. Общая характеристика участников опроса работодателей

Таблица 138

Количество организаций/предприятий, принявших участие в опросе работодателей,
по всем видам экономической деятельности, и численность занятых на них работников

Наименование ВЭД	Всего в Ярославской области		По исследованию				
	ССЧ ¹ , чел.	Занятые, чел.	Количество предприятий/ организаций	ССЧ, чел.	Охвачено исследованием		
					чел.	уд.вес, %	
						от ССЧ	от занятых
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
Итого:	355969	654000	715	98523	91897	25,8	14,1
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	10713	19682	4	914	931	8,7	4,7
Рыболовство, рыбоводство	нет данных	нет данных	1	93	93	-	-
<i>Добыча полезных ископаемых</i>	<i>617</i>	<i>1134</i>	<i>6</i>	<i>749</i>	<i>721</i>	<i>116,9</i>	<i>63,6</i>
<i>Обрабатывающие производства</i>	<i>90473</i>	<i>166220</i>	<i>135</i>	<i>63775</i>	<i>60810</i>	<i>67,2</i>	<i>36,6</i>
<i> производство пищевых продуктов</i>	<i>8568</i>	<i>15741</i>	<i>25</i>	<i>3682</i>	<i>3087</i>	<i>36,0</i>	<i>19,6</i>
<i> текстильное и швейное производство</i>	<i>2723</i>	<i>5003</i>	<i>12</i>	<i>2218</i>	<i>2100</i>	<i>77,1</i>	<i>42,0</i>
<i> производство изделий из кожи, производство обуви</i>	<i>1359</i>	<i>2497</i>	<i>1</i>	<i>459</i>	<i>459</i>	<i>33,8</i>	<i>18,4</i>
<i> обработка древесины и произ-во изделий из дерева</i>	<i>1181</i>	<i>2170</i>	<i>10</i>	<i>657</i>	<i>648</i>	<i>54,9</i>	<i>29,9</i>

¹ среднесписочная численность работников

1	2	3	4	5	6	7	8
<i>целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность</i>	2090	3840	6	1253	1107	53,0	28,8
<i>производство кокса и нефтепродуктов</i>	5171	9500	2	4805	4805	92,9	50,6
<i>химическое производство</i>	3617	6645	12	2761	2752	76,1	41,4
<i>производство резиновых и пластмассовых изделий</i>	8249	15155	10	6397	6157	74,6	40,6
<i>производство прочих неметаллических минеральных продуктов</i>	5025	9232	10	2105	1759	35,0	19,1
<i>металлургическое производство и производство готовых металлических изделий</i>	2639	4848	15	2063	1970	74,6	40,6
<i>производство машин и оборудования</i>	5912	10862	17	5252	5413	91,6	49,8
<i>производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования</i>	6407	11771	8	5975	5475	85,5	46,5
<i>производство транспортных средств и оборудования</i>	35815	65801	8	25633	24625	68,8	37,4
<i>прочие производства</i>	1717	3155	3	515	455	26,5	14,4
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	18578	34132	24	8133	7653	41,2	22,4
Строительство	10702	19662	38	6668	6372	59,5	32,4
Оптовая и розничная торговля	18703	34362	9	916	851	4,6	2,5
Гостиницы и рестораны	1972	3623	196	1906	1651	83,7	45,6
Транспорт и связь	31821	58463	61	9829	7902	24,8	13,5

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
Финансовая деятельность	7156	13147	-	-	-	-	-
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	18614	34198	19	2971	2470	13,3	7,2
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; обязательное социальное обеспечение	35628	65457	-	-	-	-	-
Образование	52956	97293	-	-	-	-	-
Здравоохранение	42926	78865	-	-	-	-	-
Прочие коммунальные, соц. и персональные услуги	15110	27761	218	2569	2444	16,2	8,8

Таблица 139

Количество организаций/предприятий по перспективным видам экономической деятельности, принявших участие в опросе работодателе, и численность занятых на них работников

Наименование ВЭД	всего в Ярославской области		по исследованию				
	ССЧ, чел.	Занятые, чел.	Количество предприятий/ организаций	ССЧ, чел.	Охвачено исследованием		
					чел.	уд. вес, %	
						от ССЧ	от занятых
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
Итого:	238289	437794	579	151951	143252	60,1	32,7
Добыча полезных ископаемых	617	1134	6	749	721	116,9	63,6
Обрабатывающие производства	90473	166220	135	63775	60810	67,2	36,6

1	2	3	4	5	6	7	8
<i>производство пищевых продуктов</i>	8568	15741	25	3682	3087	36,0	19,6
<i>текстильное и швейное производство</i>	2723	5003	12	2218	2100	77,1	42,0
<i>производство кокса и нефтепродуктов</i>	5171	9500	2	4805	4805	92,9	50,6
<i>химическое производство</i>	3617	6645	12	2761	2752	76,1	41,4
<i>производство резиновых и пластмассовых изделий</i>	8249	15155	10	6397	6157	74,6	40,6
<i>производство прочих неметаллических минеральных продуктов</i>	5025	9232	10	2105	1759	35,0	19,1
<i>металлургическое производство и производство готовых металлических изделий</i>	2639	4848	15	2063	1970	74,6	40,6
<i>производство машин и оборудования</i>	5912	10862	17	5252	5413	91,6	49,8
<i>производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования</i>	6407	11771	8	5975	5475	85,5	46,5
<i>производство транспортных средств и оборудования</i>	35815	65801	8	25633	24625	68,8	37,4
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	18578	34132	24	8133	7653	41,2	22,4
Строительство	10702	19662	38	6668	6372	59,5	32,4
Гостиницы и рестораны	1972	3623	196	1906	1651	83,7	45,6
Транспорт и связь	31821	58463	61	9829	7902	24,8	13,5

Рис. 32. Структура численности работников по видам экономической деятельности

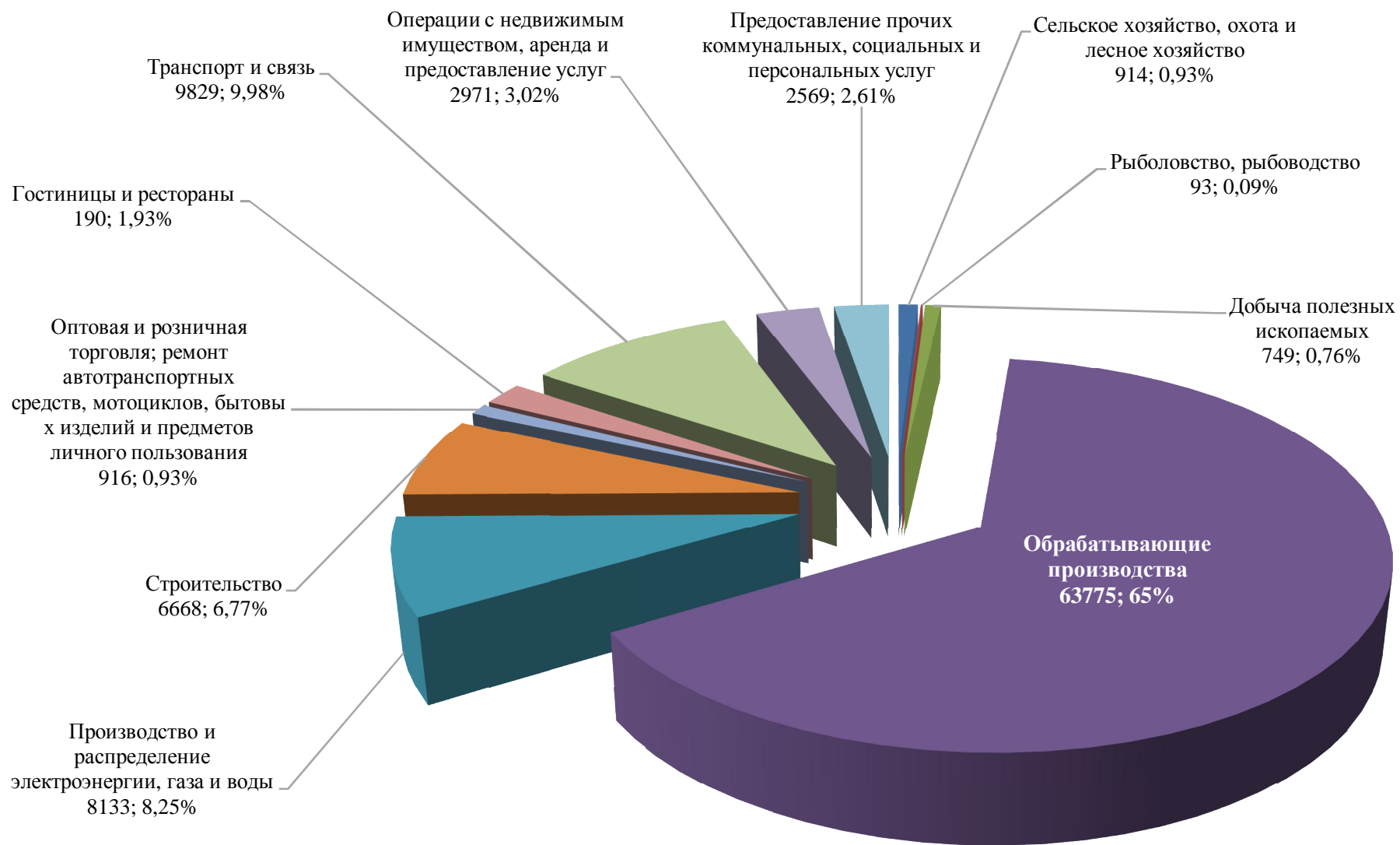
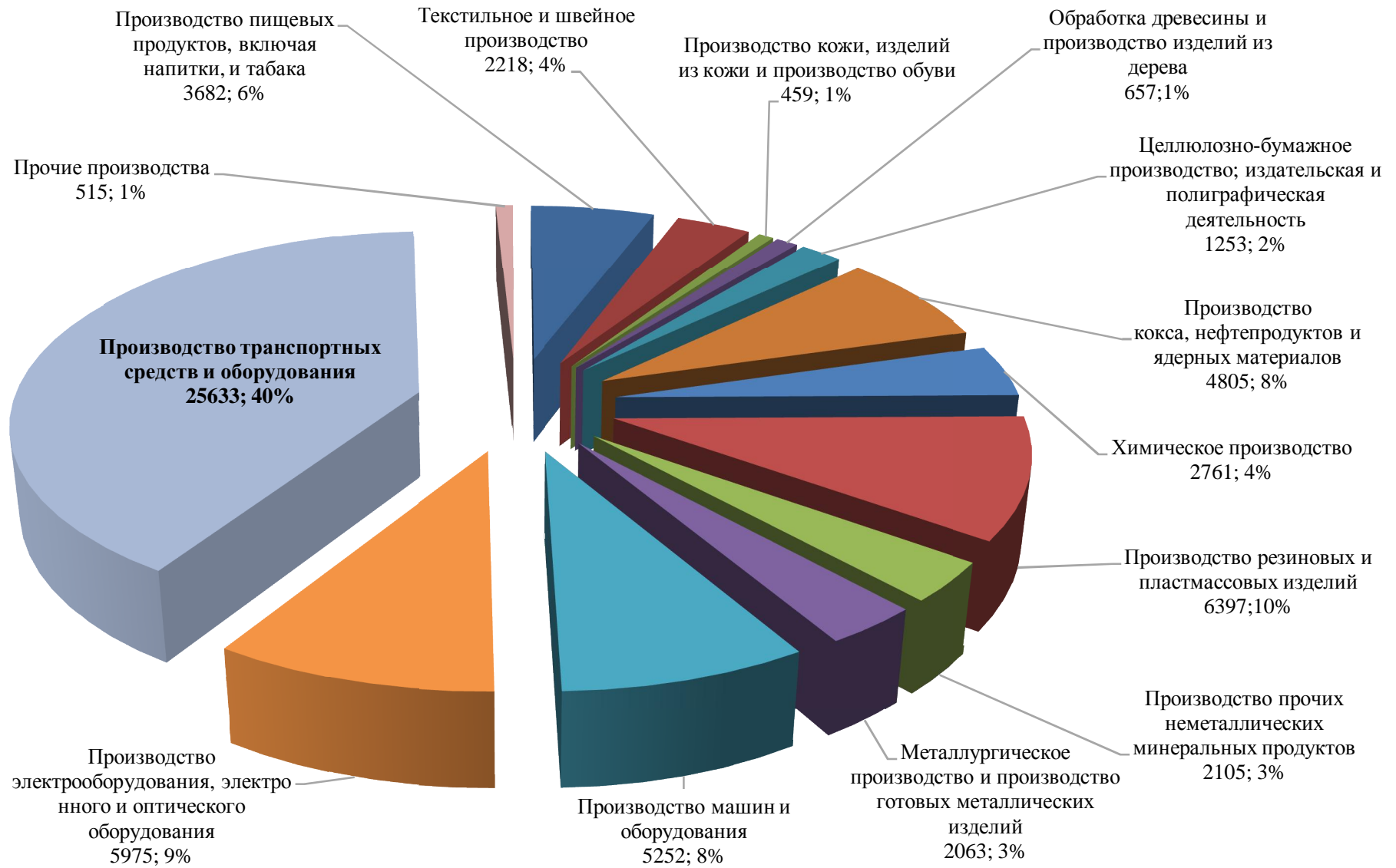


Рис. 33. Структура численности работников по видам обрабатывающих производств



Структура возрастных категорий работников по видам экономической деятельности

Наименование вида экономической деятельности	Численность занятых по опросу			
	Всего, чел.	в т.ч.		
		Основной трудоспособный возраст, %	5 лет до пенсии, %	Пенсионный возраст, %
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Итого	98523	100	100	100
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	931	87,33	3,65	9,02
Рыболовство, рыбоводство	93	96,77	3,23	0,00
<i>Добыча полезных ископаемых</i>	<i>721</i>	<i>76,98</i>	<i>12,48</i>	<i>10,54</i>
<i>Обрабатывающие производства</i>	<i>60778</i>	<i>77,71</i>	<i>11,71</i>	<i>10,60</i>
<i>Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака</i>	<i>3087</i>	<i>84,65</i>	<i>6,77</i>	<i>8,58</i>
<i>Текстильное и швейное производство</i>	<i>2100</i>	<i>66,10</i>	<i>18,10</i>	<i>15,81</i>
<i>Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви</i>	<i>459</i>	<i>77,12</i>	<i>15,03</i>	<i>7,84</i>
<i>Обработка древесины и производство изделий из дерева</i>	<i>648</i>	<i>81,00</i>	<i>6,33</i>	<i>12,66</i>
<i>Целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность</i>	<i>1107</i>	<i>81,75</i>	<i>10,84</i>	<i>7,41</i>
<i>Производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов</i>	<i>4805</i>	<i>83,35</i>	<i>12,88</i>	<i>3,77</i>
<i>Химическое производство</i>	<i>2720</i>	<i>75,03</i>	<i>17,32</i>	<i>7,65</i>

1	2	3	4	5
<i>Производство резиновых и пластмассовых изделий</i>	6157	78,80	10,64	10,57
<i>Производство прочих неметаллических минеральных продуктов</i>	1759	77,20	13,19	9,61
<i>Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий</i>	1970	81,37	6,50	12,13
<i>Производство машин и оборудования</i>	5413	76,11	12,58	11,31
<i>Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования</i>	5475	81,24	14,14	4,88
<i>Производство транспортных средств и оборудования</i>	24625	75,67	11,07	13,26
<i>Прочие производства</i>	455	84,82	3,08	12,10
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	7653	73,20	12,62	14,48
Строительство	6372	83,79	7,97	8,33
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	851	85,55	9,52	8,34
Гостиницы и рестораны	1651	80,67	11,51	7,82
Транспорт и связь	7939	79,12	13,54	7,34
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	2470	72,04	17,69	10,26
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	2444	73,97	15,18	10,85
не определено	6621	-	-	-

Рис. 34. Структура возрастных категорий работников по видам экономической деятельности

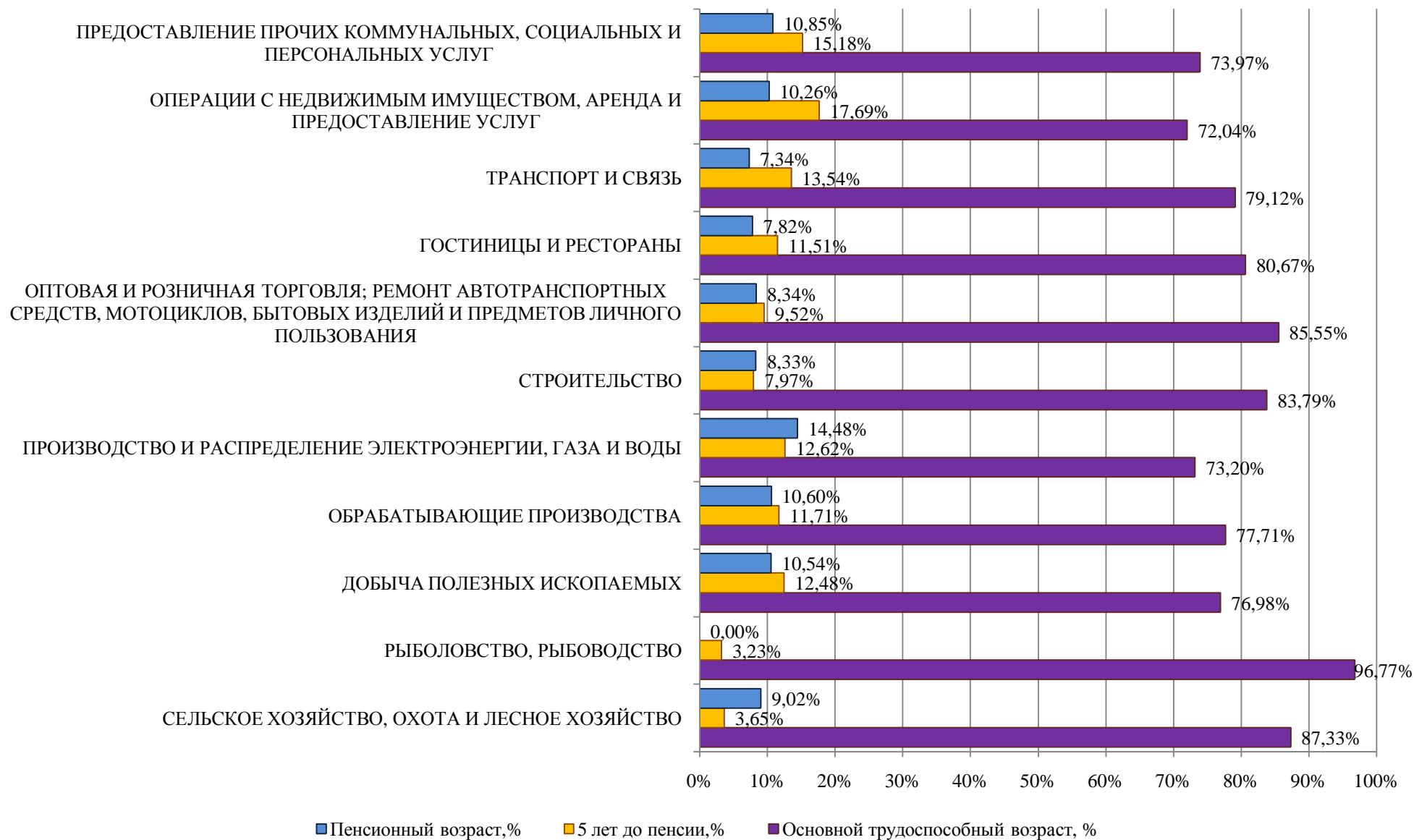
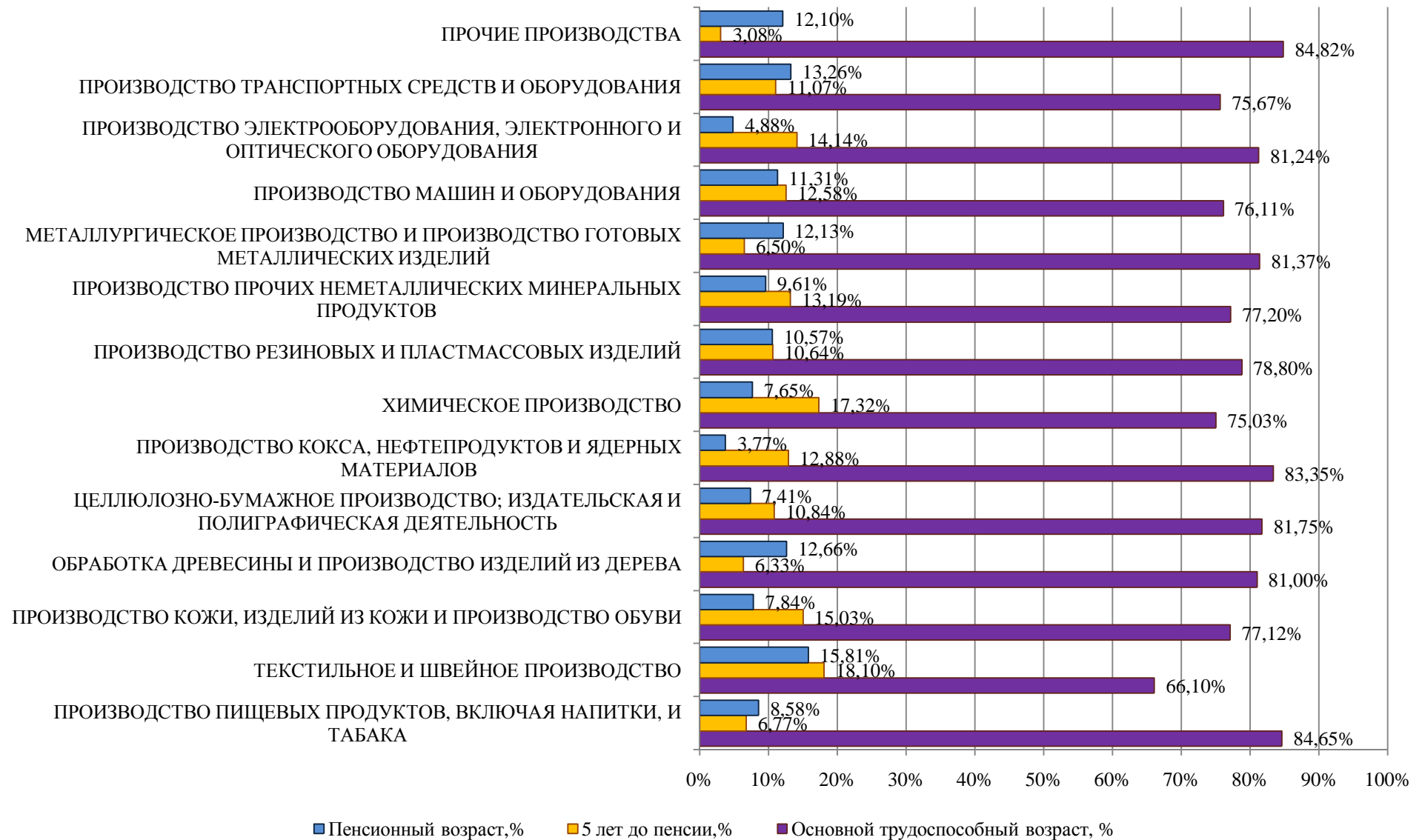


Рис. 35. Структура возрастных категорий работников по видам обрабатывающих производств



2.2.2.2. Структура потребностей в кадрах наиболее востребованных работодателями в среднесрочной перспективе (2015 г.) по видам экономической деятельности в разрезе уровней профессионального образования

Таблица 141

Структура потребностей в кадрах по видам экономической деятельности в разрезе уровней образования

Наименование ВЭД	ВСЕГО								ВУЗ							ССУЗ						НПО						НТ							
	Предполагаемая численность занятых к 2015 году	Пенсионный и предпенсионный возраст	Численность работников, занятых по профсоюзам	Доп. потребность в кадрах к 2015 г.				Предполагаемая численность занятых к 2015 году	Пенсионный и предпенсионный возраст	Численность работников, занятых по профсоюзам	Доп. потребность в кадрах к 2015 г.			Предполагаемая численность занятых к 2015 году	Пенсионный и предпенсионный возраст	Численность работников, занятых по профсоюзам	Доп. потребность в кадрах к 2015 г.			Предполагаемая численность занятых к 2015 году	Пенсионный и предпенсионный возраст	Численность работников, занятых по профсоюзам	Доп. потребность в кадрах к 2015 г.			Предполагаемая численность занятых к 2015 году	Пенсионный и предпенсионный возраст	Численность работников, занятых по профсоюзам	Доп. потребность в кадрах к 2015 г.						
				Разница предполагаемой численности к 2015 г. и численности занятых	Возможные пенсионного и предпенсионного возраста	Потребность на новые производства (профсоюзы)	Суммарная потребность				Разница предполагаемой численности к 2015 г. и численности занятых	Возможные пенсионного и предпенсионного возраста	Потребность на новые производства (профсоюзы)				Суммарная потребность	Разница предполагаемой численности к 2015 г. и численности занятых	Возможные пенсионного и предпенсионного возраста				Потребность на новые производства (профсоюзы)	Суммарная потребность	Разница предполагаемой численности к 2015 г. и численности занятых				Возможные пенсионного и предпенсионного возраста	Потребность на новые производства (профсоюзы)	Суммарная потребность	Разница предполагаемой численности к 2015 г. и численности занятых	Возможные пенсионного и предпенсионного возраста	Потребность на новые производства (профсоюзы)	Суммарная потребность
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Все ОКВЭД	109039	20369	91897	14811	20369	2331	37511	22973	4998	21435	1091	4998	447	6536	5528	954	4514	793	954	222	1968	65923	12072	58572	6218	12072	###	19423	14615	2346	7375	6709	2346	530	9585
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО	865	118	931	-74	118	8	52	110	27	121	-14	27	3	16	22	6	22	0	6	0	6	662	73	686	-29	73	5	49	71	12	102	-31	12	0	-19
РЫБОЛОВСТВО, РЫБОВОДСТВО	93	3	93	0	3	0	3	7	0	7	0	0	0	0	3	1	3	0	1	0	1	80	2	80	0	2	0	2	3	0	3	0	0	0	0
ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	913	166	721	192	166	0	358	151	50	149	2	50	0	52	81	15	34	47	15	0	62	596	84	452	144	84	0	228	85	17	86	-1	17	0	16
ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА	63915	13562	60810	2030	13562	1075	16667	16265	3752	15921	81	3752	262	4095	2319	485	2252	30	485	37	552	40986	8201	38782	1556	8201	648	10405	4345	1125	3854	362	1125	128	1615
ПРОИЗВОДСТВО ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ, ВКЛЮЧАЯ НАПИТКИ	3375	474	3087	264	474	24	762	551	96	527	22	96	2	120	465	41	450	15	41	0	56	1883	270	1684	177	270	22	469	476	67	426	50	67	0	117
ТЕКСТИЛЬНОЕ И ШВЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	2592	712	2100	492	712	0	1204	299	116	277	22	116	0	138	56	28	60	-4	28	0	24	2076	491	1610	466	491	0	957	161	77	153	8	77	0	85
ПРОИЗВОДСТВО КОЖИ, ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОЖИ И ПРОИЗВОДСТВО	459	105	459	0	105	0	105	77	20	77	0	20	0	20	5	0	5	0	0	0	0	351	68	351	0	68	0	68	26	17	26	0	17	0	17
ОБРАБОТКА ДРЕВСИНЫ И ПРОИЗВОДСТВО ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДЕРЕ	996	122	648	349	122	0	471	194	27	136	59	27	0	86	15	2	14	1	2	0	3	646	75	429	217	75	0	292	141	18	69	72	18	0	90
ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЕ ПРОИЗВОДСТВО, ИЗДАТЕЛЬСКАЯ	1238	202	1107	131	202	0	333	204	54	211	-8	54	0	47	23	4	27	-4	4	0	0	831	125	739	93	125	0	217	180	20	130	50	20	0	69
ПРОИЗВОДСТВО КОКСА, НЕФТЕПРОДУКТОВ И ЯДЕРНЫХ МАТЕ	3478	800	4805	-1327	800	0	-527	900	167	1178	-278	167	0	-111	167	33	209	-42	33	0	-9	2370	585	3352	-982	585	0	-397	41	15	66	-25	15	0	-10
ХИМИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО	3689	683	2752	401	683	536	1621	1019	155	711	130	155	178	463	203	20	122	46	20	35	101	1979	408	1568	190	408	221	819	488	100	351	35	100	102	237
ПРОИЗВОДСТВО РЕЗИНОВЫХ И ПЛАСТМАССОВЫХ ИЗДЕЛИЙ	6308	1306	6157	151	1306	0	1457	1135	290	1146	-12	290	0	278	87	17	88	-1	17	0	16	4649	884	4502	147	884	0	1031	437	115	420	17	115	0	132
ПРОИЗВОДСТВО ПРОЧИХ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МИНЕРАЛЬНЫ	1939	401	1759	180	401	0	581	383	114	400	-17	114	0	97	48	14	41	7	14	0	21	1342	228	1204	138	228	0	366	166	45	114	52	45	0	97
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО И ПРОИЗВОДСТВО ГОТ	2262	367	1970	290	367	2	659	424	73	412	10	73	2	85	63	8	53	10	8	0	18	1609	250	1346	263	250	0	513	166	36	159	7	36	0	43
ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ	6486	1293	5413	1044	1293	29	2366	2335	458	2092	235	458	8	701	209	48	196	13	48	0	61	3503	679	2719	763	679	21	1463	439	108	406	33	108	0	141
ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И	5873	1037	5475	398	1037	0	1435	1594	284	1532	62	284	0	346	189	48	193	-4	48	0	44	3610	556	3319	292	556	0	848	481	149	432	49	149	0	198
ПРОИЗВОДСТВО ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ОБОРУДОВАНИЯ	24706	5991	24625	-403	5991	484	6072	7083	1885	7156	-145	1885	72	1812	780	219	785	-7	219	2	214	15813	3548	15656	-227	3548	384	3705	1030	339	1028	-24	339	26	341
ПРОЧИЕ ПРОИЗВОДСТВА	515	69	455	60	69	0	129	69	13	68	1	13	0	14	9	3	9	0	3	0	3	324	34	304	20	34	0	54	113	19	74	39	19	0	58
ПРОИЗВОДСТВО И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ГАЗА И	8038	2066	7653	385	2066	0	2451	1874	423	1692	182	423	0	605	358	76	346	12	76	0	88	5182	1306	5033	149	1306	0	1455	624	261	582	42	261	0	303
СТРОИТЕЛЬСТВО	8307	1039	6372	1863	1039	72	2974	1241	208	1055	181	208	5	394	341	61	288	49	61	4	114	6147	654	4610	1475	654	62	2191	578	116	419	158	116	1	275
ОПТОВАЯ И РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ, РЕМОНТ АВТОТРАНСПОР	1377	124	851	372	124	154	650	275	27	214	61	27	0	88	211	5	112	99	5	0	104	738	56	404	205	56	129	390	153	36	121	7	36	25	68
ГОСТИНИЦЫ И РЕСТОРАНЫ	4743	319	1651	2081	319	1012	3412	538	61	243	120	61	175	356	569	34	172	216	34	181	431	2365	134	802	1283	134	281	1697	1271	90	433	462	90	376	928
ТРАНСПОРТ И СВЯЗЬ	8301	1646	7902	398	1646	0	2044	748	169	772	-24	169	0	145	991	188	991	1	188	0	189	6091	1096	5647	444	1096	0	1540	471	193	493	-22	193	0	171
ОПЕРАЦИИ С НЕДВИЖИМЫМ ИМУЩЕСТВОМ, АРЕНДА И ПРЕ	2655	691	2470	185	691	0	876	1026	198	979	47	198	0	245	98	44	152	-54	44	0	-10	860	158	625	235	158	0	393	671	291	714	-43	291	0	248
ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПРОЧИХ КОММУНАЛЬНЫХ, СОЦИАЛЬНЫ	9833	636	2444	7379	636	10	8025	739	83	282	455	83	2	540	536	39	143	393	39	0	432	2215	309	1451	756	309	8	1073	6343	205	568	5775	205	0	5980

Рис. 36. Структура дополнительной потребности в кадрах к 2015 году по видам экономической деятельности

Рис. 37. Структура дополнительной потребности в кадрах к 2015 году по видам обрабатывающих производств

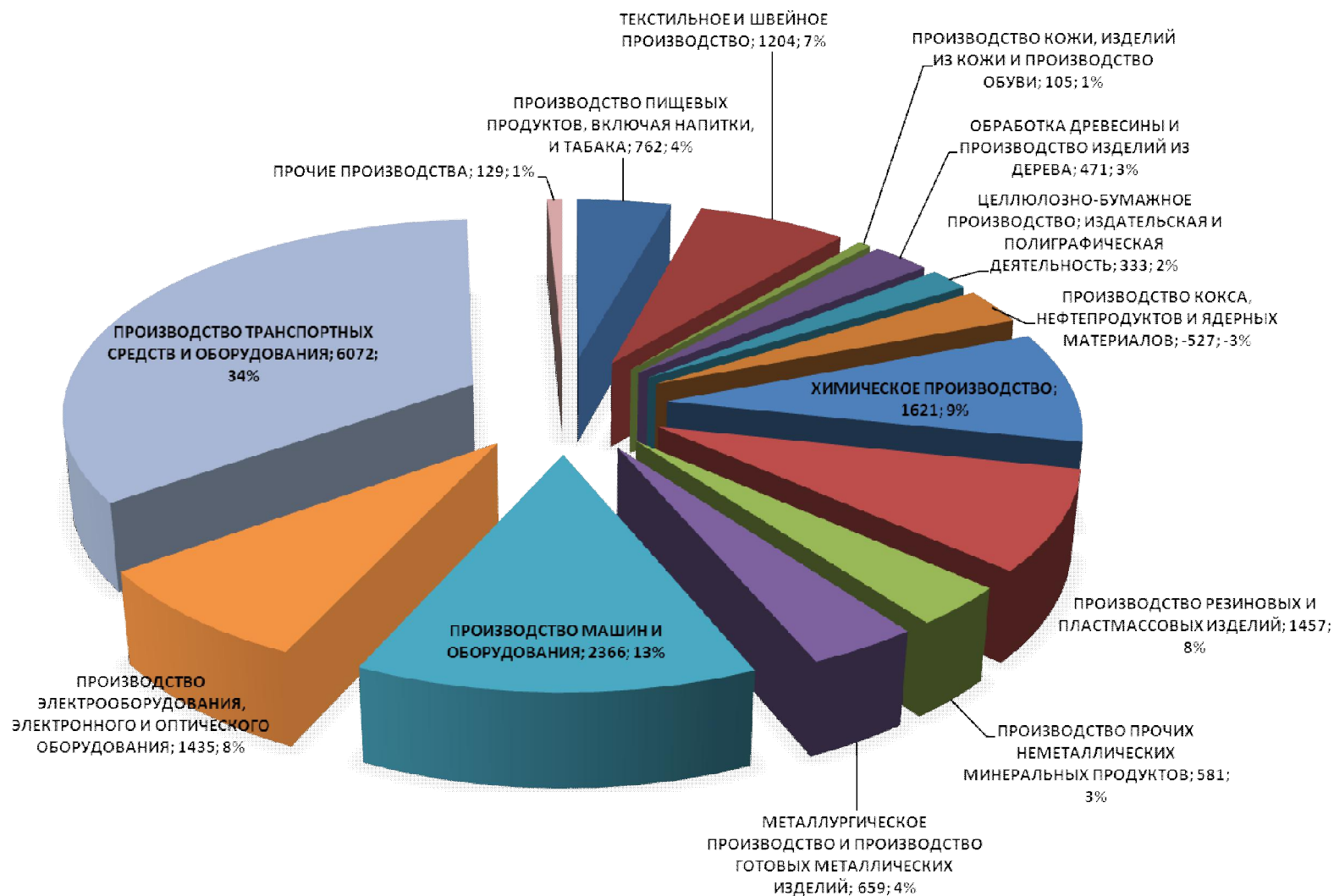


Рис. 38. Структура дополнительной потребности в кадрах к 2015 г в разрезе уровней образования

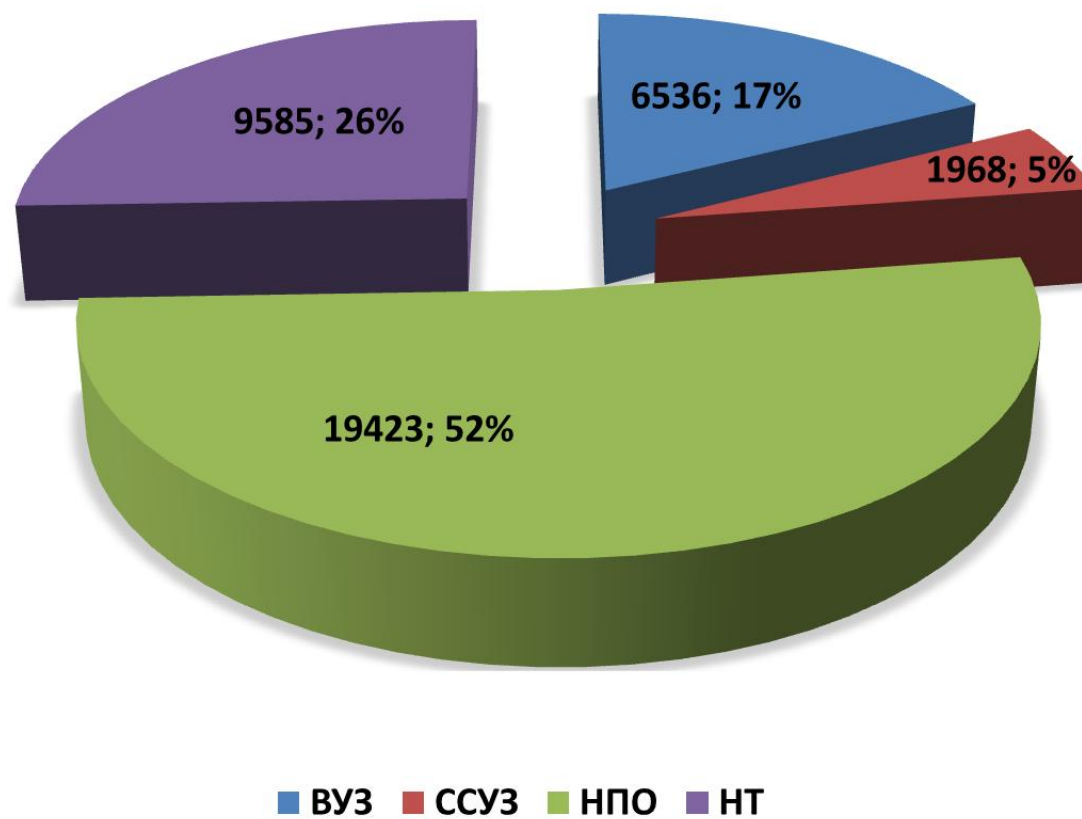


Рис. 39. Структура дополнительной потребности в кадрах к 2015 году по видам экономической деятельности в разрезе уровней образования

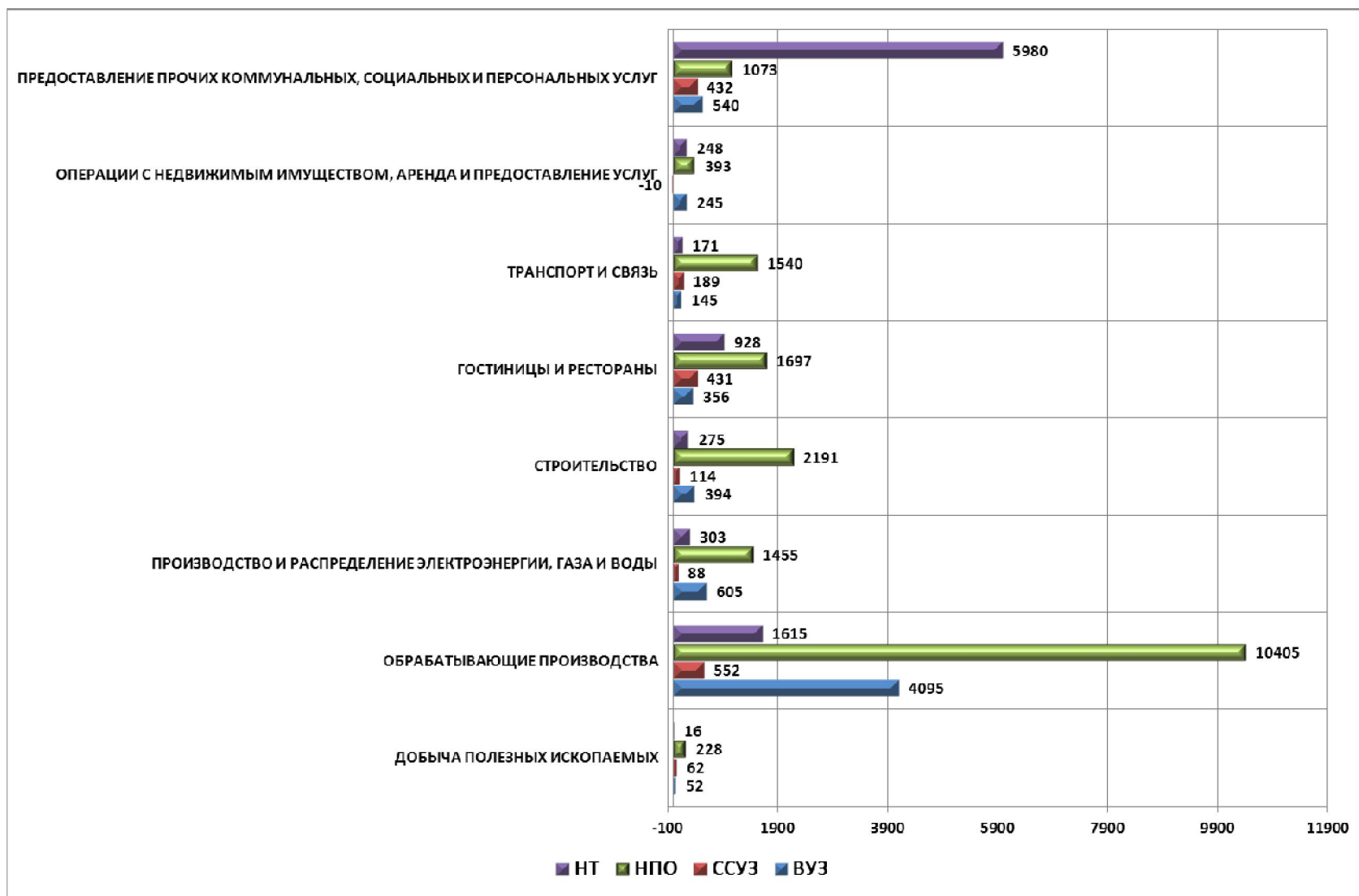
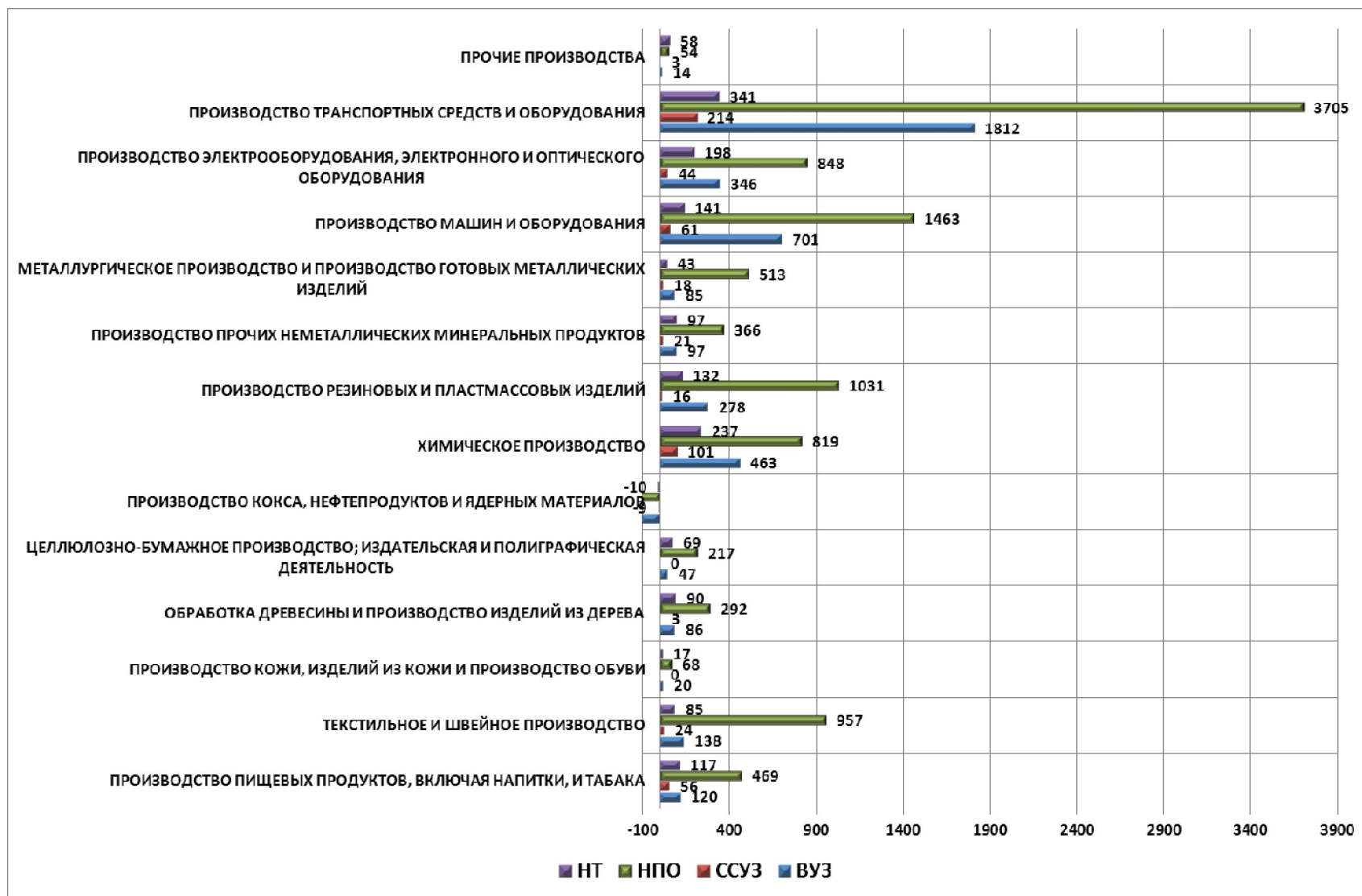


Рис. 40. Структура дополнительной потребности в кадрах к 2015 году по видам обрабатывающих производств в разрезе уровней образования



2.2.2.3. Перечень востребованных должностей/профессий и направлений профессиональной подготовки по дополнительной потребности в кадрах к 2015 году

Таблица 142

Ранжированный перечень должностей руководителей и специалистов с высшим профессиональным образованием, по дополнительной потребности в кадрах к 2015 году

№ п/п	Наименование профессии	Код ОКНДТР	Суммарная дополнительная потребность к 2015 году	
			Количество	%
1	2	3	4	5
	Итого		6601	100,00
1	Инженер-технолог	228544	561	8,50
2	Инженер	224469	480	7,26
3	Специалист	265416	369	5,60
4	Инженер-конструктор	224914	367	5,56
5	Мастер участка	239981	264	4,00
6	Бухгалтер	203369	254	3,84
7	Начальник отдела (в промышленности)	246805	227	3,44
8	Мастер	237967	213	3,23
9	Экономист	277288	143	2,17
10	Менеджер	240476	138	2,09
11	Начальник цеха	251146	120	1,82
12	Главный бухгалтер	206564	119	1,80
13	Начальник участка (в промышленности)	250800	113	1,71
14	Начальник производства (в промышленности)	248410	101	1,53
15	Мастер контрольный (участка, цеха)	238404	89	1,35
16	Инженер по качеству	225832	86	1,30
17	Начальник бюро (в промышленности)	244369	80	1,21

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
18	Начальник смены (в промышленности)	249451	74	1,12
19	Инженер-программист	228243	72	1,09
20	Главный специалист	208894	67	1,02
21	Инженер по нормированию труда	226252	59	0,89
22	Директор (начальник, управляющий) предприятия	214950	56	0,85
23	Инженер по организации и нормированию труда	226322	55	0,83
24	Инженер по охране труда	226591	52	0,78
25	Генеральный директор предприятия	205608	47	0,71
26	Программист	258573	46	0,69
27	Инженер по подготовке производства	226784	45	0,68
28	Заведующий складом	221418	45	0,67
29	Библиотекарь	203161	42	0,64
30	Товаровед	271506	41	0,62
31	Юрисконсульт	279315	38	0,58
32	Производитель работ (прораб) (в строительстве)	258658	37	0,56
33	Начальник управления (в промышленности)	250285	35	0,53
34	Мастер по ремонту оборудования (в промышленности)	239229	32	0,48
35	Технический руководитель (в промышленности)	271366	32	0,48
36	Главный инженер (в прочих отраслях)	207586	31	0,47
37	Заведующий хозяйством	221812	30	0,45
38	Врач	204484	29	0,44
39	Главный инженер (в промышленности)	207552	29	0,44
40	Заведующий столовой	221507	29	0,44
41	Инженер-химик	228602	29	0,44
42	Мастер строительных и монтажных работ	239913	29	0,44
43	Начальник группы (в промышленности)	244829	28	0,42
44	Начальник лаборатории (в промышленности)	245944	27	0,41
45	Руководитель группы (в промышленности)	261491	26	0,39

1	2	3	4	5
46	Эксперт	277790	26	0,39
47	Генеральный директор акционерного общества	205398	25	0,38
48	Инженер-механик	225090	25	0,38
49	Начальник бригады	244320	25	0,38
50	Специалист по кадрам	265833	25	0,38
51	Лаборант-исследователь (в области химии)	236964	24	0,36
52	Директор (заведующий) предприятия розничной торговли	215012	23	0,35
53	Инженер по ремонту	227185	23	0,35
54	Инженер-электроник	228648	23	0,35
55	Начальник сектора (специализированного в прочих отраслях)	249042	23	0,35
56	Мастер цеха	240137	22	0,33
57	Технолог	271421	22	0,33
58	Менеджер (в промышленности)	240495	21	0,32
59	Микробиолог	242192	21	0,32
60	Главный механик (в промышленности)	208150	20	0,30
61	Заведующий производством (шеф-повар)	221013	20	0,30
62	Экономист по труду	277555	20	0,30
63	Главный конструктор	207800	19	0,29
64	Главный энергетик (в промышленности)	210413	19	0,29
65	Директор по производству	214861	18	0,27
66	Заведующий лабораторией (научно-исследовательской)	220167	18	0,27
67	Менеджер по персоналу	240635	18	0,27
68	Главный технолог (в промышленности)	210095	16	0,24
69	Документовед	217925	16	0,24
70	Инженер по организации эксплуатации и ремонту	226445	16	0,24
71	Начальник отдела (финансово-экономического и административного)	246951	16	0,24
72	Специалист по маркетингу	265859	15	0,23

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
73	Шеф-повар	276105	15	0,23
74	Экономист по сбыту	277466	15	0,23
75	Начальник службы (в промышленности)	249201	14	0,21
76	Инженер по автоматизированным системам управления производством	225245	13	0,20
77	Инженер по метрологии	226021	13	0,20
78	Инженер по техническому обслуживанию авиационной техники	227664	13	0,20
79	Менеджер (в коммерческой деятельности)	240572	13	0,20
80	Начальник отдела (управления кадрами и трудовыми отношениями)	246966	13	0,20
81	Художник	274218	13	0,20
82	Инженер по проектно-сметной работе (в промышленном и гражданском строительстве)	226962	12	0,18
83	Инженер по стандартизации	227397	12	0,18
84	Методист	240809	12	0,18
85	Руководитель кружка (клуба по интересам, секции, студии, туристской группы)	261650	12	0,18
86	Экономист по планированию	277451	12	0,18
87	Инженер химико-бактериологической лаборатории	428654	12	0,18
88	Геодезист	205862	11	0,17
89	Заведующий отделом (специализированным в прочих отраслях)	220434	11	0,17
90	Инженер по техническому надзору	227626	11	0,17
91	Инженер-энергетик	228737	11	0,17
92	Механик цеха	242132	11	0,17
93	Начальник отдела (на транспорте, в связи, материально-техническом снабжении и сбыте)	246862	11	0,17
94	Начальник отдела (по маркетингу и сбыту продукции)	246985	11	0,17
95	Начальник отдела (функционального в прочих областях деятельности)	247051	11	0,17
96	Начальник участка (в строительстве)	250815	11	0,17
97	Гос. инспектор по охране территории государственного природного заповедника	210631	10	0,15

Таблица 143

**Ранжированный перечень должностей специалистов и других служащих со средним профессиональным образованием,
по дополнительной потребности в кадрах к 2015 году**

№ п/п	Наименование профессии	Код ОКПДТР	Суммарная дополнительная потребность к 2015 году	
			Количество	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	Итого		2002	100,00
1	Диспетчер	216299	223	11,14
2	Делопроизводитель	212993	151	7,54
3	Администратор	200623	141	7,02
4	Бухгалтер (средней квалификации)	203373	105	5,24
5	Инспектор по кадрам	229566	85	4,25
6	Механик	241106	85	4,25
7	Кассир	233699	81	4,05
8	Техник	269277	75	3,75
9	Воспитатель	204361	65	3,25
10	Администратор гостиницы (дома отдыха)	200638	60	3,00
11	Механик автомобильной колонны	241159	54	2,70
12	Секретарь руководителя	263410	53	2,65
13	Электрик участка	278098	50	2,50
14	Архивариус	201908	49	2,45
15	Фасовщица	273111	40	2,00
16	Дежурный по этажу (гостиницы, кемпинга, пансионата)	212692	39	1,92
17	Культурорганизатор	236324	38	1,90
18	Инспектор	228968	33	1,64
19	Капитан	233241	32	1,60

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
20	Портье	256277	30	1,50
21	Табельщик	269046	30	1,50
22	Спортсмен-инструктор	266175	29	1,45
23	Техник-технолог	271205	26	1,30
24	Техник по планированию	270467	23	1,15
25	Электрик цеха	278126	19	0,95
26	Энергетик	278666	19	0,95
27	Дежурный по стоянке, ангару	212616	18	0,90
28	Экспедитор по перевозке грузов	277729	17	0,85
29	Электромеханик	278172	17	0,85
30	Тренер	271648	15	0,75
31	Медицинская сестра	240387	14	0,72
32	Администратор зала	200680	14	0,70
33	Диспетчер автомобильного транспорта	216354	13	0,65
34	Техник по наладке и испытаниям	270414	12	0,60
35	Метрдотель (администратор торгового зала)	241074	11	0,55
36	Секретарь-машинистка	263533	11	0,55
37	Агент по снабжению	200318	10	0,50
38	Экскурсовод	277659	10	0,50

**Ранжированный перечень профессий рабочих с начальным профессиональным образованием,
по дополнительной потребности в кадрах к 2015 году**

№ п/п	Наименование профессии	Код ОКПДТР	Суммарная дополнительная потребность к 2015 году	
			Количество	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	Итого		19714	100,00
1	Водитель автомобиля	114428	976	4,95
2	Слесарь-ремонтник	185599	948	4,81
3	Повар	166757	598	3,03
4	Слесарь механосборочных работ	184666	552	2,80
5	Токарь	191496	492	2,49
6	Плотник	166719	345	1,75
7	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	198616	333	1,69
8	Каменщик	126800	319	1,62
9	Электрогазосварщик	197562	312	1,58
10	Кондуктор	129048	301	1,53
11	Официант	163994	289	1,47
12	Слесарь-сантехник	185601	289	1,47
13	Контролер контрольно-пропускного пункта	130056	282	1,43
14	Швея	196019	277	1,41
15	Мойщик посуды	145229	269	1,36
16	Маляр	134506	267	1,35
17	Фрезеровщик	194795	265	1,34
18	Продавец продовольственных товаров	173534	231	1,17
19	Оператор станков с программным управлением	160459	226	1,15

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
20	Слесарь по ремонту автомобилей	185118	224	1,14
21	Оператор котельной	156435	220	1,12
22	Контролер	129207	194	0,98
23	Шлифовщик	196305	185	0,94
24	Машинист крана (крановщик)	137909	184	0,93
25	Штукатур	197276	180	0,91
26	Контролер станочных и слесарных работ	130632	170	0,86
27	Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов	132017	170	0,86
28	Радиомеханик по ремонту радиоэлектронного оборудования	175563	162	0,82
29	Машинист насосных установок	139105	161	0,82
30	Слесарь-инструментальщик	184524	158	0,80
31	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	184948	153	0,78
32	Транспортировщик	192179	147	0,75
33	Кухонный рабочий	132498	146	0,74
34	Бармен	111769	139	0,71
35	Электросварщик ручной сварки	199065	135	0,68
36	Бетонщик	111966	121	0,61
37	Столяр	188741	116	0,59
38	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций	146128	109	0,55
39	Опрессовщик кабелей и проводов пластикатами и резиной	162436	108	0,55
40	Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением	149893	106	0,54
41	Тракторист	192037	106	0,54
42	Термист	191000	105	0,53
43	Слесарь аварийно-восстановительных работ	184473	104	0,53
44	Водитель троллейбуса	114625	103	0,52
45	Слесарь-электромонтажник	185962	101	0,51
46	Распределитель работ	177874	99	0,50
47	Машинист компрессорных установок	137754	96	0,49

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
48	Стропальщик	188972	96	0,49
49	Водитель погрузчика	114536	93	0,47
50	Контролер измерительных приборов и специального инструмента	129599	93	0,47
51	Лаборант химического анализа	133217	93	0,47
52	Оператор технологических установок	160816	87	0,44
53	Слесарь по сборке металлоконструкций	185495	87	0,44
54	Токарь-расточник	191636	82	0,42
55	Клейщик резиновых, полимерных деталей и изделий	127945	81	0,41
56	Дорожный рабочий	118895	79	0,40
57	Слесарь-сборщик двигателей	185635	77	0,39
58	Переплетчик	165190	74	0,38
59	Водитель трамвая	114574	73	0,37
60	Слесарь по ремонту подвижного состава	185404	73	0,37
61	Электрослесарь по ремонту и обслуж. автоматики и средств измерений электростанций	199197	71	0,36
62	Испытатель-механик двигателей	125954	70	0,36
63	Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах	199055	70	0,36
64	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования	146217	68	0,34
65	Машинист (кочегар) котельной	137862	67	0,34
66	Скрутчик изделий кабельного производства	184420	67	0,34
67	Наладчик автоматических линий и агрегатных станков	148994	67	0,34
68	Сверловщик	183555	66	0,33
69	Облицовщик-плиточник	152203	59	0,30
70	Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	149198	58	0,29
71	Оператор кругильного оборудования	156492	58	0,29
72	Буфетчик	113016	58	0,29
73	Аппаратчик	100656	57	0,29
74	Гальваник	116298	56	0,28

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
75	Газорезчик	116180	56	0,28
76	Монтажник	145445	55	0,28
77	Заточник	122424	54	0,27
78	Охранник	254163	53	0,27
79	Слесарь по обслуживанию оборудования электростанций	184990	52	0,26
80	Станочник деревообрабатывающих станков	187838	52	0,26
81	Арматурщик	111218	50	0,25
82	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	161999	49	0,25
83	Приемщик сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	172940	49	0,25
84	Прядильщик	175012	49	0,25
85	Ткач	191439	48	0,24
86	Оператор стиральных машин	160534	46	0,23
87	Вальцовщик резиновых смесей	113425	45	0,23
88	Контролер сборочно-монтажных и ремонтных работ	130558	45	0,23
89	Сортировщик	186271	45	0,23
90	Токарь-револьверщик	191655	45	0,23
91	Аппаратчик химводоочистки	110785	44	0,22
92	Машинист бульдозера	135833	44	0,22
93	Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	178612	44	0,22
94	Газосварщик	116207	43	0,22
95	Машинист крана автомобильного	137881	42	0,21
96	Машинист экскаватора	143882	40	0,20
97	Резчик на пилах, ножовках и станках	179282	38	0,19
98	Чистильщик металла, отливок, изделий и деталей	195682	38	0,19
99	Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	146185	37	0,19
100	Аппаратчик уплотнения технического углерода	110412	36	0,18
101	Вулканизаторщик	114956	36	0,18
102	Лаборант по физико-механическим испытаниям	133024	36	0,18

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
103	Оператор мотального оборудования	157194	35	0,18
104	Электромонтер по ремонту обмоток и изоляции электрооборудования	198635	35	0,18
105	Комплектовщик авиационной техники	128399	34	0,17
106	Оператор тростильного оборудования	160892	34	0,17
107	Машинист моечных машин	138916	33	0,17
108	Оператор теплового пункта	160676	33	0,17
109	Электромонтажник по освещению и осветительным сетям	198067	33	0,17
110	Плавильщик металла и сплавов	166263	32	0,16
111	Рабочий по уходу за животными	175461	32	0,16
112	Брошюровщик	112846	31	0,16
113	Гладильщик	116762	31	0,16
114	Пекарь	164728	31	0,16
115	Помощник мастера	168490	31	0,16
116	Контролер в литейном производстве	129368	30	0,15
117	Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций	198480	30	0,15
118	Аппаратчик смешивания	109576	29	0,15
119	Контролер шинного производства	130914	29	0,15
120	Оператор производственного участка	159344	29	0,15
121	Просмотрщик продукции медицинского назначения	174715	29	0,15
122	Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	185902	29	0,15
123	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию	198122	29	0,15
124	Электромонтер тяговой подстанции	198885	29	0,15
125	Модельщик выплавляемых моделей	144851	28	0,14
126	Наладчик оборудования по производству резиновых изделий и обуви	149709	28	0,14
127	Сливщик-разливщик	185989	28	0,14
128	Аппаратчик получения технического углерода	106099	27	0,14
129	Волочильщик проволоки	114860	27	0,14

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
130	Дробильщик	119072	27	0,14
131	Машинист-обходчик по котельному оборудованию	139293	27	0,14
132	Контролер качества продукции и технологического процесса	129743	26	0,13
133	Машинист центрального теплового щита управления котлами	143473	26	0,13
134	Стерженщик ручной формовки	188671	26	0,13
135	Аппаратчик химводоочистки электростанции	110792	25	0,13
136	Каландровщик	126296	25	0,13
137	Контролер кабельных изделий	129616	25	0,13
138	Станочник широкого профиля	188099	25	0,13
139	Аккумуляторщик	100478	24	0,12
140	Аппаратчик синтеза	109491	24	0,12
141	Дефектоскопист по газовому и жидкостному контролю	118274	24	0,12
142	Кондитер	129014	24	0,12
143	Машинист тепловоза	142413	24	0,12
144	Наладчик автоматов и полуавтоматов	149018	24	0,12
145	Оператор ленточного оборудования	156596	24	0,12
146	Сборщик резиновых технических изделий	182533	24	0,12
147	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования	197929	24	0,12
148	Медник	144207	23	0,12
149	Оператор в производстве кисломолочных и детских молочных продуктов	155339	23	0,12
150	Оператор товарный	160854	23	0,12
151	Печатник плоской печати	165646	23	0,12
152	Слесарь-испытатель	184543	23	0,12
153	Слесарь строительный	185762	23	0,12
154	Формовщик железобетонных изделий и конструкций	193996	23	0,12
155	Электроэрозионист	199407	23	0,12
156	Начальник группы ведомственной охраны	444892	23	0,12
157	Аппаратчик-краскотер	103315	22	0,11

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
158	Машинист конвейера	137773	22	0,11
159	Машинист-обходчик по турбинному оборудованию	139317	22	0,11
160	Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов	185315	22	0,11
161	Ювелир-филигранщик	199680	22	0,11
162	Контролер пищевой продукции	130115	21	0,11
163	Литейщик пластмасс	133999	21	0,11
164	Оператор сновального оборудования	160271	21	0,11
165	Художник росписи по эмали	195228	21	0,11
166	Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций	199290	21	0,11
167	Изолировщик	125193	20	0,10
168	Контролер качества	129688	20	0,10
169	Кузнец-штамповщик	132290	20	0,10
170	Машинист центрального теплового щита управления паровыми турбинами	143492	20	0,10
171	Приемщик молочной продукции	172616	20	0,10
172	Сборщик изделий из древесины	181615	20	0,10
173	Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования	118339	19	0,10
174	Оператор хлораторной установки	161556	19	0,10
175	Рабочий по обслуживанию бани	175417	19	0,10
176	Резчик металла на ножницах и прессах	179140	19	0,10
177	Слесарь по обслуживанию тепловых пунктов	185033	19	0,10
178	Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	185546	19	0,10
179	Старший машинист турбинного отделения	188309	19	0,10
180	Токарь-карусельщик	191532	19	0,10
181	Аппаратчик очистки сточных вод	104905	18	0,09
182	Радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиотелевизионной аппаратуры	175538	18	0,09
183	Ремонтировщик плоскостных спортивных сооружений	180006	18	0,09
184	Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	185264	18	0,09

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
185	Составитель навесок ингредиентов	187197	18	0,09
186	Асфальтобетонщик	111400	17	0,09
187	Заливщик металла	121760	17	0,09
188	Огнеупорщик	154162	17	0,09
189	Прессовщик	169696	17	0,09
190	Прессовщик-вулканизаторщик	169878	17	0,09
191	Водитель электро- и автотележки	114637	16	0,08
192	Гранулировщик	117529	16	0,08
193	Комплектовщик	128378	16	0,08
194	Комплектовщик изделий и инструмента	128539	16	0,08
195	Контролер материалов, металлов, полуфабрикатов и изделий	129917	16	0,08
196	Монтажник связи - кабельщик	146264	16	0,08
197	Оператор очистных сооружений	157847	16	0,08
198	Стерженщик машинной формовки	188652	16	0,08
199	Электромонтер по обслуживанию подстанции	198423	16	0,08
200	Упаковщик	392974	16	0,08
201	Изолировщик на термоизоляции	125314	15	0,08
202	Машинист резиносмесителя	141355	15	0,08
203	Машинист холодильных установок	143416	15	0,08
204	Наладчик шлифовальных станков	150049	15	0,08
205	Оператор автоматической линии производства молочных продуктов	154919	15	0,08
206	Оператор линии в производстве пищевой продукции	156613	15	0,08
207	Оператор очистного оборудования	157828	15	0,08
208	Оператор установок по тепловой обработке бетона	161255	15	0,08
209	Старший машинист котельного оборудования	188262	15	0,08
210	Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования	199318	15	0,08
211	Слесарь по обслуживанию тепловых сетей	185052	15	0,07

Таблица 145

**Структура приоритетных направлений подготовки по высшему профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОККО	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОККО	Доп. суммарная потребность к 2015 году
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Итого				6085
Металлургия, машиностроение и материалобработка	150000	Итого по направлению		1823
		Машиностроение	150700	1065
		Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроит. производств	151900	394
		Технологические машины и оборудование	151000	268
		Металлургия	150400	45
		Материаловедение и технологии материалов	150100	37
		Прикладная механика	151600	7
		Технология машиностроения	151901	6
		Тех. экспл-ция гидравл. машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики	151024	1
Экономика и управление	080000	Итого по направлению		1183
		Экономика	080100	700
		Менеджмент	080200	391
		Управление персоналом	080400	68
		Менеджмент (по отраслям)	080201	24
		Бизнес-информатика	080500	2
		Финансы и кредит	080300	2
		Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)	080114	1
Государственное и муниципальное управление	081100	-5		

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	140000	Итого по направлению		572
		Теплоэнергетика и теплотехника	140100	364
		Электроэнергетика и электротехника	140400	110
		Энергетическое машиностроение	141100	90
		Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	140000	8
Архитектура и строительство	270000	Итого по направлению		380
		Строительство	270800	344
		Строител., эксплуат., восстановл. и тех. покрытие дорог, мостов и тоннелей	271502	18
		Архитектура	270100	9
		Строительство уникальных зданий и сооружений	271101	3
		Градостроительство	271000	2
		Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей	271501	2
		Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	270802	1
Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов	270831	1		
Химическая и биотехнологии	240000	Итого по направлению		291
		Химическая технология	240100	224
		Биотехнология	240700	46
		Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	241000	19
		Химическая технология органических веществ	240113	2
Электронная техника, радиотехника и связь	210000	Итого по направлению		249
		Конструирование и технология электронных средств	211000	125
		Радиотехника	210400	56
		Электроника и наноэлектроника	210100	29
		Инфокоммуникационные технологии и системы связи	210700	22
		Радиоэлектронные системы и комплексы	210601	19
		Электронные приборы и устройства	210112	-2

Сфера обслуживания	100000	Итого по направлению		191
		Товароведение	100800	93
		Гостиничное дело	101100	58
		Туризм	100400	14
		Сервис	100100	13
		Торговое дело	100700	11
		Техника и искусство фотографии	100118	2
Гуманитарные науки	030000	Итого по направлению		179
		Документоведение и архивоведение	034700	98
		Юриспруденция	030900	45
		Физическая культура	034300	11
		Перевод и переводоведение	035701	8
		Психология	030300	4
		Журналистика	031300	4
		Реклама и связи с общественностью	031600	4
		Филология	032700	2
		История	030600	1
		Издательское дело	035000	1
		Гуманитарные науки	030000	1
Автоматика и управление	220000	Итого по направлению		176
		Автоматизация технологических процессов и производств	220700	74
		Управление качеством	221400	49
		Стандартизация и метрология	221700	28
		Автоматика и управление	220000	12
		Управление в технических системах	220400	5
		Мехатроника и робототехника	221000	4
		Организация и управление наукоемкими производствами	222600	2
Системный анализ и управление	220100	2		

Безоп-ть жизнед-ти, природообустройство и защита окр. среды	280000	Итого по направлению		155
		Техносферная безопасность	280700	140
		Природообустройство и водопользование	280100	14
		Техносферная безопасность	280700*	1
Авиационная и ракетно- космическая техника	160000	Итого по направлению		149
		Проектирование авиационных и ракетных двигателей	160700	135
		Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей	162300	13
		Эксплуатация аэропортов и обеспечение полетов воздушных судов	162700	1
Информатика и вычислительная техника	230000	Итого по направлению		121
		Информатика и вычислительная техника	230100	96
		Информационные системы и технологии	230400	24
		Программная инженерия	231000	1
Естественные науки	020000	Итого по направлению		114
		Химия	020100	53
		Биология	020400	45
		Экология и природопользование	022000	16
Культура и искусство	070000	Итого по направлению		98
		Библиотечно-информационная деятельность	071900	47
		Культура и искусство	070000	32
		Социально-культурная деятельность	071800	5
		Вокальное искусство	073400	2
		Кинооператорство	070901	2
		Дизайн	072500	2
		Музеология и охрана объектов культурного и природного наследия	072300	2
		Режиссура театра	070501	1
		Хореографическое искусство	071200	1
		Звукорежиссура культурно-массовых представлений и концертных программ	070703	1
		Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	072600	1
Композиция	072801	1		

Технология продовольственных продуктов и потребительских товаров	260000	Итого по направлению		96
		Технология продукции и организация общественного питания	260800	36
		Технологии и проектирование текстильных изделий	261100	36
		Технология изделий легкой промышленности	262000	16
		Продукты питания из растительного сырья	260100	14
		Технология полиграфического и упаковочного производства	261700	8
		Технология продукции общественного питания	260807	4
		Технология художественной обработки материалов	261400	2
		Продукты питания животного происхождения	260200	-20
Образование и педагогика	050000	Итого по направлению		63
		Педагогическое образование	050100	55
		Профессиональное обучение (по отраслям)	051000	8
Физико-математические науки	010000	Итого по направлению		57
		Прикладная математика и информатика	010400	47
		Физика	011200	8
		Механика и математическое моделирование	010800	2
Воспроизводство и переработка лесных ресурсов	250000	Итого по направлению		47
		Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	250400	43
		Лесное дело	250100	4
Информационная безопасность	090000	Итого по направлению		45
		Организация и технология защиты информации	090905	33
		Информационная безопасность	090900	12
Здравоохранение	060000	Итого по направлению		39
		Лечебное дело	060101	32
		Фармация	060300	6
		Фармация	060301	1

Транспортные средства	190000	Итого по направлению		14
		Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	190600	8
		Технология транспортных процессов	190700	4
		Наземные транспортно- технологические средства	190109	3
		Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	190631	1
		Наземные транспортно-технологические комплексы	190100	-1
		Транспортные средства специального назначения	190110	-1
Геодезия и землеустройство	120000	Итого по направлению		12
		Геодезия и дистанционное зондирование	120100	11
		Землеустройство и кадастры	120700	1
Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	130000	Итого по направлению		8
		Прикладная геология	130101	4
		Технология геологической разведки	130102	3
		Маркшейдерское дело	130403	1
Морская техника	180000	Итого по направлению		8
		Строительство, ремонт и поисково-спасательное обеспечение надводных кораблей и подводных лодок	180112	8
Сельское и рыбное хозяйство	110000	Итого по направлению		7
		Сельское и рыбное хозяйство	110000	2
		Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции	110900	2
		Агрономия	110400	2
		Ветеринария	111801	1
Социальные науки	040000	Итого по направлению		6
		Социальная работа	040400	6
Приборостроение и оптотехника	200000	Итого по направлению		5
		Приборостроение	200100	4
		Биотехнические системы и технологии	201000	1

**Структура приоритетных направлений подготовки по среднему профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОККО	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОККО	Доп. суммарная потребность к 2015 году
Итого				1841
Экономика и управление	080000	Итого по направлению		368
		Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)	080114	258
		Менеджмент (по отраслям)	080201	103
		Операционная деятельность в логистике	080214	3
		Управление персоналом	080400	2
		Оператор диспетчерской (производственно-диспетчерской) службы	080203	1
		Экономика	080100	1
Гуманитарные науки	030000	Итого по направлению		343
		Документационное обеспечение управления и архивоведение	034702	346
		Реклама	031601	2
		Издательское дело	035002	-1
		Право и организация социального обеспечения	030912	-4
Сфера обслуживания	100000	Итого по направлению		209
		Гостиничное дело	101100	72
		Организация обслуживания в общественном питании	100114	55
		Гостиничный сервис	101101	39
		Сервис	100100	34
		Туризм	100401	10

Транспортные средства	190000	Итого по направлению		179
		Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)	190701	87
		Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	190631	83
		Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог	190623	4
		Тех. эксплуатация подъем-трансп., строит., дорожных машин и оборудования	190629	2
		Транспортные средства	190000	1
		Транспортные средства специального назначения	190110	1
		Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики	190625	1
Металлургия, машиностроение и материалобработка	150000	Итого по направлению		156
		Технология машиностроения	151901	94
		Монтаж и тех. эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)	151031	45
		Тех. эксплуатация оборудования для производства электронной техники	151032	10
		Техническая эксплуатация оборудования в торговле и общественном питании	151034	4
		Литейное производство черных и цветных металлов	150406	2
		Монтаж и тех. эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок	151022	1
Образование и педагогика	050000	Итого по направлению		118
		Педагогика дополнительного образования	050148	66
		Физическая культура	050141	51
		Изобразительное искусство и черчение	050139	1
Авиационная и ракетно-космическая техника	160000	Итого по направлению		92
		Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей	162105	77
		Испытание летательных аппаратов	162110	12
		Производство авиационных двигателей	160706	3
Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	140000	Итого по направлению		91
		Тех. эксплуатация и обслуж. электрического и электромех. оборудования	140448	46
		Теплоснабжение и теплотехническое оборудование	140102	26
		Электроснабжение (по отраслям)	140409	12
		Электрические станции, сети и системы	140407	6
		Гидроэлектроэнергетические установки	140445	1

Морская техника	180000	Итого по направлению		68
		Судовождение	180403	31
		Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов	180409	29
		Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	180407	8
Культура и искусство	070000	Итого по направлению		52
		Социально-культурная деятельность (по видам)	071801	38
		Музыкальное звукооператорское мастерство	070210	7
		Инструментальное исполнительство (по видам инструментов)	073101	4
		Дизайн (по отраслям)	072501	3
Архитектура и строительство	270000	Итого по направлению		43
		Монтаж, наладка и эксплуатация эл.оборудования промышл. и гражд. зданий	270843	49
		Водоснабжение и водоотведение	270813	6
		Производство неметаллических строительных изделий и конструкций	270809	5
		Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения	270841	2
		Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	270802	2
		Архитектура	270101	1
		Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов	270831	-22
Здравоохранение	060000	Итого по направлению		31
		Сестринское дело	060501	12
		Фармация	060300	12
		Лечебное дело	060101	4
		Сестринское дело	060500	3
Электронная техника, радиотехника и связь	210000	Итого по направлению		17
		Радиоаппаратостроение	210413	7
		Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов	210416	5
		Сети связи и системы коммутации	210723	3
		Электронные приборы и устройства	210112	2

Технология продовольственных продуктов и потребительских товаров	260000	Итого по направлению		17
		Технология бродильных производств и виноделие	260107	11
		Технология продовольственных продуктов и потребительских товаров	260000	10
		Технология текстильных изделий (по видам)	261103	2
		Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий	260103	1
		Технологии молока и молочных продуктов	260201	-7
Химическая и биотехнологии	240000	Итого по направлению		17
		Химическая технология неорганических веществ	240107	11
		Аналитический контроль качества химических соединений	240138	5
		Химическая технология органических веществ	240113	2
		Производство тугоплавких неметалл. и силикатных материалов и изделий	240111	1
		Переработка нефти и газа	240134	-2
Автоматика и управление	220000	Итого по направлению		11
		Автоматика и управление	220000	4
		Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)	220703	4
		Автоматизация технологических процессов и производств	220700	2
		Метрология	221702	1
Безопасность жизнедеятельности, природообустройство и защита окружающей среды	280000	Итого по направлению		8
		Безопасность жизнедеятельности, природообустройство и защита окружающей среды	280000	10
		Защита в чрезвычайных ситуациях	280707	3
		Пожарная безопасность	280703	-5
Геология, разведка и разработка полез. ископаемых	130000	Итого по направлению		7
		Маркшейдерское дело	130403	7
Воспроизводство и переработка лесных ресурсов	250000	Итого по направлению		5
		Технология деревообработки	250401	5
Приборостроение и оптотехника	200000	Итого по направлению		5
		Радиоэлектронные приборные устройства	200111	3
		Оптические и оптико-электронные приборы и системы	200407	2

Сельское и рыбное хозяйство	110000	Итого по направлению		4
		Зоотехния	111101	2
		Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	110810	1
		Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции	110812	1
Информатика и вычислительная техника	230000	Итого по направлению		1
		Прикладная информатика (по отраслям)	230701	1

Таблица 147

**Структура приоритетных направлений подготовки по начальному профессиональному образованию,
по дополнительной потребности к 2015 году**

Наименование направлений подготовки	Код направления подготовки ОКСС	Наименование специальностей подготовки	Код специальности подготовки ОКСС	Доп. суммарная потребность к 2015 году
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Итого				14881
Металлургия, машиностроение и материалобработка	150000	Итого по направлению		4742
		Слесарь	151903.02	1715
		Токарь-универсал	151902.04	645
		Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)	150709.02	526
		Станочник (металлообработка)	151902.03	461
		Контролер станочных и слесарных работ	151903.01	322
		Фрезеровщик-универсал	151902.05	278
		Наладчик станков и оборудования в механообработке	151902.01	223

		Наладчик шлифовальных станков	151902.02	200
		Шлифовщик-универсал	151902.06	80
		Наладчик сварочного и газоплазморезательного оборудования	150709.01	79
		Наладчик литейного оборудования	150711.01	53
		Наладчик кузнечно-прессового оборудования	150707.02	40
		Модельщик	150406.01	40
		Оператор в производстве металлических изделий	150701.01	27
		Наладчик холодноштамповочного оборудования	150707.01	24
		Машинист холодильных установок	151022.02	15
		Наладчик технологического оборудования в производстве строит. материалов	151031.04	5
		Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин	151013.01	3
		Машинист крана металлургического производства	150400.01	3
		Монтажник технологического оборудования (по видам оборудования)	151031.03	2
		Сварщик на лазерных установках	150709.03	1
		Сварщик на электронно-лучевых сварочных установках	150709.04	1
Архитектура и строительство	270000	Итого по направлению		2215
		Мастер общестроительных работ	270802.09	551
		Мастер сухого строительства	270802.08	500
		Мастер столярно-плотничных и паркетных работ	270802.07	365
		Мастер жилищно-коммунального хозяйства	270802.13	318
		Кровельщик	270802.06	170
		Слесарь по строительно-монтажным работам	270802.12	110
		Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования	270839.01	68
		Изготовитель арматурных сеток и каркасов	270802.02	54
		Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию	270843.05	29
		Бригадир-путеец	270835.02	14
		Электромонтажник-наладчик	270843.03	12
		Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования	270843.04	10
		Мастер отделочных строительных работ	270802.10	6

		Изготовитель железобетонных изделий	270809.03	5
		Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке	270843.02	3
		Слесарь по изготовлению деталей и узлов тех. систем в строительстве	270839.02	1
		Монтажник трубопроводов	270802.03	-1
Транспортные средства	190000	Итого по направлению		2006
		Автомеханик	190631.01	981
		Слесарь по ремонту строительных машин	190629.08	226
		Машинист крана (крановщик)	190629.07	226
		Водитель городского электротранспорта	190627.01	176
		Оператор транспортного терминала	190700.01	109
		Машинист локомотива	190623.01	99
		Докер-механизатор	190700.02	94
		Электромонтер тяговой подстанции	190901.01	36
		Слесарь-электрик по ремонту эл.оборудования подвижного состава	190623.04	25
		Машинист дорожных и строительных машин	190629.01	23
		Оператор поста централизации	190901.03	5
		Составитель поездов	190901.04	4
		Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава	190623.03	1
		Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ)	190901.02	1
Технология продовольственных продуктов и потребительских товаров	260000	Итого по направлению		1571
		Повар, кондитер	260807.01	600
		Оператор вязально-швейного оборудования	261103.07	274
		Мастер столярного и мебельного производства	262023.01	135
		Переплетчик	261701.03	105
		Оператор крутильного оборудования (для всех видов производств)	261103.02	92
		Оператор прядильного производства	261103.04	80
		Пекарь	260103.01	72
Ткач	261103.06	48		

		Аппаратчик отделочного производства (общие профессии пр-ва текстиля)	261103.12	25
		Оператор производства нетканых материалов	261103.09	24
		Печатник плоской печати	261701.04	23
		Контролер качества текстильных изделий	261103.01	20
		Пивовар	260107.01	15
		Закройщик	262019.02	13
		Мастер печатного дела	261701.05	11
		Оператор поточно-автоматической линии (макаронное производство)	260103.03	11
		Оператор оборудования чесального производства (для всех видов пр-в)	261103.03	11
		Мастер производства молочной продукции	260201.01	9
		Наладчик полиграфического оборудования	261701.01	5
		Оператор электронного набора и верстки	261701.02	4
		Оператор швейного оборудования	262019.04	3
		Наладчик оборудования в производстве пищ. продукции (по отраслям пр-ва)	260121.01	2
		Аппаратчик элеваторного, мукомольного, крупяного и комбикормового пр-ва	260101.01	1
		Переработчик скота и мяса	260203.01	-1
		Кондитер сахаристых изделий	260105.02	-11
		Итого по направлению		1175
Химическая и биотехнологии	240000	Машинист технологических насосов и компрессоров	240101.02	269
		Химическая и биотехнологии	240000	151
		Оператор в производстве резиновых технических изделий и обуви	240123.08	112
		Машинист-аппаратчик подготовительных процессов в производстве резиновых смесей, резиновых технических изделий и шин	240123.04	112
		Лаборант-эколог	240100.02	103
		Аппаратчик оператор производства неорганических веществ	240107.01	94
		Оператор процессов вулканизации	240123.06	92
		Аппаратчик-оператор экологических установок	240100.03	91
		Оператор в производстве шин	240123.05	45
		Лаборант по физико-механическим испытаниями	240100.01	45

		Машинист-оператор в производстве изделий из пластмасс	240123.02	38
		Аппаратчик-оператор в биотехнологии	240705.01	19
		Прессовщик изделий из пластмасс	240123.03	6
		Лаборант-аналитик	240700.01	4
		Оператор в производстве химических волокон	240103.02	4
		Мастер по обслуживанию магистральных трубопроводов	240101.04	3
		Аппаратчик-оператор нефтехимического производства	240101.01	2
		Аппаратчик-оператор азотных произ-в и продуктов органического синтеза	240302.01	1
		Изготовитель изделий строительной керамики	240105.01	1
		Оператор нефтепереработки	240101.03	-17
		Итого по направлению		953
Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	140000	Электромонтер по ремонту и обслуживанию эл.оборудования (по отраслям)	140446.03	348
		Машинист котлов	140101.01	251
		Машинист паровых турбин	140101.02	109
		Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций	140404.01	102
		Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей	140407.02	65
		Слесарь по ремонту оборудования электростанций	140407.01	49
		Электромонтер по ремонту электросетей	140407.03	22
		Электромеханик по лифтам (Гарант)	140448.01	5
		Электромеханик по испыт. и ремонту эл.оборудования летательн. аппаратов	140429.01	2
		Сборщик электрических машин и аппаратов	140446.02	1
Сфера обслуживания	100000	Итого по направлению		772
		Официант, бармен	100114.01	475
		Продавец, контролер кассир	100701.01	231
		Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	100107.01	30
		Сфера обслуживания	100000	15
		Аппаратчик химической чистки	100115.01	7
		Кинемеханик	100102.01	6

		Парикмахер	100116.01	4
		Администратор	101101.01	2
		Повар судовой	100120.02	1
		Фотограф	100118.01	1
Электронная техника, радиотехника и связь	210000	Итого по направлению		383
		Радиомеханик	210401.01	180
		Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	210401.02	111
		Электромонтер оборудования электросвязи и проводного вещания	210723.03	35
		Монтажник связи	210723.02	24
		Электромонтер по ремонту линейно-кабельных сооружений телефонной связи и проводного движения	210723.04	16
		Монтажник оборудования радио- и телефонной связи	210723.01	8
		Сборщик изделий электронной техники	210109.04	4
		Оператор связи	210801.01	3
		Оператор микросэлектронного производства	210109.01	2
Автоматика и управление	220000	Итого по направлению		306
		Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	220703.01	304
		Электромонтер охранно-пожарной сигнализации	220703.03	2
Авиационная и ракетно- космическая техника	160000	Итого по направлению		203
		Электромонтажник авиационной техники	160108.04	102
		Слесарь-сборщик авиационной техники	160108.02	77
		Слесарь по ремонту авиационной техники	160108.03	24
Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	130000	Итого по направлению		200
		Машинист на открытых горных работах	130404.01	85
		Обогатитель полезных ископаемых	130406.01	76
		Ремонтник горного оборудования	130401.01	22
		Машинист машин по добыче и переработке торфа	130404.02	10
		Оператор по ремонту скважин	131003.02	5
		Машинист электровоза (на горных выработках)	130405.02	2

Сельское и рыбное хозяйство	110000	Итого по направлению	128
		Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка	110800.04 110
		Мастер животноводства	111101.01 9
		Мастер сельскохозяйственного производства	110800.01 3
		Младший ветеринарный фельдшер	111801.01 3
		Обработчик рыбы и морепродуктов	111402.01 2
		Хозяйка(ин) усадьбы	112201.01 1
Воспроизводство и переработка лесных ресурсов	250000	Итого по направлению	85
		Станочник деревообрабатывающих станков	250401.03 52
		Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства	250109.01 19
		Контролер полуфабрикатов и изделий из древесины	250401.06 6
		Оператор линий и установок в деревообработке	250401.01 4
		Станочник-обработчик	250401.02 3
		Мастер по лесному хозяйству	250101.01 1
Культура и искусство	070000	Итого по направлению	50
		Ювелир	072500 25
		Художник росписи по эмали	072608 21
		Изготовитель художественных изделий из металла	072602 2
		Изготовитель художественных изделий из дерева	072611 1
		Художник миниатюрной живописи	072609 1
Информатика и вычислительная техника	230000	Итого по направлению	49
		Мастер по обработке цифровой информации	230103.02 49
Экономика и управление	080000	Итого по направлению	13
		Оператор диспетчерской (производственно-диспетчерской) службы	080203 7
		Экономика	080100 6

Морская техника	180000	Итого по направлению		12
		Судоводитель-помощник механика маломерного судна	180403.01	12
		Электрик судовой	180107.04	5
		Электрорадиомонтажник судовой	180103.05	2
		Машинист-котельный судовой	180107.03	2
		Моторист судовой	180107.05	2
		Матрос	180403.02	1
		Судостроитель-судоремонтник металлических судов	180103.01	-12
Гуманитарные науки	030000	Итого по направлению		11
		Секретарь	034700	11
Приборостроение и оптотехника	200000	Итого по направлению		9
		Оптик-механик	200409.02	9
Безоп-ть жизнед-ти, природообустройство и защита окружающей среды	280000	Итого по направлению		-2
		Пожарный	280705.01	-2

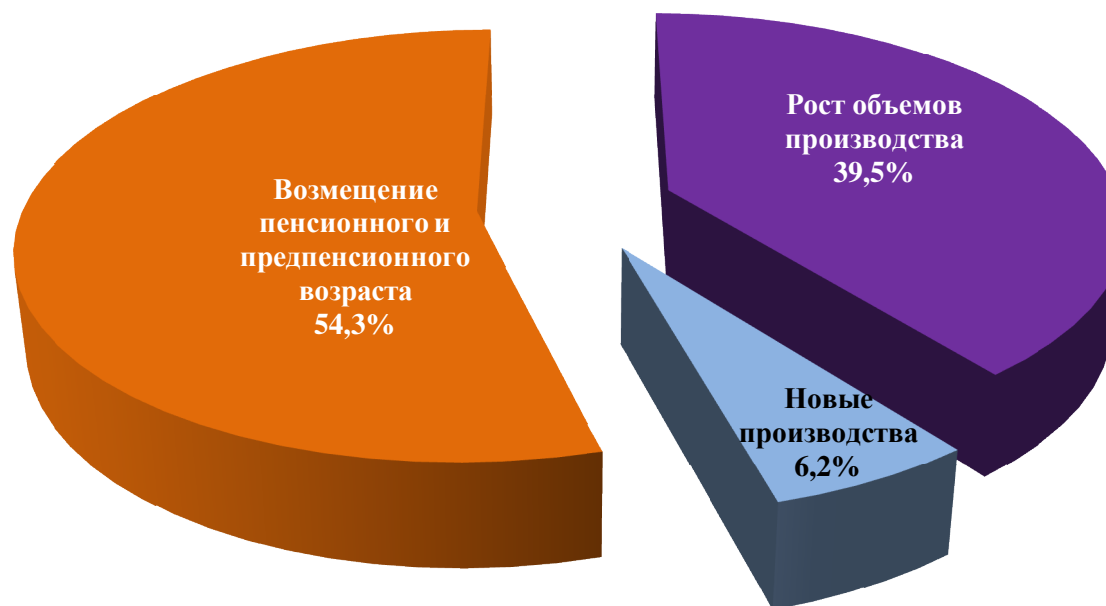
2.2.2.4. Структура потребности в кадрах по ВЭД

Таблица 148

Общая структура дополнительной потребности к 2015 году по ключевым доминантам спроса

Дополнительная потребность всего	в т.ч. по ключевым доминантам		
	Рост объемов производства	Новые производства	Возмещение пенсионного и предпенсионного возраста
37511	14811	2331	20369
100,00	39,48	6,21	54,30

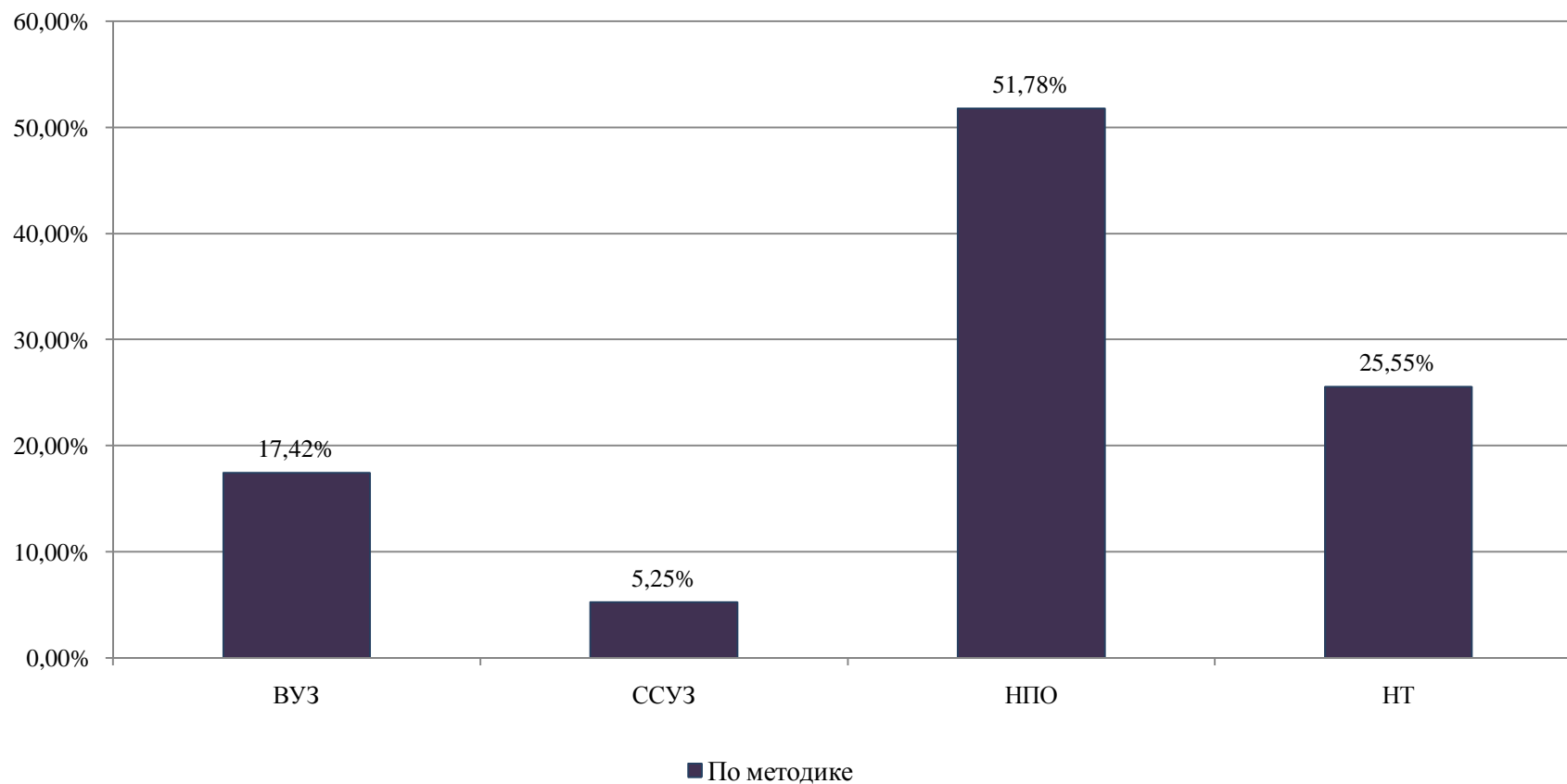
Рис. 41. Структура дополнительной потребности к 2015 году по ключевым доминантам спроса



Структура дополнительной потребности к 2015 году по уровням образования

Поход исследования	Дополнительная потребность всего, чел	в т.ч. по уровням образования							
		ВУЗ		ССУЗ		НПО		НТ	
		чел	%	чел	%	чел	%	чел	%
По методике	37511	6536	17,42	1968	5,25	19423	51,78	9585	25,55

Рис. 42. Структура дополнительной потребности к 2015 году по уровням образования



Структура потребностей в кадрах по видам экономической деятельности в разрезе уровней образования

Наименование ВЭД	ВСЕГО								ВУЗ							ССУЗ							НПО							НТ						
	Предполагаемая численность занятых к 2015 году	Пенсионный и предпенсионный возраст	Численность работников, занятых по профессиям	Доп. потребность в кадрах к 2015 г.				Предполагаемая численность занятых к 2015 году	Пенсионный и предпенсионный возраст	Численность работников, занятых по профессиям	Доп. потребность в кадрах к 2015 г.				Предполагаемая численность занятых к 2015 году	Пенсионный и предпенсионный возраст	Численность работников, занятых по профессиям	Доп. потребность в кадрах к 2015 г.				Предполагаемая численность занятых к 2015 году	Пенсионный и предпенсионный возраст	Численность работников, занятых по профессиям	Доп. потребность в кадрах к 2015 г.											
				Разница предполагаемой численности к 2015 г. и численности занятых	Возмещение пенсионного и предпенсионного возраста	Потребность на новые производства (профессии)	Суммарная потребность				Разница предполагаемой численности к 2015 г. и численности занятых	Возмещение пенсионного и предпенсионного возраста	Потребность на новые производства (профессии)	Суммарная потребность				Разница предполагаемой численности к 2015 г. и численности занятых	Возмещение пенсионного и предпенсионного возраста	Потребность на новые производства (профессии)	Суммарная потребность				Разница предполагаемой численности к 2015 г. и численности занятых	Возмещение пенсионного и предпенсионного возраста	Потребность на новые производства (профессии)	Суммарная потребность								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
Итого	109039	20369	91897	14811	20369	2331	37511	22973	4998	21435	1091	4998	447	6536	5528	954	4514	793	954	-221	1968	65923	12072	58572	6218	12072	1133	19423	14615	2346	7375	6709	2346	530	9585	
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	865	118	931	-74	118	8	52	110	27	121	-14	27	3	16	22	6	22	0	6	0	6	662	73	686	-29	73	5	49	71	12	102	-31	12	0	-19	
Рыболовство, рыбоводство	93	3	93	0	3	0	3	7	0	7	0	0	0	0	3	1	3	0	1	0	1	80	2	80	0	2	0	2	3	0	3	0	0	0	0	
Добыча полезных ископаемых	913	166	721	192	166	0	358	151	50	149	2	50	0	52	81	15	34	47	15	0	62	596	84	452	144	84	0	228	85	17	86	-1	17	0	16	
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	142	37	118	24	37	0	61	30	16	27	3	16	0	19	5	1	5	0	1	0	1	95	18	74	21	18	0	39	12	2	12	0	2	0	2	
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	771	129	603	168	129	0	297	121	34	122	-1	34	0	33	76	14	29	47	14	0	61	501	66	378	123	66	0	189	73	15	74	-1	15	0	14	
Обрабатывающие производства	63915	13562	60810	2030	13562	1075	16667	16265	3752	15921	81	3752	262	4095	2319	485	2252	30	485	37	552	40986	8201	38782	1556	8201	648	10405	4345	1125	3854	362	1125	128	1615	
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	3375	474	3087	264	474	24	762	551	96	527	22	96	2	120	465	41	450	15	41	0	56	1883	270	1684	177	270	22	469	476	67	426	50	67	0	117	
Текстильное и швейное производство	2592	712	2100	492	712	0	1204	299	116	277	22	116	0	138	56	28	60	-4	28	0	24	2076	491	1610	466	491	0	957	161	77	153	8	77	0	85	
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	459	105	459	0	105	0	105	77	20	77	0	20	0	20	5	0	5	0	0	0	0	351	68	351	0	68	0	68	26	17	26	0	17	0	17	
Обработка древесины и производство изделий из дерева	996	122	648	349	122	0	471	194	27	136	59	27	0	86	15	2	14	1	2	0	3	646	75	429	217	75	0	292	141	18	69	72	18	0	90	
Целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	1238	202	1107	131	202	0	333	204	54	211	-8	54	0	47	23	4	27	-4	4	0	0	831	125	739	93	125	0	217	180	20	130	50	20	0	69	
Производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	3478	800	4805	-1327	800	0	-527	900	167	1178	-278	167	0	-111	167	33	209	-42	33	0	-9	2370	585	3352	-982	585	0	-397	41	15	66	-25	15	0	-10	
Химическое производство	3689	683	2752	401	683	536	1621	1019	155	711	130	155	178	463	203	20	122	46	20	35	101	1979	408	1568	190	408	221	819	488	100	351	35	100	102	237	
Производство резиновых и пластмассовых изделий	6308	1306	6157	151	1306	0	1457	1135	290	1146	-12	290	0	278	87	17	88	-1	17	0	16	4649	884	4502	147	884	0	1031	437	115	420	17	115	0	132	

Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	1939	401	1759	180	401	0	581	383	114	400	-17	114	0	97	48	14	41	7	14	0	21	1342	228	1204	138	228	0	366	166	45	114	52	45	0	97
Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	2262	367	1970	290	367	2	659	424	73	412	10	73	2	85	63	8	53	10	8	0	18	1609	250	1346	263	250	0	513	166	36	159	7	36	0	43
Производство машин и оборудования	6486	1293	5413	1044	1293	29	2366	2335	458	2092	235	458	8	701	209	48	196	13	48	0	61	3503	679	2719	763	679	21	1463	439	108	406	33	108	0	141
Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	5873	1037	5475	398	1037	0	1435	1594	284	1532	62	284	0	346	189	48	193	-4	48	0	44	3610	556	3319	292	556	0	848	481	149	432	49	149	0	198
Производство транспортных средств и оборудования	24706	5991	24625	-403	5991	484	6072	7083	1885	7156	-145	1885	72	1812	780	219	785	-7	219	2	214	15813	3548	15656	-227	3548	384	3705	1030	339	1028	-24	339	26	341
Прочие производства	515	69	455	60	69	0	129	69	13	68	1	13	0	14	9	3	9	0	3	0	3	324	34	304	20	34	0	54	113	19	74	39	19	0	58
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	8038	2066	7653	385	2066	0	2451	1874	423	1692	182	423	0	605	358	76	346	12	76	0	88	5182	1306	5033	149	1306	0	1455	624	261	582	42	261	0	303
Строительство	8307	1039	6372	1863	1039	72	2974	1241	208	1055	181	208	5	394	341	61	288	49	61	4	114	6147	654	4610	1475	654	62	2191	578	116	419	158	116	1	275
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	1377	124	851	372	124	154	650	275	27	214	61	27	0	88	211	5	112	99	5	0	104	738	56	404	205	56	129	390	153	36	121	7	36	25	68
Гостиницы и рестораны	4743	319	1651	2081	319	1012	3412	538	61	243	120	61	175	356	569	34	172	216	34	##	431	2365	134	802	1283	134	281	1697	1271	90	433	462	90	376	928
Транспорт и связь	8301	1646	7902	398	1646	0	2044	748	169	772	-24	169	0	145	991	188	991	1	188	0	189	6091	1096	5647	444	1096	0	1540	471	193	493	-22	193	0	171
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	2655	691	2470	185	691	0	876	1026	198	979	47	198	0	245	98	44	152	-54	44	0	-10	860	158	625	235	158	0	393	671	291	714	-43	291	0	248
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	9833	636	2444	7379	636	10	8025	739	83	282	455	83	2	540	536	39	143	393	39	0	432	2215	309	1451	756	309	8	1073	6343	205	568	5775	205	0	5980