



Аналитическая справка

**Скорректированный прогноз  
кадровых потребностей экономики  
Самарской области  
к 2017 году и до 2020 года  
по результатам обследования  
предприятий в 2014 году  
с учетом миграционной активности и  
инвестиционных программ  
развития региона**

Самара

2014

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ, ИНВЕСТИЦИЙ, ИННОВАЦИОННОЙ И МИГРАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

В соответствии с планом работ Центра профессионального образования Самарской области, прогнозное исследование регионального рынка труда было дополнено и скорректировано в соответствии с тенденциями социально-экономического развития региона.

Для того чтобы показать основные тенденции на рынке труда области, рассмотрим общие характеристики социально-экономического развития региона по итогам 2013 года. Представленные данные отражают перспективные направления развития кадровых ресурсов региона, характеризуют не только сложившуюся структуру занятости, но учитывают тенденции инвестиционной активности в экономике Самарской области, а также миграционное замещение рабочих мест.

\* \* \*

В 2013 году в Самарской области продолжился **экономический рост**. Большинство макроэкономических показателей демонстрировали положительную динамику, и показатели их роста превысили среднероссийский уровень. Отмечено увеличение объемов промышленного производства, рост инвестиционной активности организаций, повышение заработной платы и потребительского спроса. Однако темпы экономического роста замедлились по сравнению с 2012 годом, что обусловлено в основном снижением динамики в обрабатывающих производствах и сфере транспорта.

По оценке министерства экономического развития, инвестиций и торговли Самарской области, объем валового регионального продукта по сравнению с 2012 годом увеличился в сопоставимых ценах на 3,5% (по РФ – на 1,3%). В отраслевой структуре ВРП возросла доля строительной отрасли, операций с недвижимым имуществом, здравоохранения, транспорта и связи, уменьшился вклад обрабатывающих производств, производства и распределения электроэнергии, газа и воды, торговли.

Динамика индекса промышленного производства замедлилась, демонстрируя снижение с 106,4% в январе 2013 года до 101% по итогам года (по РФ в целом – на 0,3%), в том числе: увеличился в добыче полезных ископаемых – на 3,7%, производстве и распределении электроэнергии, газа и воды – на 6,6%, в обрабатывающих производствах – остался практически на уровне предыдущего года (99%). Основу промышленного потенциала региона составляют высокотехнологичное машиностроение, которое представлено автомобилестроением, автокомпонентной отраслью и авиакосмическим машиностроением. Наиболее динамично по сравнению с предыдущим годом развивались производство строительных материалов (114,2%), химическое производство (110,6%), производство пищевых продуктов (109,4%), нефтепродуктов (104,5%), металлургическое производство (103,9%).

В **сельском хозяйстве** объем валовой продукции во всех категориях хозяйств увеличился по сравнению с 2012 годом на 8,4% (в среднем по России – на 6,2%).

Самарская область сохраняет ведущие позиции среди регионов России в сфере **инновационного развития**. По оперативным данным в 2013 году удельный вес инновационной продукции промышленности в составе отгруженной промышленной продукции составляет 22,2% – в течение ряда последних лет значение данного показателя в Самарской области в 4-5 раз превышает среднероссийский уровень и является одним из самых высоких в ПФО. Самарская область вошла в число 11 регионов – «сильных

инноваторов» в Рейтинге инновационных регионов России, занимает шестое место по показателям, характеризующим социально-экономические условия инновационной деятельности.

Позитивная динамика отмечена в **инвестиционной деятельности**. В 2013 году объем инвестиций в основной капитал увеличился на 12,3% по сравнению с 2012 годом, при этом в целом по России наблюдается незначительное снижение по данному показателю (99,7%). В регионе реализуются и планируются к реализации более 150 инвестиционных проектов. Правительством Самарской области проводится работа по реализации важнейших региональных проектов – создание особой экономической зоны промышленно-производственного типа на территории муниципального района Ставропольский и технопарка в сфере высоких технологий «Жигулевская долина» в городском округе Тольятти.

Рост инвестиционной активности обусловили позитивную динамику в **строительном секторе**. Объем строительных работ в 2013 году на 9% больше уровня 2012 года (в целом по России – снижение на 1,5%). По индексу физического объема строительных работ Самарская область заняла 2 место в ПФО.

Несмотря на замедление экономического роста, ситуация в Самарской области лучше, чем в целом по Российской Федерации. По данным Министерства регионального развития Российской Федерации, Самарская область по **сводному индексу социально-экономического развития** переместилась с 30-го места в декабре 2012 года на 26-е место в августе 2013 года.

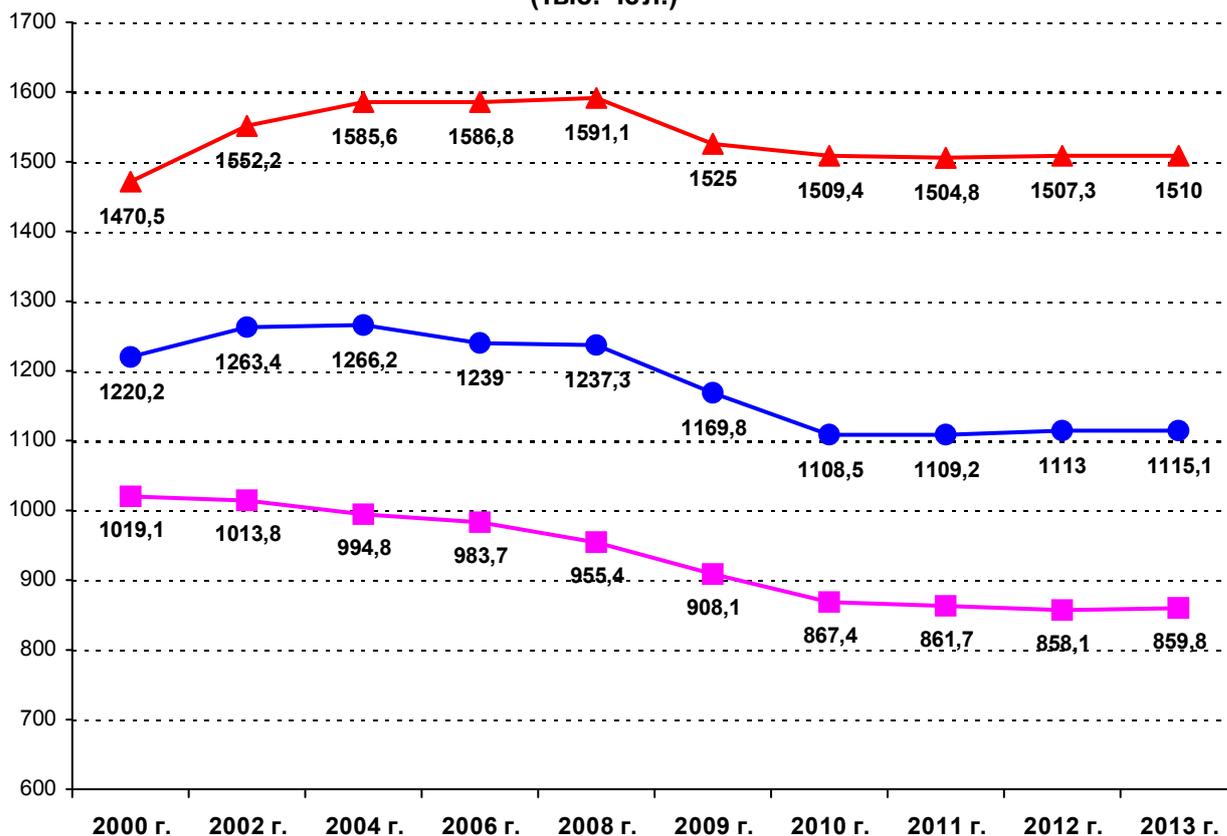
Сохраняется стабильной ситуация в **сфере занятости населения и на рынке труда** области. В 2013 году уровни занятости (67,1%) и общей безработицы (3,2%) позитивнее, чем в среднем по России (соответственно 64,8% и 5,5%) и ПФО (64,7% и 4,9%).

По итогам 2013 года по уровню развития трудового потенциала Самарская область в рейтинге регионов Российской Федерации, подготовленному национальным рейтинговым агентством «ЭКСПЕРТ РА», занимает 6 место и 2 место среди регионов ПФО.

Анализ состояния занятости в регионе показывает, что наибольший уровень численности занятых в экономике Самарской области – 1592,4 тыс. человек наблюдался в 2007 году. Значительное сокращение занятости в 2009 году связано с экономическим кризисом, однако уже с 2010 года отмечаются стабилизационные процессы среднегодовой численности занятых в экономике. В 2013 году среднегодовая численность занятых в экономике области немного увеличилась и составила 1510 тыс. человек.

Диаграмма 1.

**Динамика численности занятых в экономике региона  
(тыс. чел.)**



- ▲ среднегодовая численность занятых в экономике (выборочное обследование населения по проблемам занятости)
- среднесписочная численность работников, включая малый бизнес (обследование крупных, средних и малых предприятий)
- среднесписочная численность работников крупных и средних предприятий

Относительно стабильные показатели численности трудовых ресурсов до 2008 года обусловлены устойчивым увеличением доли населения в трудоспособных возрастах, одной из причин которого послужил накопленный демографический потенциал, заложенный в 80-е годы прошлого столетия. В настоящий момент происходит сокращение кадровых ресурсов и увеличение демографической нагрузки (соотношение численности лиц нетрудоспособного и трудоспособного возрастов). Уменьшение численности трудовых ресурсов области будет наблюдаться до 2020 года в связи с изменением возрастной структуры населения области и сокращением численности граждан трудоспособного возраста<sup>1</sup>. Миграционный прирост остается единственным элементом, частично замещающим естественную убыль населения. В 2013 году миграционный прирост составил 4,3 тыс. человек, что меньше чем в 2012 и 2011 году (соответственно 5,0 тыс. человек и 8,2 тыс. человек). Несмотря на сокращение миграционного прироста, его величина позволила на 65% возместить естественную убыль населения (в предыдущие годы на 85 - 90%).

<sup>1</sup> Стратегия социально-экономического развития Самарской области на период до 2020 года / Министерство экономического развития, инвестиций и торговли Самарской области [Электронный ресурс] // Режим доступа: [http://economy.samregion.ru/programm/strategy\\_programm/social\\_no\\_ekonomicheskoe\\_razvi/](http://economy.samregion.ru/programm/strategy_programm/social_no_ekonomicheskoe_razvi/).

**Структура среднесписочной численности работников организаций Самарской области по видам экономической деятельности в 2007-2013 гг.<sup>2</sup> (в % к общей численности занятых в экономике)**



Рассматривая динамику изменений численности работников по видам экономической деятельности за последние годы (диаграмма 2), отметим, что отраслевая структура занятости претерпела лишь незначительные изменения. Слабая, но очевидная

<sup>2</sup> Предварительные статистические данные за 2013 год. / Министерство экономического развития, инвестиций и торговли Самарской области [Электронный ресурс] // Режим доступа: [http://economy.samregion.ru/activity/econmic/values\\_so](http://economy.samregion.ru/activity/econmic/values_so)

тенденция диверсификации экономики – некоторое перераспределение занятости в сферы услуг. Несколько **возросла** доля видов экономической деятельности, которые пострадали во время кризиса 2009 года, – оптовой и розничной торговли, ремонта автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования, строительства; **сократилась** относительная численность занятых в сфере обрабатывающих производств, транспорта и связи. Однако, как и прежде, более четверти работников заняты на предприятиях обрабатывающих производств и, в первую очередь, в производстве транспортных средств и оборудования.

По данным выборочных обследований населения по проблемам занятости численность экономически активного населения области с 2007 года ежегодно уменьшалась и в начале 2014 года составила 1749,6 тыс. человек (в 2007 году – 1817 тыс. человек).

Таблица 1.

**Общая характеристика занятости и динамика безработицы на рынке труда Самарской области<sup>3</sup>**

2003 год	2004 год	2005 год	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
<b>Численность экономически активного населения<sup>4</sup> – всего</b> (тыс. человек)										
1675,1	1751,5	1739,2	1770,4	1817,0	1804,8	1762,2	1755,8	1751,0	1747,7	1749,6 <sup>5</sup>
<b>Уровень экономической активности</b> (экономически активное население к численности населения в возрасте 15-72 года), %										
65,7	68,7	68,1	69,1	70,7	70,1	68,5	68,5	68,8	69,3	69,3
<b>Уровень занятости</b> (занятое население к численности населения в возрасте 15-72 года), %										
62,9	65,0	64,4	66,1	67,7	67,1	64,3	64,6	65,3	66,9	67,1
<b>Численность безработных, зарегистрированных в государственных учреждениях службы занятости населения</b> (на конец года), тыс. чел.										
25,5	32,5	29,2	23,9	26,4	24,0	58,3	34,9	24,5	17,5	15,1
<b>Уровень общей безработицы</b> (по методологии МОТ), %										
4,4	5,3	5,4	4,2	4,1	4,2	6,1	5,8	5,1	3,4	3,2
<b>Уровень зарегистрированной безработицы</b> (зарегистрированные безработные к численности экономически активного населения), %										
1,5	1,9	1,7	1,4	1,5	1,3	3,3	2,0	1,4	1,0	0,9

За 2013 года уровень экономической активности населения Самарской области (69,3%), рассчитанный по методологии Международной организации труда, сохранился на уровне предыдущего года и превышает аналогичный показатель в целом по России (64,4%) и Приволжскому федеральному округу (64,3%).

Уровень общей безработицы, рассчитанный по методологии МОТ, снизился с 3,4% в 2012 году до 3,2% за 2013 год, что ниже, чем в среднем по России (5,7%). Уровень общей безработицы является минимальным среди регионов Приволжского федерального округа. По этому показателю область занимает 5-е место среди регионов Российской Федерации.

<sup>3</sup> Данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Самарской области, дополненные сведениями министерства труда, занятости и миграционной политики Самарской области.

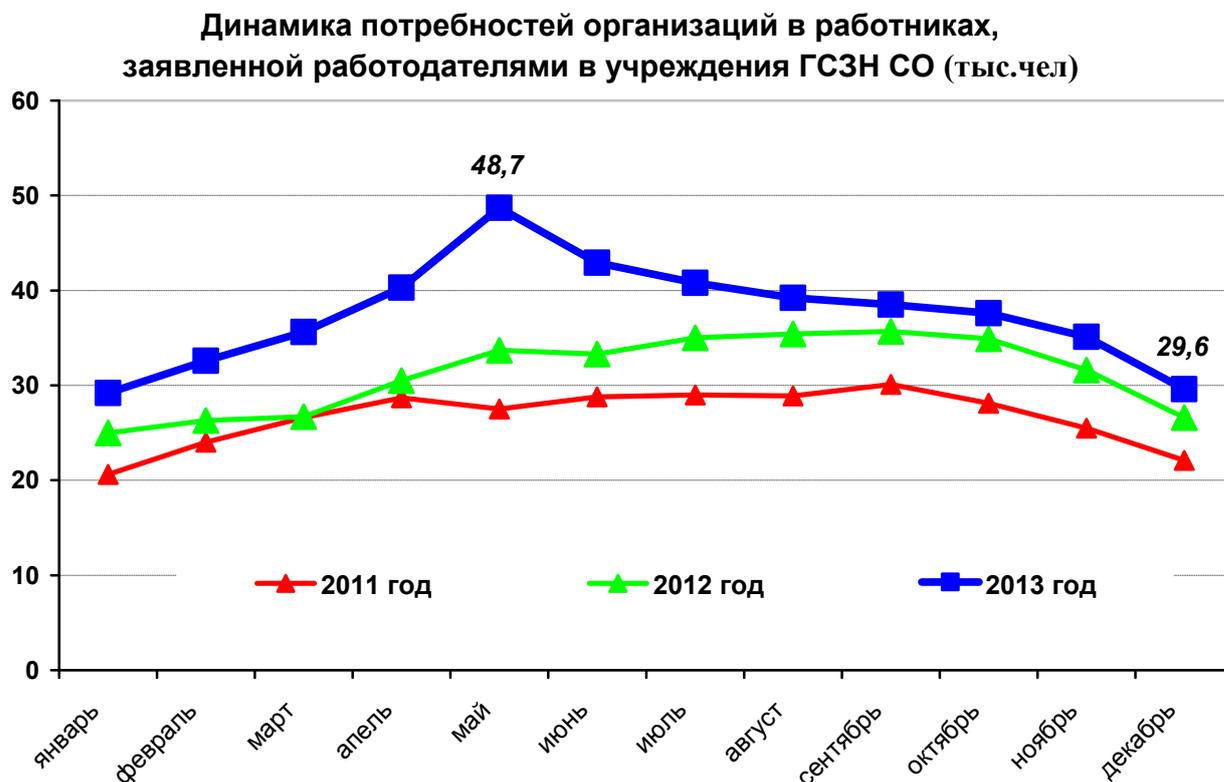
<sup>4</sup> По результатам выборочных обследований населения по проблемам занятости: в среднем за год. Данные за 2003 - 2011 гг. изменены в связи с произведёнными пересчётами на основе итогов Всероссийской переписи населения 2010 года. [http://samarastat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_ts/samarastat/ru/statistics/employment/](http://samarastat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/samarastat/ru/statistics/employment/)

<sup>5</sup> По итогам опросов населения по проблемам занятости в среднем за январь – март 2014 г.

Численность зарегистрированных безработных за 2013 год сократилась и на 01.01.2014 составила 15,1 тыс. человек, а уровень официальной безработицы снизился с 1,0% до 0,9% – это самый низкий показатель за последнее десятилетие и ниже среднероссийского показателя (1,4%).

Увеличилось количество вакансий, заявляемых работодателями в службу занятости населения: Количество открытых вакансий, имеющих в распоряжении службы занятости, существенно превышает число зарегистрированных безработных.

Диаграмма 3.



Сезонные колебания предложения рабочих мест – рост потребности в работниках в летние месяцы – очевидны. В то же время общий уровень заявленной работодателями потребности в 2013 году в целом выше прошлогоднего и позапрошлого. В результате число вакансий почти в 2 раза превышает количество зарегистрированных безработных – на 100 заявленных вакансий 53 незанятых граждан на конец марта 2014 года.

Наибольшее количество имеющихся вакансий в середине 2014 году традиционно приходится на следующие виды экономической деятельности:

	Доля
– сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	22,2%
– строительство	17,7%
– обрабатывающие производства	11,8%
– операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	8,8%
– здравоохранение и предоставление социальных услуг	8,3%
– транспорт и связь	8,0%
– оптовая и розничная торговля, ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	7,7%

Таким образом, рост числа вакансий, заявленных работодателями в учреждения службы занятости населения, и спад уровня зарегистрированной безработицы характеризует ситуацию на рынке труда Самарской области как стабильную.

\* \* \*

Положительные результаты по выходу из кризиса и стабилизации ситуации на рынке труда удалось достигнуть посредством экономических мер и благодаря реализации региональных программ.

Продолжается реализация областной целевой программы развития инновационной деятельности в Самарской области на 2012 – 2015 годы<sup>6</sup>. Самарская область сохраняет лидирующие позиции среди регионов России в сфере инновационного развития.

В 2013 году продолжалась реализация особо значимых региональных проектов – создание особой экономической зоны промышленно-производственного типа на территории муниципального района Ставропольский и технопарк в сфере высоких технологий «Жигулевская долина» в городском округе Тольятти. По состоянию на октябрь 2013 года резидентами ОЭЗ являются 15 компаний, которые намерены реализовать проекты, предусматривающие создание 5072 новых рабочих места. В настоящее время 57 проектов получили положительную оценку Экспертного совета и 50 компаний получили одобрение на присвоение статуса резидентов технопарка «Жигулевская долина». На сайте ОЭЗ ППТ «Тольятти»<sup>7</sup> публикуются все открывшиеся вакансии резидентов, сейчас там размещено более 100 предложений для трудоустройства около 500 человек.

В 2013 году американский инвестор – компания Delphi приступила к строительству завода по производству автомобильных жгутов и проводов на территории городского округа Чапаевск. На новом предприятии будет создано около 2 тысяч новых рабочих мест.

Кроме того, в 2013 году подписан меморандум о сотрудничестве между Правительством Самарской области, администрацией муниципального района Волжский и ООО «Роберт Бош Самара», которое построит завод по производству автокомпонентов на площадке создаваемого индустриального парка в селе Преображенка муниципального района Волжский. Число создаваемых рабочих мест – 500. Разрешение на строительство завода получено в конце 2013 года.

На территории области реализуются инфраструктурные проекты, значительные средства направлены на развитие высокотехнологичных отраслей и транспортного комплекса, а именно: на реконструкцию и модернизацию международного аэропорта «Курумоч», строительство автомобильной дороги «Подъезд к городу Оренбург от автомобильной дороги М-5 «Урал», модернизацию системы организации воздушного движения.

В 2013 году продолжилась реализация комплексных инвестиционных планов развития (модернизации) монопрофильных городских округов Тольятти, Октябрьск, Чапаевск и Похвистнево<sup>8</sup>. В целях оказания государственной поддержки монопрофильным городским округам инвесторам, реализующим проекты в моногородах Чапаевске, Отрадном и Похвистнево предоставляются субсидии за счет средств областного бюджета в размере 2 тыс. евро за каждое фактически созданное рабочее место в обрабатывающих производствах. За период их реализации создано 11443 постоянных рабочих места, в том числе в городских округах Тольятти – 10792, Чапаевск – 428, Октябрьск – 108, Похвистнево – 115.

<sup>6</sup> [http://www.economy.samregion.ru/external/economy/files/c\\_8480/OTSP\\_700.docx](http://www.economy.samregion.ru/external/economy/files/c_8480/OTSP_700.docx)

<sup>7</sup> <http://oeztlr.ru/ru/jobs/>

<sup>8</sup> В рамках Закона Самарской области от 07.12.2011 № 140-ГД «О государственной поддержке монопрофильных городских округов Самарской области» и областной целевой программы субсидирования создания рабочих мест в монопрофильных городских округах Самарской области на 2013 – 2015 годы.

Согласно Концепции промышленной политики в Самарской области на период до 2020 года<sup>9</sup>, одним из результатов ее реализации должно стать создание и модернизация не менее 140 тысяч высокопроизводительных рабочих мест к 2020 году (относительно уровня 2013 года), при этом предполагается рост производительности труда в промышленности не менее чем в 1,5 раза.

По планам Правительства Самарской области, в 2014 – 2016 годах продолжится привлечение инвесторов к реализации как уже начатых проектов (создание особой экономической зоны промышленно-производственного типа на территории муниципального района Ставропольский и технопарка в сфере высоких технологий «Жигулевская долина» в городском округе Тольятти др.), так и новых инвестиционных проектов. В 2014 году предполагается завершение строительства и осуществление ввода в эксплуатацию технопарка. Особое внимание будет уделяться реализации проектов в рамках подготовки проведения игр Чемпионата мира по футболу в 2018 году. Планируется создание индустриальных и агропромышленных парков. Одним из важных направлений станет реализация комплекса мер по поддержке организаций области в условиях вступления России в ВТО.

В 2014 – 2016 годах на социально-экономическое развитие области окажет влияние исчерпание факторов, определявших восстановительный подъем в предыдущие годы и способность существенно наращивать свой инвестиционный потенциал.

Планируемая разработка и реализация федеральной целевой программы «Социально-экономическое развитие Самарской области на основе Самарско-Тольяттинской агломерации до 2018 года» может дать мощный импульс в развитии городских округов Самары и Тольятти.

Экономический рост будет связан с развитием инновационного территориального аэрокосмического кластера, реализацией инвестиционных проектов ОАО «Роснефть», строительством крупных объектов транспортной инфраструктуры. Кроме того, специализированный нефтехимический индустриальный парк создает закрытое акционерное общество «Тольяттисинтез». В стадии реализации находится порядка 30 проектов государственно-частного партнерства, большая часть которых направлена на модернизацию системы здравоохранения.

Модернизацию городской инфраструктуры и формирование комфортной среды планируется осуществлять в рамках областной целевой программы «Самаре – столичный облик» на 2014 – 2020 годы. Ряд объектов, в том числе стадион с инфраструктурой будут построены в рамках подготовки к Чемпионату мира по футболу в 2018 году.

В соответствии со Стратегией социально-экономического развития области до 2020 года<sup>10</sup> в регионе разработан ряд нормативных актов с целью создания благоприятных условий для инновационной деятельности и инвестиционной активности в регионе. В 2013 году создан Совет по улучшению инвестиционного климата в Самарской области, впервые утверждена Инвестиционная декларация Самарской области.

18 сентября 2014 года принято постановления Правительства Самарской области № 582 «О Порядке заключения инвестиционного меморандума между Правительством Самарской области и организациями, реализующими на территории Самарской области инвестиционные проекты»<sup>11</sup>.

Региональным законодательством предусматривается возможность заключения инвестиционных меморандумов между Правительством Самарской области и инвесторами, реализующими на территории области инвестиционные проекты

<sup>9</sup> Постановление Губернатора Самарской области № 111 от 08.05.2014 г. "Об утверждении Концепции промышленной политики в Самарской области на период до 2020 года"

[http://minprom.samregion.ru/external/minprom.samara.ru/files/c\\_8115/Kontseptsiya\\_promyshlennnoj\\_politiki\\_Samarskoj\\_oblasti\\_do\\_2020.zip](http://minprom.samregion.ru/external/minprom.samara.ru/files/c_8115/Kontseptsiya_promyshlennnoj_politiki_Samarskoj_oblasti_do_2020.zip)

<sup>10</sup> [http://economy.samregion.ru/programm/strategy\\_programm/social\\_no\\_ekonomicheskoe\\_razvi/](http://economy.samregion.ru/programm/strategy_programm/social_no_ekonomicheskoe_razvi/)

<sup>11</sup> [http://economy.samregion.ru/external/economy/files/c\\_28962/Postanovlenie\\_582.pdf](http://economy.samregion.ru/external/economy/files/c_28962/Postanovlenie_582.pdf)

стоимостью 650 млн. рублей и более. В соответствии с инвестиционным меморандумом инвестору устанавливается режим наибольшего благоприятствования в период реализации инвестиционного проекта и назначается государственный куратор. Инвестиционный меморандум заключается на период окупаемости инвестиционного проекта, но не более чем на семь лет.

В рамках реализации государственной программы Самарской области «Создание благоприятных условий для инвестиционной и инновационной деятельности в Самарской области» на 2014-2018 годы<sup>12</sup> подпрограммой субсидирования создания рабочих мест в монопрофильных городских округах Самарской области на 2014-2016 годы предусмотрено создание 384 рабочих мест в альтернативных отраслях экономики, что обеспечит диверсификацию экономики монопрофильных городов с численностью населения до 100 тысяч человек.

В рамках подпрограммы «Создание благоприятных условий для инвестиционной деятельности в Самарской области» на 2014-2018 годы за период реализации программы предполагается создать около 6 тысяч новых рабочих мест.

Показатели (индикаторы) реализации программы по годам:

Наименование показателя (индикатора)	Значение показателя (индикатора)				
	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
Количество созданных на территории рабочих мест в рамках реализации инвестиционных проектов создания индустриальных парков	870	768	1758	1831	675
Количество созданных на территории монопрофильных городских округов рабочих мест в рамках инвестиционных проектов	192	192	0	-	-

\* \* \*

Как уже отмечалось, миграционный прирост остается единственным элементом, частично замещающим естественную убыль населения региона. Немаловажную роль в компенсации дефицита трудовых ресурсов играет привлеченная рабочая сила, в том числе иностранная.

Динамику участия иностранных работников в экономике Самарской области можно проследить по данным Управления Федеральной миграционной службы за 2005-2010 годы<sup>13</sup>. С 2011 года основания для учета иностранных работников изменились<sup>14</sup>. В силу этого данные несопоставимы, что затрудняет оценить общую тенденцию привлечения в качестве работников иностранных граждан.

<sup>12</sup> Постановление Правительства Самарской области № 622 от 14.11.2013

[http://www.minprom.samregion.ru/external/minprom.samara.ru/files/c\\_8117/Postanovlenie\\_ot\\_14.11.2013\\_622.3.zip](http://www.minprom.samregion.ru/external/minprom.samara.ru/files/c_8117/Postanovlenie_ot_14.11.2013_622.3.zip)

<sup>13</sup> Сведения об иностранных гражданах, осуществлявших трудовую деятельность в Самарской области, до 2011 г. разрабатывались Управлением Федеральной миграционной службы на основании:

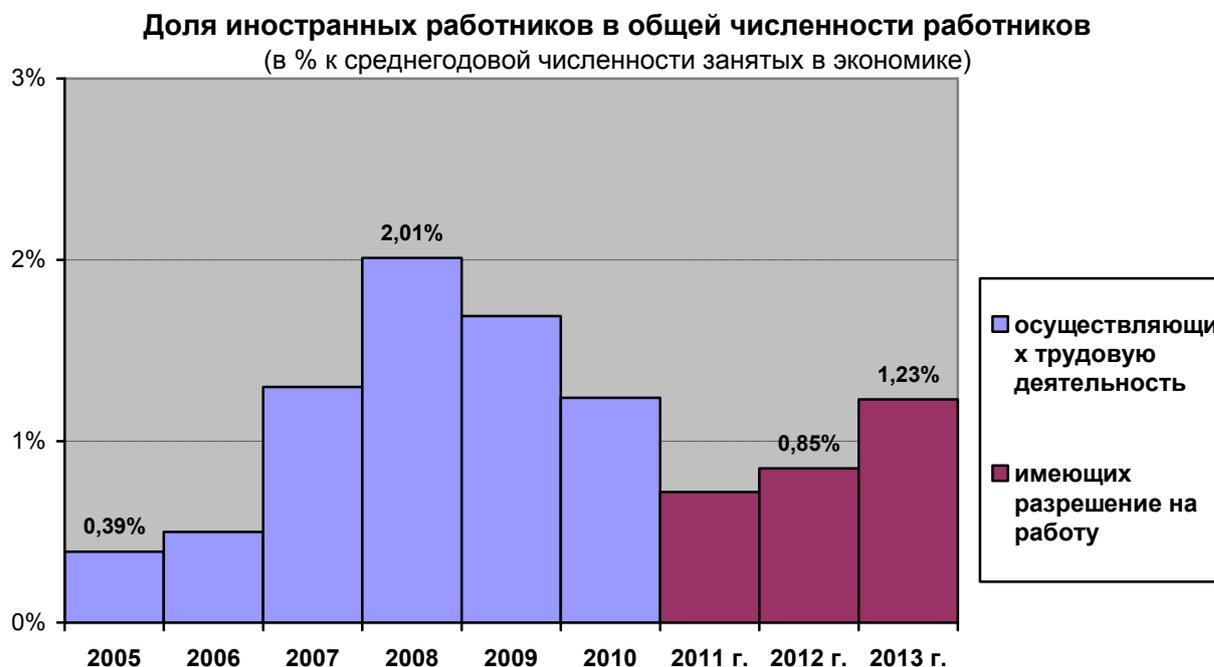
- выданных разрешений на работу - для иностранных граждан с визовым порядком въезда (из стран дальнего зарубежья и Туркмении) и для лиц без гражданства;
- уведомлений, полученных от работодателей, привлекающих иностранных работников - для иностранных граждан с безвизовым порядком въезда (из стран СНГ: Азербайджан, Армения, Казахстан, Киргизия, Республика Молдова, Таджикистан, Узбекистан, Украина)

<sup>14</sup> С 2011 г. данные об иностранных гражданах разрабатываются на основании:

- выданных разрешений на работу - для иностранных граждан и лиц без гражданства, прибывших в визовом и безвизовом порядке въезда;
- выданных патентов на осуществление трудовой деятельности у физических лиц - для иностранных граждан и для лиц без гражданства, прибывших в порядке, не требующем получения визы.

Объем легальной иностранной рабочей силы, несомненно, обусловлен политикой Правительства Самарской области в отношении привлечения иностранных работников в экономику региона. В период 2005-2010 годов трудно говорить о последовательной миграционной политике. В последние годы отмечается тенденция небольшого роста численности иностранных граждан, получивших разрешение на работу.

Диаграмма 4.

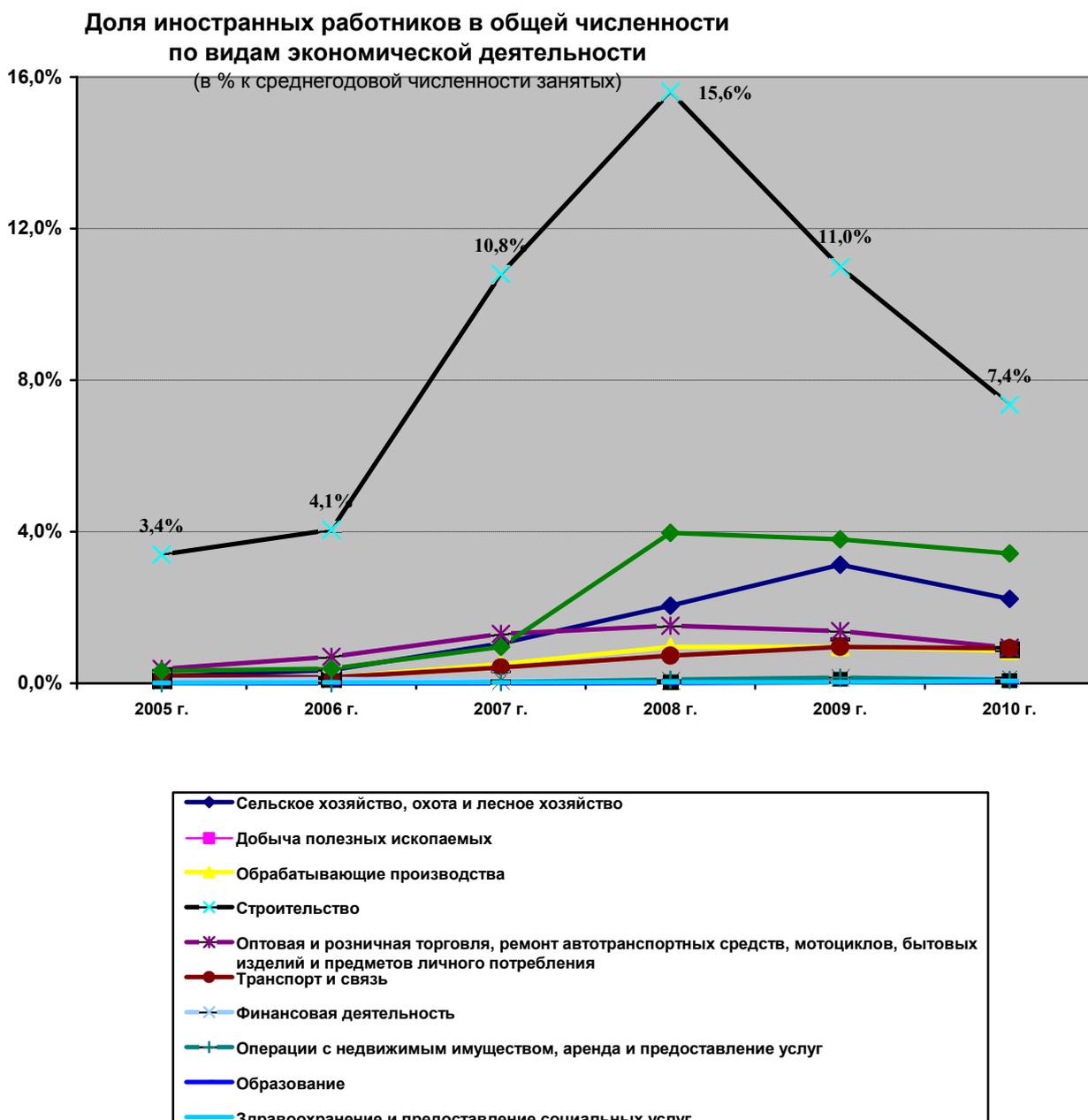


Численность иностранной рабочей силы в общей численности работников невелика и составляет в 2013 году 1,23%. Среди иностранцев доля привлеченных работников из государств-участников СНГ возрастает.

Основная сфера притяжения иностранной рабочей силы – это отрасли строительства (максимальный показатель в 2008 году составил 15,6% от среднегодовой численности занятых в строительстве). Именно строительные отрасли определяют изменения общего объема привлеченных из-за границы работников. Однако к 2010 году соотношение к общей численности занятых сглаживается между тремя разделами экономической деятельности: 1) строительство, 2) предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг, 3) сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство.

Структура привлеченной иностранной рабочей силы в экономике Самарской области по профессиональным группам и видам экономической деятельности приведены в Приложении.

Диаграмма 5.



Большинство привлеченных иностранных работников это неквалифицированные рабочие, общие для всех отраслей экономики (39,8% от численности иностранной рабочей силы в регионе) и рабочие, занятые на горных, горно-капитальных и на строительно-монтажных и ремонтно-строительных работах (22,7%).

В 2013 году основная часть иностранных граждан получила разрешение на работу для осуществления трудовой деятельности по профессиям рабочих строительства, занятых на горных, горно-капитальных, строительно-монтажных и ремонтно-строительных работах (26,7%), а также по профессиям неквалифицированных рабочих (25,8%). Доля занятых по профессиям первой группы постепенно увеличивается, а по второй – сократилась по сравнению с 2012 и 2011 годами.

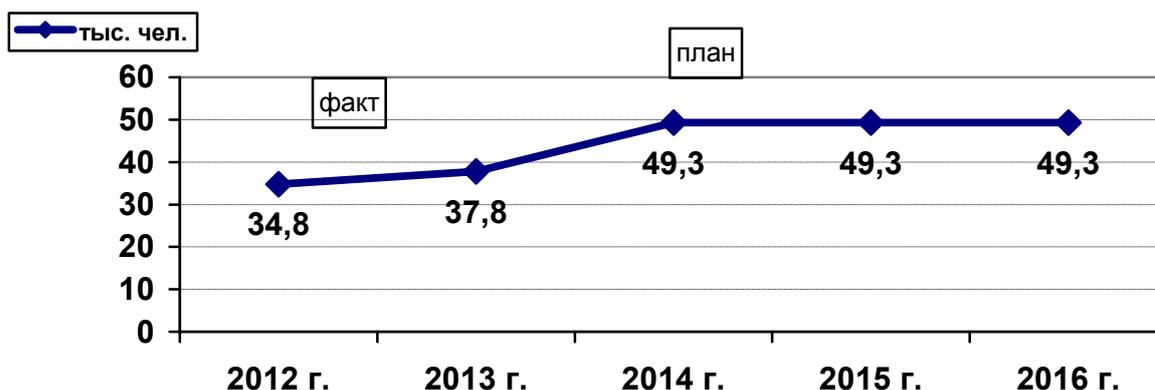
Менее всего среди иностранных работников составляют категории: продавцы, демонстраторы товаров, натурщики и демонстраторы одежды (0,2%), средний персонал в области финансово-экономической, административной и социальной деятельности (0,8%),

специалисты среднего уровня квалификации физических и инженерных направлений деятельности (1,0%), руководители учреждений, организаций и предприятий и их структурных подразделений (1,1%).

Министерством труда, занятости и миграционной политики Самарской области был подготовлен баланс трудовых ресурсов на 2014-2016 годы<sup>15</sup>. По рассчитанным данным, численность иностранных трудовых мигрантов несколько возрастет, но сохранится на достигнутом уровне в прогнозируемый период.

Диаграмма 6.

Численность иностранных трудовых мигрантов по данным прогноза баланса трудовых ресурсов Самарской области



\* \* \*

Средний возраст занятых в экономике Самарской области приближается к 41 году. Уходящие по возрасту с рынка труда кадры не восполняются притоком молодежи. И если рынок труда служащих пока не особенно страдает, то для представителей рабочих профессий эта проблема является крайне актуальной, поскольку может ограничить возможности роста экономики региона или привести к зависимости от заемной рабочей силы.

#### Межрегиональная трудовая миграция в Самарской области<sup>16</sup> (в среднем за год; тысяч человек)

Численность занятого населения выезжающего на работу в другие регионы					Численность занятого населения выезжающего на работу в Самарскую область				
2005	2009	2010	2011	2012	2005	2009	2010	2011	2012
8,5	13,4	9,1	10,6	11,2	6,0	10,2	11,5	13,8	11,4

Сведения о **межрегиональной трудовой миграции** представлены по материалам выборочных обследований населения по проблемам занятости за 2005-2012 гг. Численность занятого населения, выезжающего на работу в другие регионы, рассчитана по данным ответов респондентов на вопрос о месте нахождения основной работы (на территории субъекта места проживания респондента или на территории другого субъекта РФ), а численность занятого населения, выезжающего на территорию субъекта Российской Федерации, - по данным ответа респондентов на вопрос о названии региона, в который они выезжают на работу.

<sup>15</sup> Информация на сайте министерства труда, занятости и миграционной политики Самарской области: [http://trud.samregion.ru/App\\_Shared/WebParts/DataViewers/PopUpDocument.aspx?docid=fb9973a3-9073-44dc-af2c-cc6407390478](http://trud.samregion.ru/App_Shared/WebParts/DataViewers/PopUpDocument.aspx?docid=fb9973a3-9073-44dc-af2c-cc6407390478); <http://trud.samregion.ru/home/records/balanstrudresurs.aspx>

<sup>16</sup> [http://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/population/demo/migr3.xls](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/population/demo/migr3.xls)

Отметим, что внешняя, в том числе межрегиональная, миграция в большинстве случаев носит трудовой характер, в то время как внутрирегиональная миграция в пределах России имеет в большей мере семейный характер, вовлекая в свой оборот относительно больше детей и пожилых<sup>17</sup>.

### Общие итоги миграции по Самарской области

	Январь-июль					
	2014 г.			2013 г.		
	число прибывших	число выбывших	миграционный прирост, убыль(-)	число прибывших	число выбывших	миграционный прирост, убыль (-)
Миграция – всего, человек	40447	36768	3679	36296	34780	1516
из неё:						
Внутрирегиональная	18764	18764	х	18130	18130	х
Внешняя (для региона) миграция	21683	18004	3679	18166	16650	1516
в том числе:						
межрегиональная	14562	15171	-609	14038	14531	-493
со странами СНГ	6774	2499	4275	3769	1967	1802
с другими зарубежными странами	347	334	13	359	152	207

В январе-июле 2014 года на территории Самарской области наблюдался значительный миграционный прирост, сложившийся за счет обмена населением со странами СНГ и другими зарубежными странами. Общий миграционный прирост по сравнению с данными за 2013 год увеличился в 2,4 раза.

По оценкам министерства экономического развития инвестиций и торговли Самарской области<sup>18</sup>, в ближайшие годы миграционный прирост составит 2,5 – 5,5 тыс. человек, то есть сохранится на настоящем уровне.

Показатели	Единица измерения	Отчет 2012 год	Оценка 2013 год	Прогноз					
				2014 год		2015 год		2016 год	
				1 вариант <sup>19</sup>	2 вариант <sup>20</sup>	1 вариант	2 вариант	1 вариант	2 вариант
Миграционный прирост	тыс. человек	5,0	3,0	2,5	4,5	2,3	5,0	2,0	5,5
	% к предыдущему году	61,0	60,0	83,3	150,0	92,0	111,1	87,0	110,0

<sup>17</sup> <http://www.demoscope.ru/weekly/2013/0569/barom05.php>

<sup>18</sup> [http://trud.samregion.ru/App\\_Shared/WebParts/DataViewers/PopUpDocument.aspx?docid=fb9973a3-9073-44dc-af2c-cc6407390478](http://trud.samregion.ru/App_Shared/WebParts/DataViewers/PopUpDocument.aspx?docid=fb9973a3-9073-44dc-af2c-cc6407390478)

<sup>19</sup> 1 вариант – **базовый** – предполагает сохранение инерционных трендов и основных макропропорций, сложившихся в экономике области за предшествующий период, а также недостаточного уровня конкурентоспособности производимой предприятиями области продукции. Вследствие умеренных темпов роста базовых секторов экономической деятельности при слабом росте потребительской активности населения прогнозируются незначительные темпы экономического роста.

<sup>20</sup> 2 вариант – **умеренно-оптимистический** – ориентирован на реализацию активной государственной политики, направленной на улучшение инвестиционного климата, повышение конкурентоспособности региональных производителей, достижение устойчивого экономического роста и проведение структурной модернизации экономики области.



## 2. ПРОВЕДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ КАДРОВЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕГИОНА

Дополнительное статистическое исследование было инициировано министерством промышленности и технологий Самарской области<sup>21</sup>. При поддержке министерства было проведено обследование 12 предприятий ведущих производственных кластеров Самарской области: машиностроение, авиационно-космическое машиностроение и несколько предприятий обслуживающих производств.

Цель исследования состояла в том, чтобы оценить перспективную численность (прогнозируемую потребность) специалистов к 2017 году и до 2020 года в разрезе профессий и специальностей профессионального образования.

Оценка востребованности профессий и специальностей на рынке труда осуществлялась на основе разработанной методики среднесрочного прогнозирования кадровых потребностей экономики региона<sup>22</sup>.

Целевым ориентиром данной методики прогнозирования является использование результатов прогноза для формирования ежегодного регионального заказа на подготовку кадров в системе среднего и высшего профобразования, данная методика предполагает, что прогнозирование профессионально-кадровых потребностей экономики должно строиться в разрезе профессий и специальностей подготовки.

**В результате дополнительного обследования были получены сведения о 24928 рабочих местах.**

Полученные сведения включены в базу обследования 2013 года, дополнив ее. Таким образом общая численность обследованных работодателей составила 2759 предприятий, среднесписочная численность работающих на которых за 2012 год составляет 540419 работников, или 48,6% от общей численности занятых в экономике региона.

Если оценивать полученную выборочную совокупность как случайную, тогда предельная ошибка репрезентативности не превышает 0,10% для уровня значимости 0,05, что позволяет с высокой степенью доверия относиться к полученным результатам.

Соотношения выборочной и генеральной совокупностей позволило рассчитать отраслевые поправочные коэффициенты для взвешивания собранных данных по показателю среднесписочной численности работников на крупных и средних предприятиях за 2012 год в отраслевых группах по видам экономической деятельности.

Отраслевой поправочный коэффициент в общем виде рассчитывается как:

$$K_{\text{отраслевой}} = \frac{V_{\text{генеральной}}}{V_{\text{обследованной}}}; \text{ где}$$

$K_{\text{отраслевой}}$  - отраслевой поправочный коэффициент,

$V_{\text{генеральной}}$  - объем генеральной совокупности, или общая численность занятых в отраслевой группе предприятий;

$V_{\text{обследованной}}$  - объем обследованной совокупности, или численность рабочих мест на обследованных предприятиях в данной отраслевой группе.

<sup>21</sup> Письмо министра промышленности и технологий Самарской области № МП-32/31 от 16.01.2014.

<sup>22</sup> Алашеев С.Ю., Кутейницына Т. Г. Методика среднесрочного прогнозирования кадровых потребностей экономики региона для формирования объемов подготовки в системе профессионального образования [Текст] / С.Ю. Алашеев, Т.Г. Кутейницына. – Самара: ЦПО, 2014.

Показатель соотношения выборочной и генеральной совокупностей фактически показывает охват обследованием рабочих мест в данной отраслевой группе предприятий по виду экономической деятельности.

Таблица расчета поправочных коэффициентов для взвешивания результатов опроса в отраслевом разрезе.

№	Отраслевая группа по ОКВЭД	Численность работников (чел.)		Соотношение выборочной и генеральной совокупностей	Коэффициент взвешивания
		на предприятиях региона	на обследованных предприятиях		
	<b>Всего по Самарской области</b>	<b>1113049</b>	<b>540419</b>	<b>48,6%</b>	
1	Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	24904	10544	42,3%	2,36
2	Рыболовство, рыбоводство	324	130	40,1%	2,49
3	Добыча полезных ископаемых	12849	12040	93,7%	1,07
4	Обрабатывающие производства	287825	225000	78,2%	1,28
5	Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	35370	23075	65,2%	1,53
6	Строительство	46708	11142	23,9%	4,19
7	Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	134539	16802	12,5%	8,01
8	Гостиницы и рестораны	18851	1896	10,1%	9,94
9	Транспорт и связь	102693	42289	41,2%	2,43
10	Финансовая деятельность	27699	7161	25,9%	3,87
11	Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	114290	26348	23,1%	4,34
12	Государственное управление и обеспечение военной безопасности; обязательное социальное обеспечение	72121	27100	37,6%	2,66
13	Образование	105162	67037	63,7%	1,57
14	Здравоохранение и предоставление социальных услуг	98965	57324	57,9%	1,73
15	Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	30749	11465	37,3%	2,68

Проведены процедуры отраслевого взвешивания. Используя приведенные в таблице коэффициенты, для всех профессий в данной отраслевой группе собранные сведения о численности работников были взвешены в соответствии с отраслевым поправочным коэффициентом.

#### **Определение необходимого уровня и направления профессионального образования для занятия рабочих мест**

Процедура оценки потребности в профессиональной подготовке состояла в том, что для каждого из наименований профессий, специальностей или должностей должен

быть определен необходимый уровень профессионального образования. Определение должного уровня образования и направления (специализации) обучения проводилось на основе нормативных документов Министерства образования Российской Федерации.

Следует напомнить: в рамках данной методики прогнозирования потребность в специалистах определяется на основе анализа рабочих мест, существующих или планируемых работодателями к введению в прогнозный период, и необходимой квалификации для выполнения обязанностей на данном рабочем месте. Реальный уровень образования и квалификация конкретного работника, занятого на данном рабочем месте, не являются объектом сбора информации и предметом прогнозирования.

Характеристиками рабочего места выступают:

- 1) наименование профессии, должности, соответствующей данному рабочему месту,
- 2) код профессии по ОКЗ (Общероссийский классификатор занятий. ОК 010-93),
- 3) необходимый уровень профессионального образования (по оценкам работодателей),
- 4) отраслевая принадлежность предприятия, на котором обследуется рабочее место (код по ОКВЭД).

Задача заключается в следующем: зная 1) наименование рабочего места, 2) код рабочего места по модифицированной классификации ОКЗ, которая прилагалась к анкете, 3) уровень профессионального образования для занятия данного рабочего места, 4) отраслевую принадлежность предприятия по ОКВЭД, однозначно идентифицировать рабочее место с уровнем профессионального образования, с одной стороны, и со специализацией обучения, соответствующей этому рабочему месту, с другой.

При оценке потребностей в профессиональном образовании были исключены профессии низкоквалифицированного труда, исполнение обязанностей по которым не требует какой-либо профессиональной подготовки. Остальные профессии и специальности группировались по 3 уровням профессионального образования:

- среднее профессиональное образование по программам подготовки квалифицированных рабочих и служащих,
- среднее профессиональное образование по программам подготовки специалистов среднего звена,
- высшее профессиональное образование по программам: бакалавриата, подготовки специалистов, магистратуры.

Таким образом, все профессии и должности, полученные по результатам обследования рабочих мест, были переведены в соответствующие наименования профессий и специальностей профессионального образования.

Задачей исследования являлось определение профессионально-образовательной структуры рабочих мест в разрезе конкретных профессий обучения вне зависимости от того, в какой отрасли принадлежит рабочее место. Например, нам важно было оценить количество бухгалтеров или менеджеров вне зависимости от того, на предприятиях какой отрасли имеются данные рабочие места. Для этого взвешенные по отраслевым группам данные о численности работников по каждой из профессий и специальностей профессионального образования были суммированы в целом для экономики региона.

### 3. РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СРЕДНЕСРОЧНОГО ПРОГНОЗА КАДРОВЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ЭКОНОМИКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ К 2017 ГОДУ И ДО 2020 ГОДА

Для расчета прогнозных изменений востребованности рабочих мест по профессиям и специальностям профессионального образования анализировались следующие показатели:

1. **Отраслевая принадлежность** предприятия, определялась в соответствии с кодом ОКВЭД по основному виду деятельности.
2. **Наименование и код профессии** по классификатору перечня занятий, разработанному на основе Общероссийского классификатора занятости (ОКЗ).
3. **Требования к уровню образования** для занятия рабочего места по ОКДПТР, ЕТКС или оценкам работодателей.
4. **Количество занятых на конец 2012 г.** (в абсолютных числах), на основе данных о среднесписочной численности работников за 2012 год по профессиям.
5. **Численность работников предпенсионного возраста**<sup>23</sup> (в абсолютных числах), учитывая данные о работниках, срок выхода на пенсию которых наступит в течение 2013-2017 гг. (5 лет до пенсии и менее).
6. **Предположительная численность работников к 2017 и 2020 годам** (в абсолютных числах) по оценкам работодателей. Если опрошенные работодатели отказывались оценить предположительную численность работников (ссылаясь на непредсказуемость экономической ситуации), принималось, что численность персонала предприятия не изменится.

В исследовании использовались два способа оценки перспективной (прогнозной) востребованности работников на рынке труда.

Показатель **«Прогнозная востребованность работников»** строился на собственных оценках работодателей о перспективах расширения/сокращения существующих рабочих мест и создания новых рабочих мест. При его расчете также учитывалось выбытие работников в связи с предстоящим выходом на пенсию.

Показатель рассчитывается как разница предполагаемой численности к 2017 году и настоящей численности занятых, разница желаемой численности работников в 2020 году по сравнению с предыдущим плановым периодом, а также включает численность работников, для которых наступает срок выбытия в связи с возможным выходом на пенсию. Таким образом, данный показатель характеризует перспективу развития занятости по профессии на региональном рынке труда. Результаты прогноза содержат распределение показателя по профессиям и специальностям профессионального образования.

Этот показатель описывает собственные тенденции развития профессионально-квалификационной структуры экономики. Однако в данном случае при оценке работодателей не учитываются некоторые факторы замещения рабочих мест:

- выбывающие с одних рабочих мест работники могут занять рабочие места в других сферах, отраслях, должностях, не покидая рынок труда;

---

<sup>23</sup> Кроме сведений о численности работников предпенсионного возраста в анкете требовалось указать численность работающих пенсионеров (женщины старше 55 лет, мужчины старше 60 лет). Однако при расчетах этот показатель не учитывался. Численность работающих пенсионеров – известный показатель, сведения по которому собирается органами государственной статистики. Категория «предпенсионеров» нова для специалистов по кадрам; для того, чтобы подчеркнуть необходимость новых расчетов занятых, в качестве рядоположенного (но другого!) приводился показатель численности пенсионеров.

- работники, которые имеют возможность прекратить трудовую деятельность в связи с наступлением пенсионного срока, могут сохранять трудовую активность;
- предположения работодателей о расширении/сокращении занятости по профессиям, специальностям, должностям могут оказаться необоснованными, либо экономическая (политическая, социальная) ситуация не будет благоприятствовать их реализации.

Для восполнения естественного оттока рабочей силы в странах с интенсивным типом развития считается достаточным 4% ежегодное обновление специалистов. Конечно, оборот кадров в разных отраслях и для разных категорий работников различен, однако нам не известны оценочные показатели интенсивности замещения кадров новыми специалистами в разрезе профессий и должностей. Поэтому для всех категорий работников было принято равновероятным 4% обновление персонала, чтобы обеспечить эффективное воспроизводство кадров.

Таким образом, второй показатель **«Прогнозное обновление персонала»** демонстрирует оценку динамики замещения работников по профессиям, специальностям. При этом не бралось в расчет возможное выбытие работников в связи с выходом на пенсию. Дело в том, что четырехпроцентный показатель учитывает естественный отток и восполнение рабочей силы, включая выбытие на пенсию, по инвалидности, смерти и пр. Поэтому численность работников предпенсионного возраста не бралась в расчет показателя прогнозной востребованности, поскольку имманентно присутствует в нем.

Итак, первый показатель **«Прогнозная востребованность работников»**, на наш взгляд, фиксирует расширение/сокращение занятости в разрезе профессий на период 3 и 6 ближайших лет. Этот показатель изменения среднесрочной востребованности чаще принимает экстремальные значения и ярче описывает тенденцию востребованности профессии. Второй – более «мягкий» – показатель **«Прогнозное обновление персонала»** характеризует развитие занятости с учетом ежегодного обновления кадрового состава предприятий и тем самым оценивает размер, объем среднесрочной востребованности по профессиям и специальностям к прогнозируемому году.

Использование двух способов расчета показателей прогнозных потребностей работников создает своего рода прогнозный интервал востребованности профессий и специальностей на рынке труда.

Хотя исследование и носило выборочный характер, высокий уровень участия предприятий в обследовании, на наш взгляд, позволяет провести оценку структуры рабочих мест не в относительных, но в абсолютных показателях численности (после описанных выше процедур отраслевого взвешивания и прогнозного расширения численности рабочих мест). В таблицах приводится **«Оценка численности рабочих мест в экономике»** как количество рабочих мест, требующих минимального уровня профессиональной квалификация в действующей<sup>24</sup> классификации (кодификаторе направлений подготовки) в российской системе профессионального образования.

Полученные результаты дают возможность скорректировать структуру профессиональной подготовки в образовательных учреждениях региона с позиции соответствия перспективной востребованности рабочих мест в экономике области, сформировать контрольные цифры приема в профессиональные образовательные организации по профессиям и специальностям подготовки.

---

<sup>24</sup> Официально утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации и Правительством Российской Федерации с изменениями по состоянию на июнь 2013 года.

**Показатели прогнозной востребованности специалистов на рынке труда Самарской области  
по уровням образования, профессиям и специальностям профессионального образования**

Код профессии /специальности	Наименование профессии /специальности	Оценка численности рабочих мест в экономике	Ежегодная прогнозная востребованность		Показатель ежегодного обновления персонала
			к 2017 году	до 2020 года	
<b>Профессионального образование не требуется</b>		299533	<b>17664</b>	<b>13997</b>	<b>11981</b>

Код профессии	Наименование профессии	Оценка численности рабочих мест в экономике	Ежегодная прогнозная востребованность		Показатель ежегодного обновления персонала
			к 2017 году	до 2020 года	
<b>Профессии среднего профессионального образования</b>					
05.01.01	Гидрометнаблюдатель	5	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
08.01.01	Изготовитель арматурных сеток и каркасов	148	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
08.01.02	Монтажник трубопроводов	1033	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>41</b>
08.01.03	Трубоклад	4	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
08.01.04	Кровельщик	602	<b>25</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
08.01.05	Мастер столярно-плотничных и паркетных работ	3417	<b>198</b>	<b>231</b>	<b>136</b>
08.01.07	Мастер общестроительных работ	1972	<b>91</b>	<b>64</b>	<b>79</b>
08.01.08	Мастер отделочных строительных работ	9169	<b>478</b>	<b>213</b>	<b>367</b>
08.01.09	Слесарь по строительно-монтажным работам	4655	<b>164</b>	<b>162</b>	<b>186</b>
08.01.10	Мастер жилищно-коммунального хозяйства	9873	<b>571</b>	<b>407</b>	<b>395</b>
08.01.11	Машинист машин и оборудования в производстве цемента	17	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>1</b>

Код профессии	Наименование профессии	Оценка численности рабочих мест в экономике	Ежегодная прогнозная востребованность		Показатель ежегодного обновления персонала
			к 2017 году	до 2020 года	
<b>Профессии среднего профессионального образования</b>					
08.01.12	Оператор технологического оборудования в производстве стеновых и вяжущих материалов	255	10	8	10
08.01.13	Изготовитель железобетонных изделий	61	1	0	2
08.01.14	Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования	2267	111	97	91
08.01.15	Слесарь по изготовлению деталей и узлов технических систем в строительстве	229	6	11	9
08.01.17	Электромонтажник-наладчик	252	7	5	10
08.01.18	Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования	2740	87	112	109
08.01.19	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию	276	11	12	11
08.01.21	Монтажник электрических подъемников (лифтов)	26	1	0	1
08.01.22	Мастер путевых машин	193	12	9	8
09.01.01	Наладчик аппаратного и программного обеспечения	725	1	1	29
09.01.02	Наладчик компьютерных сетей	354	10	11	14
09.01.03	Мастер по обработке цифровой информации	1372	80	57	55
11.01.01	Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	427	27	23	18
11.01.02	Радиомеханик	56	3	8	3
11.01.03	Радиооператор	520	13	17	21
11.01.04	Монтажник оборудования радио- и телефонной связи	976	6	11	39
11.01.05	Монтажник связи	1383	29	22	55
11.01.06	Электромонтер оборудования электросвязи и проводного вещания	57	5	4	2

Код профессии	Наименование профессии	Оценка численности рабочих мест в экономике	Ежегодная прогнозная востребованность		Показатель ежегодного обновления персонала
			к 2017 году	до 2020 года	
<b>Профессии среднего профессионального образования</b>					
11.01.07	Электромонтер по ремонту линейно-кабельных сооружений телефонной связи и проводного вещания	3872	39	40	154
11.01.08	Оператор связи	703	22	34	28
11.01.11	Наладчик технологического оборудования (электронная техника)	112	3	4	5
12.01.02	Оптик-механик	123	9	7	4
13.01.01	Машинист котлов	7723	450	432	309
13.01.02	Машинист паровых машин	464	27	33	19
13.01.03	Слесарь по ремонту оборудования электростанций	493	15	18	20
13.01.05	Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей	949	37	45	38
13.01.06	Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети	479	12	10	19
13.01.07	Электромонтер по ремонту электросетей	522	24	27	21
13.01.08	Сборщик трансформаторов	137	3	4	5
13.01.09	Сборщик электрических машин и аппаратов	567	20	23	23
13.01.10	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)	8920	387	419	356
13.01.12	Сборщик электроизмерительных приборов	116	3	4	5
13.01.13	Электромонтажник-схемщик	360	12	16	14
13.01.14	Электромеханик по лифтам	229	8	15	9
15.01.01	Оператор в производстве металлических изделий	4075	198	138	163
15.01.02	Наладчик холодноштамповочного оборудования	680	54	39	27
15.01.03	Наладчик кузнечно-прессового оборудования	1071	42	5	42
15.01.04	Наладчик сварочного и газоплазморезательного оборудования	827	54	26	33

Код профессии	Наименование профессии	Оценка численности рабочих мест в экономике	Ежегодная прогнозная востребованность		Показатель ежегодного обновления персонала
			к 2017 году	до 2020 года	
<b>Профессии среднего профессионального образования</b>					
15.01.05	Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)	15541	730	415	622
15.01.06	Сварщик на лазерных установках	56	2	1	2
15.01.07	Сварщик на электронно-лучевых сварочных установках	108	6	2	4
15.01.13	Монтажник технологического оборудования (по видам оборудования)	10083	298	426	403
15.01.14	Наладчик оборудования в бумажном производстве	1	0	0	0
15.01.16	Наладчик технологического оборудования в производстве строительных материалов	181	18	9	7
15.01.17	Электромеханик по торговому и холодильному оборудованию	14	3	3	1
15.01.18	Машинист холодильных установок	291	20	12	12
15.01.19	Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	1113	64	47	45
15.01.20	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	4010	119	134	161
15.01.21	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации	521	31	33	21
15.01.22	Чертежник-конструктор	9	0	1	0
15.01.23	Наладчик станков и оборудования в механообработке	3859	269	153	155
15.01.24	Наладчик шлифовальных станков	303	9	21	12
15.01.25	Станочник (металлообработка)	5435	338	142	218
15.01.26	Токарь-универсал	6735	369	401	270
15.01.27	Фрезеровщик-универсал	2419	165	156	97
15.01.28	Шлифовщик-универсал	2269	120	145	90
15.01.29	Контролер станочных и слесарных работ	3362	213	164	135

Код профессии	Наименование профессии	Оценка численности рабочих мест в экономике	Ежегодная прогнозная востребованность		Показатель ежегодного обновления персонала
			к 2017 году	до 2020 года	
<b>Профессии среднего профессионального образования</b>					
15.01.30	Слесарь	22366	<b>1047</b>	<b>450</b>	<b>894</b>
18.01.01	Лаборант по физико-механическим испытаниям	4169	<b>165</b>	<b>167</b>	<b>166</b>
18.01.02	Лаборант-эколог	162	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>6</b>
18.01.03	Аппаратчик-оператор экологических установок	1988	<b>176</b>	<b>115</b>	<b>80</b>
18.01.04	Изготовитель изделий строительной керамики	160	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>6</b>
18.01.05	Аппаратчик-оператор производства неорганических веществ	755	<b>23</b>	<b>14</b>	<b>30</b>
18.01.06	Оператор производства стекловолокна, стекловолокнистых материалов и изделий стеклопластиков	32	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
18.01.07	Аппаратчик производства стекловолокнистых материалов и стеклопластиков	9	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
18.01.08	Мастер-изготовитель деталей и изделий из стекла	14	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
18.01.10	Отдельщик и резчик стекла	19	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
18.01.12	Изготовитель фарфоровых и фаянсовых изделий	99	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
18.01.13	Отделочник и комплектовщик фарфоровых и фаянсовых изделий	9	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
18.01.14	Контролер-приемщик фарфоровых, фаянсовых и керамических изделий	60	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
18.01.15	Изготовитель эмалированной посуды	11	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
18.01.16	Аппаратчик в производстве химических волокон	328	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>14</b>
18.01.18	Аппаратчик производства синтетических смол и пластических масс	787	<b>3</b>	<b>17</b>	<b>31</b>
18.01.19	Машинист-оператор в производстве изделий из пластмасс	1430	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>57</b>
18.01.20	Прессовщик изделий из пластмасс	504	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>20</b>

Код профессии	Наименование профессии	Оценка численности рабочих мест в экономике	Ежегодная прогнозная востребованность		Показатель ежегодного обновления персонала
			к 2017 году	до 2020 года	
<b>Профессии среднего профессионального образования</b>					
18.01.21	Машинист-аппаратчик подготовительных процессов в производстве резиновых смесей, резиновых технических изделий и шин	1046	33	34	41
18.01.22	Оператор в производстве шин	14	2	3	1
18.01.23	Оператор процессов вулканизации	128	11	6	5
18.01.24	Мастер шиномонтажной мастерской	38	3	2	1
18.01.26	Аппаратчик-оператор нефтехимического производства	999	29	14	40
18.01.27	Машинист технологических насосов и компрессоров	6059	458	284	242
18.01.28	Оператор нефтепереработки	2594	540	108	104
18.01.29	Мастер по обслуживанию магистральных трубопроводов	218	12	16	8
18.01.32	Аппаратчик-оператор азотных производств и продуктов органического синтеза	1247	66	70	50
19.01.01	Аппаратчик-оператор в биотехнологии	7	0	0	0
19.01.02	Лаборант-аналитик	445	24	19	17
19.01.03	Аппаратчик элеваторного, мукомольного, крупяного и комбикормового производства	257	20	15	10
19.01.04	Пекарь	2021	30	44	81
19.01.06	Аппаратчик производства сахара	0	1	0	0
19.01.07	Кондитер сахаристых изделий	210	11	9	8
19.01.08	Пивовар	23	0	0	1
19.01.09	Наладчик оборудования в производстве пищевой продукции (по отраслям производства)	39	4	1	2
19.01.10	Мастер производства молочной продукции	206	10	10	8
19.01.12	Переработчик скота и мяса	747	25	27	30

Код профессии	Наименование профессии	Оценка численности рабочих мест в экономике	Ежегодная прогнозная востребованность		Показатель ежегодного обновления персонала
			к 2017 году	до 2020 года	
<b>Профессии среднего профессионального образования</b>					
19.01.13	Обработчик птицы и кроликов	157	11	11	6
19.01.14	Оператор процессов колбасного производства	86	2	4	3
19.01.15	Аппаратчик получения растительного масла	5	0	0	0
19.01.16	Оператор линии производства маргарина	1	0	0	0
19.01.17	Повар, кондитер	8117	253	310	325
20.01.01	Пожарный	1217	33	50	49
21.01.01	Оператор нефтяных и газовых скважин	189	11	4	8
21.01.02	Оператор по ремонту скважин	1171	13	11	47
21.01.03	Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин	1063	32	23	42
21.01.04	Машинист на буровых остановках	249	20	19	10
21.01.05	Оператор (моторист) по цементажу скважин	14	1	0	1
21.01.06	Вышкомонтажник (широкого профиля)	133	2	2	5
21.01.08	Машинист на открытых горных работах	141	0	2	6
22.01.01	Доменщик	130	7	4	5
22.01.02	Сталеплавильщик (по видам производства)	254	11	5	10
22.01.04	Контролер металлургического производства	368	21	13	14
22.01.05	Аппаратчик-оператор в производстве цветных металлов	211	2	1	9
22.01.06	Оператор-обработчик цветных металлов	649	17	27	26
22.01.07	Модельщик	384	13	7	15
22.01.08	Оператор прокатного производства	142	2	2	5
22.01.10	Оператор в производстве огнеупоров	442	17	23	17
23.01.01	Оператор транспортного терминала	885	32	43	36
23.01.02	Докер-механизатор	4695	235	155	188
23.01.03	Автомеханик	8425	456	336	337

Код профессии	Наименование профессии	Оценка численности рабочих мест в экономике	Ежегодная прогнозная востребованность		Показатель ежегодного обновления персонала
			к 2017 году	до 2020 года	
<b>Профессии среднего профессионального образования</b>					
23.01.05	Слесарь по ремонту городского электротранспорта	659	41	24	26
23.01.06	Машинист дорожных и строительных машин	10613	384	428	424
23.01.07	Машинист крана (крановщик)	5353	260	261	214
23.01.08	Слесарь по ремонту строительных машин	616	48	41	25
23.01.09	Машинист локомотива	440	20	26	18
23.01.10	Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава	1623	14	51	65
23.01.12	Слесарь электрик метрополитена	209	4	6	8
23.01.13	Электромонтер тяговой подстанции	29	0	0	1
23.01.14	Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ)	219	12	4	9
23.01.15	Оператор поста централизации	107	4	5	4
23.01.16	Составитель поездов	1255	17	23	50
24.01.01	Слесарь-сборщик авиационной техники	354	13	15	15
26.01.05	Электрорадиомонтажник судовой	2	1	0	0
26.01.06	Судоводитель-помощник механика маломерного судна	125	5	2	5
26.01.07	Матрос	697	20	11	28
26.01.08	Моторист (машинист)	326	11	11	13
26.01.09	Моторист судовой	211	2	2	8
26.01.10	Механик маломерного судна	2	1	0	0
26.01.12	Электрик судовой	2	0	0	0
26.01.13	Водолаз	25	10	0	1
29.01.01	Скорняк	26	0	0	1
29.01.02	Обувщик (широкого профиля)	8	2	2	0
29.01.03	Сборщик обуви	3	0	0	0

Код профессии	Наименование профессии	Оценка численности рабочих мест в экономике	Ежегодная прогнозная востребованность		Показатель ежегодного обновления персонала
			к 2017 году	до 2020 года	
<b>Профессии среднего профессионального образования</b>					
29.01.05	Закройщик	33	1	2	1
29.01.06	Раскройщик материалов	10	0	0	0
29.01.07	Портной	27	1	3	1
29.01.08	Оператор швейного оборудования	129	9	6	5
29.01.14	Оператор прядильного производства	6	0	0	0
29.01.16	Ткач	21	1	1	1
29.01.19	Оператор производства нетканых материалов	9	0	0	0
29.01.22	Аппаратчик отделочного производства (общие профессии производства текстиля)	6	0	0	0
29.01.23	Наладчик полиграфического оборудования	67	4	6	3
29.01.24	Оператор электронного набора и верстки	28	1	2	1
29.01.25	Переплетчик	63	2	3	2
29.01.26	Печатник плоской печати	107	0	1	5
29.01.27	Мастер печатного дела	96	1	2	4
29.01.29	Мастер столярного и мебельного производства	24	0	0	1
29.01.30	Обойщик мебели	37	3	2	1
34.01.01	Младшая медицинская сестра по уходу за больными	2100	229	158	84
35.01.01	Мастер по лесному хозяйству	201	82	6	8
35.01.02	Станочник деревообрабатывающих станков	292	24	7	11
35.01.03	Станочник-обработчик	84	10	11	3
35.01.04	Оператор линий и установок в деревообработке	180	15	10	7
35.01.06	Машинист машин по производству бумаги и картона	36	2	2	1
35.01.09	Мастер растениеводства	696	42	31	28
35.01.10	Овощевод защищенного грунта	51	9	12	2

Код профессии	Наименование профессии	Оценка численности рабочих мест в экономике	Ежегодная прогнозная востребованность		Показатель ежегодного обновления персонала
			к 2017 году	до 2020 года	
<b>Профессии среднего профессионального образования</b>					
35.01.11	Мастер сельскохозяйственного производства	36	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
35.01.12	Заготовитель продуктов и сырья	54	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
35.01.13	Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	2990	<b>236</b>	<b>179</b>	<b>120</b>
35.01.14	Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка	36	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
35.01.15	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве	22	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
35.01.19	Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства	87	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>3</b>
35.01.20	Пчеловод	8	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
35.01.22	Охотник промысловый	0	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
36.01.01	Младший ветеринарный фельдшер	24	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
36.01.02	Мастер животноводства	973	<b>158</b>	<b>48</b>	<b>39</b>
36.01.03	Тренер-наездник лошадей	22	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
38.01.01	Оператор диспетчерской (производственно-диспетчерской) службы	878	<b>59</b>	<b>39</b>	<b>36</b>
38.01.02	Продавец, контролер кассир	23844	<b>813</b>	<b>464</b>	<b>954</b>
38.01.03	Контролер банка	1367	<b>65</b>	<b>73</b>	<b>55</b>
39.01.01	Социальный работник	3451	<b>184</b>	<b>196</b>	<b>138</b>
42.01.01	Агент рекламный	42	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
43.01.01	Официант, бармен	1843	<b>31</b>	<b>9</b>	<b>74</b>
43.01.02	Парикмахер	163	<b>29</b>	<b>33</b>	<b>7</b>
43.01.06	Проводник на железнодорожном транспорте	85	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>3</b>
43.01.07	Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	1448	<b>84</b>	<b>82</b>	<b>58</b>

Код профессии	Наименование профессии	Оценка численности рабочих мест в экономике	Ежегодная прогнозная востребованность		Показатель ежегодного обновления персонала
			к 2017 году	до 2020 года	
<b>Профессии среднего профессионального образования</b>					
43.01.08	Аппаратчик химической чистки	140	4	7	6
46.01.01	Секретарь	5701	254	240	228
46.01.02	Архивариус	62	2	1	2
46.01.03	Делопроизводитель	394	3	7	16
54.01.01	Исполнитель художественно-оформительских работ	144	3	5	5
54.01.02	Ювелир	24	0	0	1
54.01.03	Фотограф	17	2	0	1
54.01.04	Мастер народных художественных промыслов	8	0	0	0
54.01.06	Изготовитель художественных изделий из металла	34	4	5	1
54.01.13	Изготовитель художественных изделий из дерева	7	7	2	0
54.01.14	Резчик	6	0	0	0
55.01.01	Кинемеханик	26	1	1	1

Прим.: 0 – прогнозная востребованность менее 1 человека в год

Код специальности	Наименование специальности	Оценка численности рабочих мест в экономике	Ежегодная прогнозная востребованность		Показатель ежегодного обновления персонала
			к 2017 году	до 2020 года	
<b>Специальности среднего профессионального образования</b>					
05.02.01	Картография	24	9	12	1
05.02.03	Метеорология	181	9	17	7
07.02.01	Архитектура	26	0	0	1
08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	4850	150	156	194
08.02.02	Строительство и эксплуатация инженерных сооружений	249	7	5	10
08.02.03	Производство неметаллических строительных изделий и конструкций	185	4	5	7
08.02.04	Водоснабжение и водоотведение	375	16	24	15
08.02.05	Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов	253	10	16	10
08.02.06	Строительство и эксплуатация городских путей сообщения	3	0	0	0
08.02.07	Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции	251	10	12	10
08.02.08	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения	580	29	32	23
08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий	929	50	58	37
08.02.10	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	25	0	0	1
09.02.01	Компьютерные системы и комплексы	228	13	12	9
09.02.02	Компьютерные сети	667	12	11	27

Код специальности	Наименование специальности	Оценка численности рабочих мест в экономике	Ежегодная прогнозная востребованность		Показатель ежегодного обновления персонала
			к 2017 году	до 2020 года	
<b>Специальности среднего профессионального образования</b>					
09.02.03	Программирование в компьютерных системах	103	3	0	4
09.02.04	Информационные системы (по отраслям)	660	25	27	26
09.02.05	Прикладная информатика (по отраслям)	1296	37	51	52
10.02.01	Организация и технология защиты информации	14	2	1	1
10.02.02	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	2	0	0	0
10.02.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	6	1	0	0
11.02.01	Радиоаппаратостроение	59	4	3	2
11.02.02	Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)	131	5	4	5
11.02.03	Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов	22	0	1	1
11.02.05	Аудиовизуальная техника	17	1	0	1
11.02.06	Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)	2	0	0	0
11.02.08	Средства связи с подвижными объектами	277	2	2	11
11.02.09	Многоканальные телекоммуникационные системы	10	0	0	0
11.02.10	Радиосвязь, радиовещание и телевидение	378	8	16	15
11.02.11	Сети связи и системы коммуникации	5928	75	122	237
11.02.12	Почтовая связь	2759	76	88	110
11.02.13	Твердотельная электроника	36	3	3	1
11.02.14	Электронные приборы и устройства	195	12	7	8
12.02.01	Авиационные приборы и комплексы	1	0	0	0
12.02.02	Акустические приборы и системы	503	24	26	20
12.02.03	Радиоэлектронные приборные устройства	133	10	7	5

Код специальности	Наименование специальности	Оценка численности рабочих мест в экономике	Ежегодная прогнозная востребованность		Показатель ежегодного обновления персонала
			к 2017 году	до 2020 года	
<b>Специальности среднего профессионального образования</b>					
12.02.04	Электромеханические приборные устройства	2054	<b>111</b>	<b>30</b>	<b>82</b>
12.02.05	Оптические и оптико-электронные устройства	9	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
12.02.06	Биотехнические и медицинские аппараты и системы	38	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
12.02.07	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт медицинской техники	497	<b>37</b>	<b>27</b>	<b>20</b>
12.02.08	Протезно-ортопедическая и реабилитационная техника	7	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
13.02.01	Тепловые электрические станции	291	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>12</b>
13.02.02	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование	1083	<b>54</b>	<b>33</b>	<b>43</b>
13.02.03	Электрические станции, сети и системы	1551	<b>61</b>	<b>65</b>	<b>62</b>
13.02.04	Гидроэлектростанции	4	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
13.02.06	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	308	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>12</b>
13.02.07	Электроснабжение (по отраслям)	697	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>28</b>
13.02.08	Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника	39	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
13.02.09	Монтаж и эксплуатация линий электропередачи	339	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>13</b>
13.02.10	Электрические машины и аппараты	7291	<b>420</b>	<b>284</b>	<b>292</b>
13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	1494	<b>46</b>	<b>40</b>	<b>60</b>
15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)	1697	<b>62</b>	<b>59</b>	<b>68</b>
15.02.02	Техническая эксплуатация оборудования для производства электронной техники	89	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3</b>

Код специальности	Наименование специальности	Оценка численности рабочих мест в экономике	Ежегодная прогнозная востребованность		Показатель ежегодного обновления персонала
			к 2017 году	до 2020 года	
<b>Специальности среднего профессионального образования</b>					
15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики	36	1	1	1
15.02.04	Специальные машины и устройства	189	17	6	7
15.02.05	Техническая эксплуатация оборудования в торговле и общественном питании	371	9	7	15
15.02.06	Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)	92	22	5	4
15.02.07	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)	1937	81	62	77
15.02.08	Технология машиностроения	4328	297	326	173
15.02.09	Системы и средства диспетчерского управления	3465	173	179	138
18.02.01	Аналитический контроль качества химических соединений	14	1	1	1
18.02.02	Химическая технология отделочного производства и обработки изделий	118	12	13	5
18.02.03	Химическая технология неорганических веществ	536	15	17	21
18.02.04	Электрохимическое производство	314	1	1	12
18.02.05	Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий	17	1	1	1
18.02.06	Химическая технология органических веществ	380	7	13	15
18.02.07	Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров	158	11	5	7
18.02.09	Переработка нефти и газа	2684	146	91	107
18.02.11	Технология пиротехнических составов и изделий	23	1	2	1
19.02.01	Биохимическое производство	21	1	1	1
19.02.02	Технология хранения и переработки зерна	95	4	6	4

Код специальности	Наименование специальности	Оценка численности рабочих мест в экономике	Ежегодная прогнозная востребованность		Показатель ежегодного обновления персонала
			к 2017 году	до 2020 года	
<b>Специальности среднего профессионального образования</b>					
19.02.03	Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий	713	45	26	29
19.02.04	Технология сахаристых продуктов	313	9	10	13
19.02.05	Технология бродильных производств и виноделие	226	3	6	9
19.02.06	Технология консервов и пищевых концентратов	60	0	0	2
19.02.07	Технология молока и молочных продуктов	48	16	1	2
19.02.08	Технология мяса и мясных продуктов	127	4	3	5
19.02.10	Технология продукции общественного питания	5381	339	400	215
20.02.02	Защита в чрезвычайных ситуациях	1207	110	24	48
20.02.03	Природоохранное обустройство территорий	30	1	2	1
20.02.04	Пожарная безопасность	2456	123	105	98
21.02.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	29	4	3	1
21.02.02	Бурение нефтяных и газовых скважин	221	18	9	9
21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	894	29	35	36
21.02.04	Землеустройство	20	1	0	1
21.02.05	Земельно-имущественные отношения	42	8	3	2
21.02.06	Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности	106	0	2	4
21.02.07	Аэрофотогеодезия	9	0	0	0
21.02.08	Прикладная геодезия	357	11	11	14
21.02.09	Гидрогеология и инженерная геология	2	0	0	0
21.02.11	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	276	23	29	11
21.02.12	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых	230	16	20	9

Код специальности	Наименование специальности	Оценка численности рабочих мест в экономике	Ежегодная прогнозная востребованность		Показатель ежегодного обновления персонала
			к 2017 году	до 2020 года	
<b>Специальности среднего профессионального образования</b>					
21.02.13	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых	11	2	0	0
21.02.14	Маркшейдерское дело	145	10	6	6
21.02.15	Открытые горные работы	19	0	1	1
22.02.01	Металлургия черных металлов	13	0	0	1
22.02.02	Металлургия цветных металлов	45	1	1	2
22.02.03	Литейное производство черных и цветных металлов	27	1	1	1
22.02.04	Металловедение и термическая обработка металлов	990	49	25	40
22.02.05	Обработка металлов давлением	179	2	6	8
22.02.06	Сварочное производство	3373	93	105	135
22.02.07	Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия	419	21	10	17
23.02.01	Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)	1362	64	67	54
23.02.02	Автомобиле- и тракторостроение	3014	76	100	121
23.02.03	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	2404	102	105	96
23.02.04	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)	210	13	13	8
23.02.05	Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)	218	2	6	9
23.02.06	Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог	722	25	29	29

Код специальности	Наименование специальности	Оценка численности рабочих мест в экономике	Ежегодная прогнозная востребованность		Показатель ежегодного обновления персонала
			к 2017 году	до 2020 года	
<b>Специальности среднего профессионального образования</b>					
24.02.01	Производство летательных аппаратов	854	5	32	34
24.02.02	Производство авиационных двигателей	458	10	14	18
25.02.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей	48	2	2	2
25.02.02	Обслуживание летательных аппаратов горюче-смазочными материалами	206	7	10	8
25.02.04	Летная эксплуатация летательных аппаратов	23	1	1	1
26.02.01	Эксплуатация внутренних водных путей	127	7	2	5
26.02.02	Судостроение	322	20	7	13
26.02.03	Судовождение	924	47	37	37
26.02.04	Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов	2	0	0	0
26.02.05	Эксплуатация судовых энергетических установок	15	1	2	1
27.02.01	Метрология	113	2	4	5
27.02.02	Техническое регулирование и управление качеством	5244	157	143	210
27.02.03	Автоматика и телемеханика на транспорте (на железнодорожном транспорте)	2	0	0	0
27.02.04	Автоматические системы управления	45	1	0	2
29.02.01	Конструирование, моделирование и технология изделий из кожи	9	0	0	0
29.02.02	Технология кожи и меха	63	0	0	3
29.02.03	Конструирование, моделирование и технология изделий из меха	7	0	0	0
29.02.04	Конструирование, моделирование и технология швейных изделий	592	76	60	24
29.02.05	Технология текстильных изделий (по видам)	63	7	1	3

Код специальности	Наименование специальности	Оценка численности рабочих мест в экономике	Ежегодная прогнозная востребованность		Показатель ежегодного обновления персонала
			к 2017 году	до 2020 года	
<b>Специальности среднего профессионального образования</b>					
29.02.06	Полиграфическое производство	245	11	18	10
31.02.01	Лечебное дело	167	14	14	7
31.02.02	Акушерское дело	1526	90	82	61
31.02.03	Лабораторная диагностика	2041	158	125	82
31.02.04	Медицинская оптика	8	0	0	0
31.02.05	Стоматология ортопедическая	819	33	28	33
31.02.06	Стоматология профилактическая	19	7	2	1
32.02.01	Медико-профилактическое дело	580	58	32	23
33.02.01	Фармация	1933	153	166	77
34.02.01	Сестринское дело	27299	1889	1491	1092
35.02.01	Лесное и лесопарковое хозяйство	248	22	20	10
35.02.02	Технология лесозаготовок	5	0	0	0
35.02.03	Технология деревообработки	82	4	1	3
35.02.05	Агрономия	257	23	21	10
35.02.06	Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции	193	13	10	8
35.02.07	Механизация сельского хозяйства	696	70	61	28
35.02.08	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	59	2	2	2
35.02.09	Ихтиология и рыбоводство	52	1	1	2
35.02.12	Садово-парковое и ландшафтное строительство	7	1	2	0
35.02.13	Пчеловодство	17	0	1	1
35.02.14	Охотоведение и звероводство	45	2	2	2
35.02.15	Кинология	135	1	1	5
36.02.01	Ветеринария	276	27	11	11
36.02.02	Зоотехния	342	35	22	14

Код специальности	Наименование специальности	Оценка численности рабочих мест в экономике	Ежегодная прогнозная востребованность		Показатель ежегодного обновления персонала
			к 2017 году	до 2020 года	
<b>Специальности среднего профессионального образования</b>					
38.02.01	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)	14584	<b>438</b>	<b>549</b>	<b>583</b>
38.02.02	Страховое дело (по отраслям)	762	<b>32</b>	<b>44</b>	<b>30</b>
38.02.03	Операционная деятельность в логистике	347	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>13</b>
38.02.04	Коммерция (по отраслям)	21529	<b>644</b>	<b>606</b>	<b>862</b>
38.02.05	Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров	3222	<b>154</b>	<b>161</b>	<b>129</b>
38.02.06	Финансы	551	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>22</b>
38.02.07	Банковское дело	2491	<b>60</b>	<b>49</b>	<b>100</b>
39.02.01	Социальная работа	4878	<b>190</b>	<b>235</b>	<b>195</b>
39.02.02	Организация сурдокоммуникации	2	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
40.02.01	Право и организация социального обеспечения	2511	<b>40</b>	<b>54</b>	<b>100</b>
40.02.02	Правоохранительная деятельность	5378	<b>128</b>	<b>149</b>	<b>215</b>
42.02.01	Реклама	85	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
42.02.02	Издательское дело	97	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
43.02.01	Организация обслуживания в общественном питании	65	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
43.02.02	Парикмахерское искусство	175	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>7</b>
43.02.03	Стилистика и искусство визажа	39	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
43.02.05	Флористика	10	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
43.02.06	Сервис на транспорте (по видам транспорта)	1379	<b>37</b>	<b>89</b>	<b>55</b>
43.02.07	Сервис по химической обработке изделий	47	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
43.02.08	Сервис домашнего и коммунального хозяйства	2899	<b>145</b>	<b>174</b>	<b>116</b>
43.02.09	Ритуальный сервис	93	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
43.02.10	Туризм	51	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
43.02.11	Гостиничный сервис	650	<b>37</b>	<b>35</b>	<b>26</b>
44.02.01	Дошкольное образование	15703	<b>818</b>	<b>684</b>	<b>628</b>

Код специальности	Наименование специальности	Оценка численности рабочих мест в экономике	Ежегодная прогнозная востребованность		Показатель ежегодного обновления персонала
			к 2017 году	до 2020 года	
<b>Специальности среднего профессионального образования</b>					
44.02.02	Преподавание в начальных классах	2895	78	120	116
44.02.03	Педагогика дополнительного образования	2146	91	135	86
44.02.04	Специальное дошкольное образование	110	8	9	4
44.02.05	Коррекционная педагогика в начальном образовании	40	3	3	2
44.02.06	Профессиональное обучение (по отраслям)	1129	54	66	45
46.02.01	Документационное обеспечение управления и архивоведение	6660	260	247	267
49.02.01	Физическая культура	1047	60	34	42
49.02.02	Адаптивная физическая культура	16	1	0	1
51.02.01	Народное художественное творчество (по видам)	20	4	0	1
51.02.02	Социально-культурная деятельность (по видам)	616	44	32	25
51.02.03	Библиотечное дело	1638	76	93	66
52.02.01	Искусство балета	12	1	3	0
52.02.02	Искусство танца (по видам)	179	13	10	7
52.02.04	Актерское искусство	65	5	1	3
52.02.05	Искусство эстрады	5	3	0	0
53.02.01	Музыкальное образование	943	65	69	38
53.02.03	Инструментальное исполнительство (по видам инструмента)	481	21	21	19
53.02.04	Вокальное искусство	18	1	0	1
53.02.05	Сольное и хоровое народное пение	3	0	0	0
53.02.06	Хоровое дирижирование	137	17	14	5
53.02.07	Теория музыки	6	1	1	0
53.02.08	Музыкальное звукооператорское мастерство	201	12	4	8
53.02.09	Театрально-декоративное искусство	49	11	4	2

Код специальности	Наименование специальности	Оценка численности рабочих мест в экономике	Ежегодная прогнозная востребованность		Показатель ежегодного обновления персонала
			к 2017 году	до 2020 года	
<b>Специальности среднего профессионального образования</b>					
54.02.01	Дизайн (по отраслям)	109	7	6	4
54.02.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по видам)	46	1	0	2
54.02.03	Художественное оформление изделий текстильной и легкой промышленности	112	8	8	4
54.02.04	Реставрация	16	0	0	1
54.02.05	Живопись (по видам)	73	0	5	3
54.02.06	Изобразительное искусство и черчение	93	5	4	4
54.02.08	Техника и искусство фотографии	74	1	0	3
55.02.01	Театральная и аудиовизуальная техника (по видам)	60	5	2	2

Прим.: 0 – прогнозная востребованность менее 1 человека в год

Код специальности	Наименование специальности/направления подготовки высшего образования	Оценка численности рабочих мест в экономике	Ежегодная прогнозная востребованность		Показатель ежегодного обновления персонала
			к 2017 году	до 2020 года	
<b>Специальности и направления подготовки высшего образования</b>					
01.04.01	Математика	413	20	23	16
01.04.02	Прикладная математика и информатика	184	9	6	7
01.04.04	Прикладная математика	90	2	1	4
01.05.01	Фундаментальная математика и механика	9	0	1	0
02.04.02	Фундаментальные информатика и информационные технологии	105	7	3	4
02.04.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	238	31	16	10
03.04.01	Прикладные математика и физика	33	1	1	1
03.04.02	Физика	6	0	0	0
03.04.03	Радиофизика	2	0	0	0
03.05.01	Астрономия	168	14	11	7
04.04.01	Химия	292	19	8	12
04.04.02	Химия, физика и механика материалов	94	4	6	4
04.05.01	Фундаментальная и прикладная химия	15	7	1	1
05.04.01	Геология	11	3	1	0
05.04.02	География	126	5	4	5
05.04.03	Картография и геоинформатика	143	16	16	6
05.04.04	Гидрометеорология	170	15	20	7
05.04.05	Прикладная гидрометеорология	280	17	19	11
05.04.06	Экология и природопользование	550	33	14	22
06.04.01	Биология	344	25	16	14
06.05.01	Биоинженерия и биоинформатика	84	4	6	3
07.04.01	Архитектура	959	47	43	38

Код специальности	Наименование специальности/направления подготовки высшего образования	Оценка численности рабочих мест в экономике	Ежегодная прогнозная востребованность		Показатель ежегодного обновления персонала
			к 2017 году	до 2020 года	
<b>Специальности и направления подготовки высшего образования</b>					
07.04.02	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	1	0	0	0
07.04.03	Дизайн архитектурной среды	14	0	0	1
07.04.04	Градостроительство	279	8	9	11
08.04.01	Строительство	11428	460	453	457
08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений	274	16	12	11
08.05.02	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей	132	5	6	5
08.05.03	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей	212	17	13	8
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	2328	86	61	93
09.04.02	Информационные системы и технологии	5043	203	162	201
09.04.03	Прикладная информатика	1435	78	72	57
09.04.04	Программная инженерия	1995	74	76	80
10.04.01	Информационная безопасность	226	16	14	9
10.05.01	Компьютерная безопасность	55	2	1	2
10.05.02	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	2	0	0	0
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	5	0	0	0
10.05.04	Информационно-аналитические системы безопасности	6	0	0	0
10.05.05	Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере	7	0	0	0
11.04.01	Радиотехника	356	16	22	14

Код специальности	Наименование специальности/направления подготовки высшего образования	Оценка численности рабочих мест в экономике	Ежегодная прогнозная востребованность		Показатель ежегодного обновления персонала
			к 2017 году	до 2020 года	
<b>Специальности и направления подготовки высшего образования</b>					
11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	5349	49	101	213
11.04.03	Конструирование и технология электронных средств	1769	17	14	71
11.04.04	Электроника и наноэлектроника	3222	96	112	129
12.04.01	Приборостроение	472	14	24	19
12.04.02	Оптотехника	70	3	3	3
12.04.04	Биотехнические системы и технологии	72	8	3	3
12.04.05	Лазерная техника и лазерные технологии	9	0	0	0
12.05.01	Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения	178	0	3	7
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	1390	46	57	55
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	6990	311	280	280
15.04.01	Машиностроение	3770	205	202	151
15.04.02	Технологические машины и оборудование	9026	354	481	361
15.04.03	Прикладная механика	2333	104	94	94
15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств	1234	43	49	49
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	6151	206	264	246
15.04.06	Мехатроника и робототехника	33	0	0	1
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	991	15	21	40
16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки	2	0	1	0
17.05.01	Боеприпасы и взрыватели	387	16	25	15
18.04.01	Химическая технология	7143	310	275	286

Код специальности	Наименование специальности/направления подготовки высшего образования	Оценка численности рабочих мест в экономике	Ежегодная прогнозная востребованность		Показатель ежегодного обновления персонала
			к 2017 году	до 2020 года	
<b>Специальности и направления подготовки высшего образования</b>					
18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	222	8	2	8
18.05.01	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий	459	23	14	18
19.04.01	Биотехнология	55	2	3	2
19.04.02	Продукты питания из растительного сырья	840	24	27	34
19.04.03	Продукты питания животного происхождения	197	10	11	8
19.04.04	Технология продукции и организация общественного питания	823	54	45	33
19.04.05	Высокотехнологичные производства пищевых продуктов функционального и специализированного назначения	6	0	0	0
20.04.01	Техносферная безопасность	2781	159	111	111
20.04.02	Природообустройство и водопользование	225	9	8	9
20.05.01	Пожарная безопасность	1193	45	32	47
21.04.01	Нефтегазовое дело	5147	122	177	206
21.04.02	Землеустройство и кадастры	829	15	30	33
21.04.03	Геодезия и дистанционное зондирование	1185	59	60	47
21.05.01	Прикладная геодезия	111	8	9	4
21.05.02	Прикладная геология	645	34	31	26
21.05.03	Технология геологической разведки	1019	35	59	41
21.05.04	Горное дело	146	5	5	6
21.05.05	Физические процессы горного и нефтегазового производства	143	1	10	6
22.04.01	Материаловедение и технологии материалов	84	1	3	4
22.04.02	Металлургия	997	20	22	40

Код специальности	Наименование специальности/направления подготовки высшего образования	Оценка численности рабочих мест в экономике	Ежегодная прогнозная востребованность		Показатель ежегодного обновления персонала
			к 2017 году	до 2020 года	
<b>Специальности и направления подготовки высшего образования</b>					
23.04.01	Технология транспортных процессов	1291	36	38	51
23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	4803	226	284	192
23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	2626	81	110	105
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	2468	86	110	99
23.05.02	Транспортные средства специального назначения	28	2	2	1
23.05.03	Подвижной состав железных дорог	395	11	14	16
23.05.04	Эксплуатация железных дорог	231	4	6	9
23.05.05	Системы обеспечения движения поездов	584	15	21	23
24.04.01	Ракетные комплексы и космонавтика	341	14	17	13
24.04.02	Системы управления движением и навигация	42	1	1	1
24.04.04	Авиастроение	2450	56	98	98
24.04.05	Двигатели летательных аппаратов	183	6	9	7
25.04.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей	167	7	4	7
25.04.02	Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов	2	0	0	0
25.04.03	Аэронавигация	154	8	11	6
25.04.04	Эксплуатация аэропортов и обеспечение полетов воздушных судов	113	4	4	5
25.05.03	Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования	2	0	0	0
25.05.04	Летная эксплуатация и применение авиационных комплексов	104	5	5	4

Код специальности	Наименование специальности/направления подготовки высшего образования	Оценка численности рабочих мест в экономике	Ежегодная прогнозная востребованность		Показатель ежегодного обновления персонала
			к 2017 году	до 2020 года	
<b>Специальности и направления подготовки высшего образования</b>					
25.05.05	Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения	441	7	10	18
26.04.01	Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства	71	5	7	3
26.04.02	Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры	3	0	0	0
26.05.05	Судовождение	195	11	10	8
26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок	17	0	0	1
26.05.07	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	1	0	0	0
27.04.01	Стандартизация и метрология	2056	79	70	82
27.04.02	Управление качеством	1600	60	85	64
27.04.03	Системный анализ и управление	551	17	12	22
27.04.04	Управление в технических системах	246	9	9	10
27.04.06	Организация и управление наукоемкими производствами	9	0	0	0
27.04.07	Наукоемкие технологии и экономика инноваций	32	3	2	1
27.05.01	Специальные организационно-технические системы	16	0	0	1
28.04.02	Наноинженерия	1	0	0	0
29.04.02	Технологии и проектирование текстильных изделий	63	3	2	3
29.04.03	Технология полиграфического и упаковочного производства	17	1	0	1
29.04.04	Технология художественной обработки материалов	2	0	0	0

Код специальности	Наименование специальности/направления подготовки высшего образования	Оценка численности рабочих мест в экономике	Ежегодная прогнозная востребованность		Показатель ежегодного обновления персонала
			к 2017 году	до 2020 года	
<b>Специальности и направления подготовки высшего образования</b>					
29.04.05	Технология изделий легкой промышленности	57	7	1	2
30.05.01	Медицинская биохимия	79	8	4	3
30.05.02	Медицинская биофизика	575	78	43	23
30.05.03	Медицинская кибернетика	10	1	1	0
31.05.01	Лечебное дело	11079	1158	767	443
31.05.02	Педиатрия	1015	94	64	41
31.05.03	Стоматология	1476	78	84	59
32.04.01	Общественное здравоохранение	153	7	6	6
32.05.01	Медико-профилактическое дело	151	16	10	6
33.05.01	Фармация	1151	107	107	46
34.03.01	Сестринское дело	138	8	6	6
35.03.07	Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции	144	10	7	6
35.04.01	Лесное дело (и ландшафтное строительство)	338	12	13	14
35.04.02	Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	32	2	2	1
35.04.03	Агрохимия и агропочвоведение	113	1	2	5
35.04.04	Агрономия	518	34	20	21
35.04.05	Садоводство	13	1	2	1
35.04.06	Агроинженерия	286	21	17	11
35.04.07	Водные биоресурсы и аквакультура	42	3	3	2
35.04.08	Промышленное рыболовство	9	1	0	0
35.04.09	Ландшафтная архитектура	24	2	1	1
36.04.01	Ветеринарно-санитарная экспертиза	47	2	2	2
36.04.02	Зоотехния	235	40	20	9
36.05.01	Ветеринария	858	42	31	34

Код специальности	Наименование специальности/направления подготовки высшего образования	Оценка численности рабочих мест в экономике	Ежегодная прогнозная востребованность		Показатель ежегодного обновления персонала
			к 2017 году	до 2020 года	
<b>Специальности и направления подготовки высшего образования</b>					
37.04.01	Психология	210	16	2	8
37.04.02	Конфликтология	3	0	0	0
37.05.01	Клиническая психология	173	28	4	7
37.05.02	Психология служебной деятельности	50	4	4	2
38.04.01	Экономика	49343	2002	1721	1974
38.04.02	Менеджмент	19197	740	800	768
38.04.03	Управление персоналом	7458	328	334	298
38.04.04	Государственное и муниципальное управление	5107	229	171	204
38.04.05	Бизнес-информатика	234	32	12	9
38.04.06	Торговое дело	8422	199	179	337
38.04.07	Товароведение	1908	84	68	76
38.04.08	Финансы и кредит	3502	100	119	140
38.04.09	Государственный аудит	1875	75	71	75
38.05.01	Экономическая безопасность	439	9	10	18
38.05.02	Таможенное дело	1713	8	32	68
39.04.01	Социология	432	19	22	17
39.04.02	Социальная работа	2534	165	132	101
39.04.03	Организация работы с молодежью	239	13	6	10
40.04.01	Юриспруденция	7778	249	135	311
40.05.01	Правовое обеспечение национальной безопасности	124	1	7	5
40.05.02	Правоохранительная деятельность	8883	172	183	355
40.05.03	Судебная экспертиза	162	11	15	6
41.04.04	Политология	5	0	0	0
41.04.05	Международные отношения	33	2	2	1
42.04.01	Реклама и связи с общественностью	491	33	17	19
42.04.02	Журналистика	572	24	16	23

Код специальности	Наименование специальности/направления подготовки высшего образования	Оценка численности рабочих мест в экономике	Ежегодная прогнозная востребованность		Показатель ежегодного обновления персонала
			к 2017 году	до 2020 года	
<b>Специальности и направления подготовки высшего образования</b>					
42.04.03	Издательское дело	49	2	2	2
42.04.04	Телевидение	27	0	1	1
43.04.01	Сервис	421	18	27	17
43.04.02	Туризм	75	9	9	3
43.04.03	Гостиничное дело	150	9	8	6
44.04.01	Педагогическое образование	32693	1480	1579	1308
44.04.02	Психолого-педагогическое образование	1658	116	32	66
44.04.03	Специальное (дефектологическое) образование	1100	98	38	44
44.04.04	Профессиональное обучение (по отраслям)	827	39	36	33
44.05.01	Педагогика и психология девиантного поведения	32	0	1	1
45.04.01	Филология	464	22	24	19
45.04.02	Лингвистика	14	1	1	1
45.04.04	Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере	52	2	3	2
45.05.01	Перевод и переводоведение	313	9	8	12
46.04.01	История	142	9	6	6
46.04.02	Документоведение и архивоведение	3528	137	115	141
47.04.01	Философия	3	1	0	0
47.04.02	Прикладная этика	0	0	0	0
47.04.03	Религиоведение	3	0	0	0
48.04.01	Теология	3	1	1	0
49.03.03	Рекреация и спортивно-оздоровительный туризм	10	0	0	0
49.04.01	Физическая культура	877	68	43	35
49.04.02	Физическая культура для лиц с отклонениями а состоянии здоровья (адаптивная физическая культура)	53	3	1	2
49.04.03	Спорт	652	41	31	26

Код специальности	Наименование специальности/направления подготовки высшего образования	Оценка численности рабочих мест в экономике	Ежегодная прогнозная востребованность		Показатель ежегодного обновления персонала
			к 2017 году	до 2020 года	
<b>Специальности и направления подготовки высшего образования</b>					
50.04.03	История искусств	16	1	1	1
51.04.02	Народная художественная культура	13	1	1	1
51.04.03	Социально-культурная деятельность	1161	57	66	46
51.04.04	Музеология и охрана объектов культурного и природного наследия	130	11	8	5
51.04.05	Режиссура театрализованных представлений и праздников	89	11	2	4
51.04.06	Библиотечно-информационная деятельность	2338	157	151	93
52.03.02	Хореографическое исполнительство	5	0	1	0
52.04.01	Хореографическое искусство	353	20	12	14
52.04.02	Драматургия	3	1	1	0
52.04.03	Музыкально-театральное искусство	51	1	2	2
52.05.01	Актерское искусство	121	10	4	5
52.05.02	Режиссура театра	144	10	7	6
52.05.03	Сценография	29	1	0	1
52.05.04	Литературное творчество	80	3	5	3
53.04.01	Музыкально-инструментальное искусство	500	17	20	20
53.04.02	Вокальное искусство	352	10	9	14
53.04.03	Искусство народного пения	11	0	2	0
53.04.04	Дирижирование	89	4	4	4
53.04.05	Искусство	197	5	6	8
53.04.06	Музыкознание и музыкально-прикладное искусство	175	36	5	7
53.05.01	Искусство концертного исполнительства	87	13	5	3
53.05.02	Художественное руководство симфоническим оркестром и академическим хором	5	0	0	0
53.05.03	Музыкальная звукорежиссура	34	2	0	1

Код специальности	Наименование специальности/направления подготовки высшего образования	Оценка численности рабочих мест в экономике	Ежегодная прогнозная востребованность		Показатель ежегодного обновления персонала
			к 2017 году	до 2020 года	
<b>Специальности и направления подготовки высшего образования</b>					
53.05.05	Музыковедение	104	4	6	4
53.05.07	Дирижирование военным духовым оркестром	0	1	0	0
54.04.01	Дизайн	163	5	1	6
54.04.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	47	2	2	2
54.04.03	Искусство костюма и текстиля	19	0	1	1
54.04.04	Реставрация	18	0	0	1
54.05.02	Живопись	28	1	1	1
54.05.05	Живопись и изящные искусства	9	1	1	0
55.05.01	Режиссура кино и телевидения	35	3	1	1
55.05.02	Звукорежиссура аудиовизуальных искусств	13	1	0	1
55.05.03	Кинооператорство	13	0	0	1
55.05.04	Продюсерство	19	1	0	1
55.05.05	Киноведение	3	1	0	0

Прим.: 0 – прогнозная востребованность менее 1 человека в год

**Приложение**

Таблица 1.

**Распределение численности иностранных граждан,  
осуществляющих трудовую деятельность в Самарской области,  
по видам экономической деятельности<sup>25</sup>**

	<b>2005 г.</b>	<b>2006 г.</b>	<b>2007 г.</b>	<b>2008 г.</b>	<b>2009 г.</b>	<b>2010 г.</b>
<b><i>Всего работало</i></b>	<b>6112</b>	<b>7883</b>	<b>20702</b>	<b>32039</b>	<b>25843</b>	<b>18692</b>
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	192	362	1045	2014	3018	2128
Добыча полезных ископаемых	-	-	-	5	11	9
Обрабатывающие производства	453	587	2002	3678	3362	2872
Строительство	3979	4706	12650	18403	11245	7424
Оптовая и розничная торговля, ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного потребления	969	1784	3362	3937	3450	2387
Транспорт и связь в том числе:	287	227	597	1059	1312	1208
- транспорт	102	225	594	1054	1306	1207
- связь	185	2	3	5	6	1
Финансовая деятельность	16	25	23	24	40	43
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	2	2	36	126	207	123
Образование	1	1	6	14	22	36
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	11	16	22	28	32	63
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	141	171	436	1815	1849	1505
Другие виды экономической деятельности	61	2	523	936	1295	894

<sup>25</sup> По данным Управления Федеральной миграционной службы по Самарской области.

**Численность иностранных граждан,  
имевших действующее разрешение на работу,  
по Самарской области за 2013 год**

(на конец периода, человек)

<b>Всего</b>	<b>12831</b>
<i>в том числе по профессиональным группам:</i>	
руководители учреждений, организаций и предприятий и их структурных подразделений (служб)	135
специалисты в области естественных и инженерных наук	167
специалисты среднего уровня квалификации физических и инженерных направлений деятельности	127
средний персонал в области финансово-экономической, административной и социальной деятельности	106
работники сферы индивидуальных услуг и защиты граждан и собственности	274
продавцы, демонстраторы товаров, натурщики и демонстраторы одежды	22
квалифицированные работники товарного сельскохозяйственного производства, лесного, охотничьего хозяйств, рыбоводства и рыболовства, имеющие рыночную ориентацию	640
рабочие, занятые на горных, горно-капитальных и на строительномонтажных и ремонтно-строительных работах	2907
рабочие металлообрабатывающей и машиностроительной промышленности	578
другие профессии квалифицированных рабочих крупных и мелких промышленных предприятий	292
операторы, аппаратчики и машинисты промышленных установок	209
операторы, аппаратчики, машинисты и слесари-сборщики стационарного оборудования	453
водители и машинисты подвижного оборудования	804
неквалифицированные рабочие, общие для всех отраслей экономики	5111
иные профессионально-квалификационные группы	1006