

Аналитическая справка

**Корректировка прогноза**

**востребованности работников на среднесрочную перспективу с учетом миграционной активности и инвестиционных программ развития региона.**

**Формирование перечня квалификаций по специальностям среднего профессионального образования.**

**Самара**

2020

**1. Введение**

В 2019 году по заданию министерства образования и науки Самарской области было проведено прогнозное исследование рынка труда Самарской области, включая все административные образования региона. В целях повышения квалификации администраторов образования к участию в исследовании были привлечены сотрудники ресурсных центров территориальных управлений министерства образования и науки Самарской области. Центр профессионального образования обеспечивал методическое руководство и организационное сопровождение хода исследования на территориях образовательных округов.

Потребности экономики региона выявлялись путем прямого опроса работодателей как непосредственных благополучателей («заказчиков») результатов подготовки кадров в системе профессионального образования Самарской области.

В исследовании была реализована выборка предприятий с использованием целевого набора предприятий методом основного массива. Если оценивать выборку как случайную, тогда стандартная ошибка выборки составляет 0,05%, предельная ошибка репрезентативности не превышает 0,1% для уровня значимости 0,05, что позволяет с высокой степенью доверия относиться к полученным результатам.

В ходе опроса исследовались рабочие места, определялись требования производства (работодателей) к квалификации работника на данном рабочем месте, иными словами: было не важно, кто конкретно работает на данном месте, важно – кто должен был бы работать.

В результате опроса были получены сведения от 2193 предприятий, среднесписочная численность работающих на которых за 2018 год составляла 473252работника, или 45,9% от общей численности занятых в экономике региона.

Оценка востребованности профессий и специальностей на рынке труда осуществлялась на основе разработанной методики среднесрочного прогнозирования кадровых потребностей экономики на уровне субъекта РФ[[1]](#footnote-1). Целевым ориентиром данной методики прогнозирования является использование результатов прогноза для формирования ежегодного регионального заказа на подготовку кадров в системе среднего профессионального и высшего образования. Методика предполагает, что прогнозирование профессионально-кадровых потребностей экономики должно строиться в разрезе профессий и специальностей профессиональной подготовки.

По результатам обследования предприятий разработан **Прогноз кадровых потребностей экономики Самарской области к 2023 году и до 2026 года**. Уровень детализации прогноза обеспечивает оценку потребностей на уровне профессий и специальностей (направлений) профессионального образования.

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 группируются по 3уровням профессиональной подготовки:

* высшее образование по программам бакалавриата, магистратуры, специалитета,
* среднее профессиональное образование по программам подготовки специалистов среднего звена,
* среднее профессиональное образование по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Прогноз кадровых потребностей экономики Самарской области на среднесрочный период в разрезе профессий и специальностей профессионального образования по уровням профессионального образования размещен на сайте Центра профессионального образования Самарской области[[2]](#footnote-2).

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.

Корректировка проведена по результатам исследования квалификационных запросов кадровых потребностей предприятий, а также на основе анализа инвестиционной активности и миграционного замещения рабочих мест в регионе.

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 трудовые миграционные потоки. Для того чтобы показать основные тенденции на рынке труда области, рассмотрим общие характеристики социально-экономического развития региона по итогам 2019 года.

К сожалению, имеющиеся в распоряжении исследователей данные не учитывают события 2020 года, связанные с развитием пандемических процессов в регионе и соответствующим изменением экономических и кадровых стратегий работодателей. Обнаружению и анализу этих новых тенденций: реакции на внешние вызовы и тактика поведения предприятий в условиях неопределенности на рынке труда – будет посвящена работа по построению прогноза кадровых потребностей региона в 2021 году.

**2. Общая характеристика социально-экономического развития, занятости и динамика безработицы на рынке труда**

**Самарской области**

По оценке министерства экономического развития и инвестиций Самарской области, социально-экономическая ситуация в регионе в 2019 году характеризовалась закреплением позитивных тенденций. Сохранялся рост промышленного производства, в зону роста перешли агарный сектор и инвестиционная сфера. Продолжился рост оплаты труда. Сохранялась стабильной и регулируемой ситуация на рынке труда. В результате в Самарской области третий год подряд сохраняется экономический рост. По оценке за 2019 год объем **валового регионального продукта** превысил 1,6 трлн. рублей, что в сопоставимых ценах на 2,1% больше чем за 2018 год (в 2018 году рост составил 1,1%).

Одной из важнейших тенденций является возобновление роста **промышленного производства**. Объем отгруженной промышленной продукции за 2019 год составил 1639,2 млрд. рублей или 103,4% относительно 2018 года (в 2018 году рост на 13%).

Индекс промышленного производства составил 101,6%. Ключевое влияние на величину показателя оказал рост промышленного производства в добыче полезных ископаемых (Индекс промышленного производства – 103,2% к 2018 году), по группе обрабатывающих отраслей (101,0%), в водоснабжении; водоотведении, утилизации отходов (102,0%). В обрабатывающем секторе положительная динамика отмечена в производстве прочих транспортных средств и оборудования, строительных материалов, электрического оборудования, резиновых и пластмассовых изделий, кокса и нефтепродуктов, химическом производстве, металлургии, производстве компьютеров электронных и оптических изделий, лекарственных средств и материалов, бумаги и бумажных изделий.

Основное сдерживающее влияние на динамику производства в регионе оказало снижение производства в обеспечении электрической энергией, газом и паром; кондиционировании воздуха (94,8%) и в таких обрабатывающих отраслях, как производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов, машин и оборудования, готовых металлических изделий, напитков, пищевых продуктов, текстильных изделий и одежды.

Объем валовой продукции **сельского хозяйства** за 2019 год составил 104,3 млрд. рублей – 105,7% к уровню 2018 года. Валовой сбор зерновых и зернобобовых культур (в весе после доработки) составил 1892,6 тыс. тонн (103,4% к уровню 2018 года), что позволило в полном объеме обеспечить внутренние потребности региона в зерне; подсолнечника (в весе после доработки) – 1120,2 тыс. тонн (116%); картофеля – 301,6 тыс. тонн (109,9%); овощей – 317,1 тыс. тонн (96%). В животноводстве отмечается рост производства мяса на 4% и молока на 1,6%; производство яиц уменьшилось на 7,9%.

Объем **строительных работ** в 2019 году составил 160,0 млрд. рублей, что на 2,4% ниже, чем в 2018 году. Объем жилищного строительства (1841 тыс. кв. м) увеличился по сравнению с предыдущим годом на 3,3%.

В 2019 году в Самарской области сложились разнонаправленные тенденции основных **демографических процессов**. Количество родившихся снизилось на 9,7% относительно 2018 года (до 29,8 тыс. человек), количество умерших – на 2,3% или почти на 1 тыс. человек (до 42,1 тыс. человек). Естественная убыль населения составила 12,4 тыс. человек (на 24% больше, чем в 2018 году).

В 2019 году в Самарской области отмечалось существенное увеличение **миграционного прироста**. Сальдо миграции достигло +8,9 тыс. человек (в 2018 году: -0,4 тыс. человек), по этому показателю Самарская область вышла на 1-е место в Приволжском федеральном округе. Это обусловлено высоким притоком граждан из стран СНГ (+10,2 тыс. человек против 3,7 тыс. человек за 2018 год), значительным сокращением оттока граждан в другие регионы России (-1,5 тыс. человек против -4,0 тыс. человек соответственно), а также притоком граждан из стран дальнего зарубежья (+221 человек и -52 человека соответственно).

С учетом сложившихся тенденций численность населения за 2019 год уменьшилась на 0,1% и на начало текущего года, по предварительным данным, составила 3179 тыс. человек.

За 2019 год на крупных и средних предприятиях области создано 9.6 тыс. рабочих мест (100,1% к предыдущему году). Количество высокопроизводительных рабочих мест увеличилось за год (по предварительным данным) на 2,8 тыс. (или на 0,6%) и составило 457,2 тыс.

В 2019 году в рейтинге субъектов Российской Федерации (по экспертным оценкам национального рейтингового агентства «Эксперт РА») по уровню развития трудового потенциала Самарская область заняла 6 место.

Население Самарской области отличает активная трудовая позиция: по данным выборочных обследований в среднем за 2019 год уровни участия в рабочей силе и **занятости населения** превышают аналогичные показатели в среднем по Приволжскому федеральному округу. По уровням занятости и общей безработицы (рассчитанной по методологии МОТ) регион занимает 5-тые места среди субъектов ПФО. Однако макроэкономическая ситуация отражается на сфере занятости населения.

Относительно высокие 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 снижение количества кадровых ресурсов и увеличение демографической нагрузки (соотношение численности лиц нетрудоспособного и трудоспособного возрастов).

Диаграмма 1.

Справочно. Данные о **среднегодовой численности занятых в экономике** формируются по основной работе гражданского населения один раз в год при составлении баланса трудовых ресурсов на основе сведений организаций, материалов выборочного обследования населения по проблемам занятости, данных органов исполнительной власти. В среднегодовую численность занятых включаются работающие иностранные граждане, как постоянно проживающие, так и временно находящиеся на территории Самарской области.

С 2015 года данные рассчитаны в соответствии с актуализированной методикой расчета баланса трудовых ресурсов и оценки затрат труда. Увеличение среднегодовой численности занятых обусловлено изменением оценки численности наемных работников, не отраженных в статистической отчетности организаций и индивидуальных предпринимателей.

Среднесписочная численность работников организаций области в 2019 году сократилась на 2% по сравнению с предшествующим периодом, тогда как в 2018 году снижение было немногим больше 2,5% против аналогичного периода 2017 года. Уменьшение численности трудовых ресурсов области будет наблюдаться до 2036 года[[3]](#footnote-3) в связи с вхождением в трудоспособный возраст относительно малочисленных поколений, родившихся в 90-х годах, и выбытием многочисленных послевоенных поколений[[4]](#footnote-4). Миграционный прирост – единственный элемент, частично замещающий естественную убыль населения.

В соответствии с группировками ОКВЭД-2[[5]](#footnote-5), структура численности работников по видам экономической деятельности (диаграмма 2) обнаруживает, что наиболее массовыми по численности занятых являются отрасли Обрабатывающих производств (21,8% занятых), Оптовой и розничной торговли, ремонта автотранспортных средств, мотоциклов торговли (13,2%), Образования (9,5%), Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг (9,2%).

Несмотря на постепенную диверсификацию отраслевой структуры экономики, как и прежде, большая часть экономически активного населения Самарской области заняты на предприятиях обрабатывающих производств и, в первую очередь, впроизводстве автотранспортных средств, прицепов и прочих транспортных средств (летательных и космических аппаратов) и соответствующего оборудования.

Диаграмма 2.

**Структура среднесписочной численности работников организаций Самарской области по видам экономической деятельности**

**в 2017-2019 г.**[[6]](#footnote-6)



По данным выборочных обследований населения по проблемам занятости, численность экономически активного населения области с 2009 года изменяется незначительно, но с 2017 года существенно сокращается, что свидетельствует об оттоке с рынка труда значительной когорты экономически активного населения.

Таблица 1.

**Общая характеристика занятости и динамика безработицы на рынке труда Самарской области** [[7]](#footnote-7)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2009 год** | **2010 год** | **2011 год** | **2012 год** | **2013 год** | **2014 год** | **2015 год** | **2016 год** | **2017 год** | **2018 год** | **2019 год** |
| **Численность экономически активного населения**[[8]](#footnote-8) **– всего** (тыс. человек) |
| 1762,2 | 1755,8 | 1751,0 | 1747,7 | 1747,2 | 1757,9 | 1758,1 | 1758,5 | 1720,3 | 1714,0 | 1683,0 |
| **Уровень экономической активности** по методологии МОТ[[9]](#footnote-9) (экономически активное население к численности населения в возрасте 15 лет и старше), % |
| 68,5 | 68,5 | 68,8 | 69,3 | 69,3 | 70,4 | 71,0 | 71,6 | 63,7 | 63,8 | 63,0 |
| **Уровень занятости** 5(занятое население к численности населения в возрасте 15 лет и старше), % |
| 64,3 | 64,6 | 65,3 | 66,9 | 67,1 | 68,3 | 68,6 | 68,7 | 61,0 | 61,5 | 60,6 |
| **Уровень общей безработицы** по методологии МОТ 5(в среднем за месяц), % |
| 6,1 | 5,8 | 5,1 | 3,4 | 3,2 | 3,0 | 3,4 | 4,1 | 4,2 | 3,7 | 3,9 |
| **Численность безработных, зарегистрированных в государственных учреждениях службы занятости населения** (на конец года), тыс. чел. |
| 58,3 | 34,9 | 24,5 | 17,5 | 15,1 | 18,0 | 22,9 | 22,3 | 17,0 | 14,4 | 14,6 |
| **Уровень зарегистрированной безработицы** (зарегистрированные безработные к численности экономически активного населения), % |
| 3,3 | 2,0 | 1,4 | 1,0 | 0,9 | 1,0 | 1,3 | 1,3 | 1,0 | 0,8 | 0,86 |

За 2019 года уровень **экономической активности** населения Самарской области, рассчитанный по методологии Международной организации труда, составил 63% и превышает аналогичный показатель в целом по Российской Федерации (62,3%) и Приволжскому федеральному округу (60,7%).

В Самарской области **уровень занятости** (60,6%), рассчитанный на основе методологии МОТ по итогам обследования по проблемам занятости населения за 2019 год, сложился лучше среднероссийских (59,4%) и среднеокружных (58,1%) значений. Значительное сокращение уровня занятости с 2017 года объясняется изменением подсчета показателя: до этого периода обследовалось население в возрасте 15-72 года, с 2017 года уровень участия в рабочей силе для населения в возрасте 15 лет и старше.

Уровень **общей безработицы**, рассчитанный по методологии МОТ, немного выше по сравнению с прошлым годом и составил 3,9%, но ниже, чем в среднем по России (4,6%) и среди регионов Приволжского федерального округа (среднее значение по округу 4,2%).

Численность **зарегистрированных безработных** за 2019 год незначительно увеличилась на 1,4% и по состоянию на 01.01.2020 составила 14,6 тыс. человек при уровне официальной безработицы 0,9%, что соответствует среднероссийскому значению (0,9%) и несколько выше среднеокружного значения (0,8%).

Самый высокий уровень официальной безработицы на протяжении последних 15 лет наблюдался в 2009 году (3,3%). В марте 2010 года было зарегистрировано максимальное количество незанятых граждан, состоящих на учете в службе занятости населения – 67,7 тыс. человек. На протяжении 2012-2019 года происходит стабилизация численности безработных на уровне 1% к численности экономически активного населения.

Однако существуют **риски** ухудшения ситуации на рынке труда. В докладе Уполномоченный по правам человека в Самарской области Ольга Гальцова приводит данные о том, что в 2019 году в Самарской области были сокращены 5164 работника.

**3. Миграционные процессы и трудовая миграция**

**в Самарской области**[[10]](#footnote-10)

Одним из важных факторов, влияющих на формирование структуры населения и численности трудовых ресурсов, является миграция. Миграционный прирост населения формирует дополнительный ресурс, который позволяет частично компенсировать естественную убыль жителей губернии, смягчая неблагоприятные процессы депопуляции.

2019 год ознаменовал существенные изменения направлений миграционных потоков в регионе.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Самарская область | прибыло | убыло | миграционный прирост, убыль(-) |
| 2019 год | 80242 | 71344 | **8898** |
| 2018 год | 75919 | 76326 | **-407** |
| 2017 год | 70216 | 71097 | **-881** |
| 2016 год | 72887 | 70906 | **1981** |
| 2015 год | 72395 | 74446 | **-2051** |

По итогам 2019 года сложилось положительное сальдо миграции: +8898 человек (в 2018 году миграционная убыль составила -407 чел., в 2017 году убыль -881 чел.). Миграционный приток в области сформировалось в результате миграционного роста в обмене населением со странами СНГ (+10,2 тыс. человек в 2018 году против +3,7 тыс. человек в 2018 году).

По сравнению с прошлым годом миграционный прирост за счет стран СНГ увеличился в 2,8 раза. Это произошло благодаря более высоким темпам прироста прибывших (69,6%) по сравнению с приростом выбывших (6,4%).

Диаграмма 3.

Большую часть миграционного прироста, сложившегося в результате обмена населением со странами СНГ, составляют мигранты из Таджикистана (28,9%), Киргизии (18,7%), Армении (15,8%), Казахстана (15,3%), Узбекистана (8,4%).

**Миграционный обмен населением со странами СНГ**

человек

|  | 2019 г. | 2018 г. |
| --- | --- | --- |
| число прибывших | число выбывших | миграционный прирост, убыль(-) | число прибывших | число выбывших | миграционный прирост, убыль(-) |
| Миграция со странами СНГ | 17034 | 6794 | 10240 | 10043 | 6386 | 3657 |
| в том числе: |  |  |  |   |   |   |
| Азербайджан | 910 | 346 | 564 | 585 | 364 | 221 |
| Армения | 2673 | 1050 | 1623 | 1274 | 923 | 351 |
| Беларусь | 119 | 58 | 61 | 67 | 65 | 2 |
| Казахстан | 2560 | 996 | 1564 | 1819 | 791 | 1028 |
| Киргизия | 2483 | 568 | 1915 | 685 | 568 | 117 |
| Республика Молдова | 106 | 73 | 33 | 98 | 106 | -8 |
| Таджикистан | 4397 | 1442 | 2955 | 2445 | 867 | 1578 |
| Туркмения | 112 | 57 | 55 | 74 | 39 | 35 |
| Узбекистан | 1993 | 1131 | 862 | 1506 | 1147 | 359 |
| Украина | 1681 | 1073 | 608 | 1490 | 1516 | -26 |

Диаграмма 4.

Как уже отмечалось, миграционный прирост остается единственным элементом, частично замещающим естественную убыль населения. 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 2011-2014 годов[[11]](#footnote-11), далее с 2015 года - по данным Министерства внутренних дел, но основания для учета иностранных работников изменились[[12]](#footnote-12). Тем не менее, данные позволяют оценить общую тенденцию привлечения иностранных граждан в качестве работников.

Диаграмма 5.

Численность иностранных граждан, осуществляющих трудовую деятельность в Самарской области

Объем легальной иностранной рабочей силы, несомненно, обусловлен политикой Правительства Самарской области в отношении привлечения иностранных работников в экономику региона. В период 2011-2019 годов трудно говорить о последовательной миграционной политике. По данным миграционной службы численность иностранных работников, осуществляющих трудовую деятельность в Самарской области, выросла с 13 тыс. человек в 2011 году до 66 тыс. – в 2014 году (почти в 5 раз). Однако с 2015 года и в последние годы отмечается тенденция сокращения численности иностранных граждан, получивших патент или разрешение на работу.

Численность иностранной рабочей силы в общей численности работников невелика и составляет около 1,85%.

Основная сфера притяжения иностранной рабочей силы – это отрасли строительства. Однако в последние годы соотношение привлеченных иностранных работников сглаживается между 3 разделами экономической деятельности: 1) строительство, 2) предоставление коммунальных услуг, 3) сельское хозяйство.

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

Министерством труда, занятости и миграционной политики Самарской области был подготовлен прогноз баланса трудовых ресурсов на 2020-2022 годы[[13]](#footnote-13). По рассчитанным данным численность иностранных трудовых мигрантов будет снижаться с 67 тыс. до 63 тыс. человек в прогнозируемый период.

**4. Направления и динамика инвестиционной активности**

**в экономике региона**

В 2019 году впервые с 2015 года удалось преломить тенденцию спада общего объема **капитальных вложений** в экономику Самарской области: общий объем инвестиций в основной капитал составил 287,6 млрд. рублей – 103,4% к уровню 2018 года в сопоставимых ценах. При этом сохранилась тенденция роста внебюджетных инвестиций крупных и средних предприятий. По объему инвестиций в основной капитал область занимает 5 место среди регионов Поволжского федерального округа.

Таблица 2.

**Динамика инвестиционной деятельности**[[14]](#footnote-14)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели по годам | *2014* | *2015* | *2016* | *2017* | *2018* | *2019* |
| Валовой региональный продукт в основных ценах, млрд. рублей | 1149,1 | 1240,3 | 1256,7 | 1349,1 | 1510,5 | 1615,9 |
| *в % к пред. периоду в сопоставимых ценах* | *101,9* | *96,8* | *99,4* | *100,8* | *100,5* | *102,1* |
| **Инвестиции в основной капитал**, млрд. рублей | **321,8** | **302,9** | **256,8** | **259,5** | **259,2** | **287,6** |
| *в % к пред. периоду* | *114,5* | *87,1* | *78,3* | *95,9* | *97,1* | *103,4* |
| ***Доля инвестиций в ВРП*** | ***28,0%*** | ***24,4%*** | ***20,4%*** | ***18,6%*** | ***17,3%*** | ***17,8%*** |

На инвестиционные процессы в регионе негативно влияют такие внешние и внутренние факторы, как ограничение доступа к внешнему финансированию, рост стоимости долгосрочных финансовых ресурсов, в том числе для девелоперов и населения, удорожание импортируемых инвестиционных товаров, введение санкций в отношении ряда российских компаний, в том числе ПАО «Нефтяная компания «Роснефть».

В 2019 году доля инвестиций в основной капитал в ВРП **немного увеличилась** и составила 17,8%, тем не менее, достигнутый показатель значительно ниже целевого значения (= не менее 25%).

Диаграмма 6.

В **рейтинге инвестиционной привлекательности российских регионов** 2019 года, подготовленным рейтинговым агентством RAEX (РАЭКС-Аналитика), Самарская область по интегральному показателю инвестиционного климата третий год подряд относится к группе субъектов Российской Федерации со **средним потенциалом** и **минимальным риском** (в 1998 – 2016 годах регион входил в группу регионов со средним потенциалом и умеренным риском). Самарская область по интегральному рейтингу инвестиционного потенциала находится на **13 месте** (годом ранее 12 место), по уровню инвестиционного риска – также поднялась на**13 место** (с 20 места в 2018 году) среди 85 субъектов Российской Федерации.

В соответствии с **Рейтингом инвестиционной привлекательности** регионов России 2018 года Национального рейтингового агентства Самарская область входит в **группу IC3** (высокая инвестиционная привлекательность - третий уровень). Рейтинг Самарской области остается неизменным с 2016 года.

Распределение инвестиций в основной капитал по видам экономической деятельности определяется, исходя из назначения основных средств, т.е. той сферы деятельности, в которой они будут функционировать (диаграмма 9).

Диаграмма 7.

**Использование инвестиций в основной капитал по видам экономической деятельности** (без субъектов малого предпринимательства и объема инвестиций, не наблюдаемых прямыми статистическими методами)

Основные объемы инвестиций в Самарской области в 2019 году были сосредоточены в следующих **видах экономической деятельности**: обрабатывающие производства (26,7% от общего объема инвестиций), добыча полезных ископаемых (18,3% от общего объема инвестиций), транспортировка и хранение (22,6% от общего объема инвестиций), обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (17,7% от общего объема инвестиций), образование (4,4% от общего объема инвестиций), деятельность в области информации и связи (4,3% от общего объема инвестиций).

Основные **направления** и **объекты** инвестиций.

Несмотря на действие негативных внешних и внутренних факторов, ведущие предприятия продолжали реализацию крупных инвестиционных проектов, в том числе в течение 2019 года организациями осуществлялась реализация **крупных инвестиционных проектов**, в том числе завершены 11 проектов:

- ООО «Самарский Стройфарфор» завершило проект по производству санитарно-строительных изделий на новых производственных мощностях;

- резидент индустриального парка ПАО «АВТОВАЗ» ООО «ХМ РУС» запустил комплекс оборудования по производству радиаторов отопления;

- Новокуйбышевский филиал АО «БИАКСПЛЕН» завершил проект по увеличению выпуска табачных пленок;

- ООО «Самарская СЭС» полностью запустило в эксплуатацию солнечную электростанцию в городском округе Новокуйбышевск;

- АО «ТАРКЕТТ» открыл новое производство напольных покрытий с повышенными эксплуатационными характеристиками;

- ООО «Гумма лайн» на территории ОЗЗ ППТ «Тольятти» открыло предприятие по производству автокомпонентов;

- ООО «Технолайн» полностью завершило проект по реконструкции производства нетканых материалов;

- ООО «ПМ-КОМПОЗИТ» на территории ОЭЗ ППТ «Тольятти» ввело в эксплуатацию завод по полимербетонному и прессовому производству продукции из композиционных материалов;

- ЗАО «ГК «Электрощит» - ТМ Самара» осуществило запуск производственной линии с новым окрасочным оборудованием;

- полностью запущен в эксплуатацию агропромышленный парк в городском округе Самара (2-я очередь);

- в Самаре открылся новый логистический центр компании ЭТМ – профессионального дистрибьютора электротехнической продукции и систем безопасности.

В 2019 году продолжилось развитие крупных **инвестиционных площадок** региона. На территориях первого и второго этапов строительства ОЭЗ ППТ «Тольятти» созданы объекты инженерной инфраструктуры и транспортной сети. Всего в настоящее время работают 10 производств.

Введена в эксплуатацию I очередь инженерной инфраструктуры индустриального парка «Преображенка» в м.р.Волжский, завершены работы по созданию II этапа (резидентами парка являются 13 компаний). В индустриальном парке «Чапаевск» построена и введена в эксплуатацию I очередь инженерных сетей (резидентами парка являются 3 компании). Получено положительное заключение экспертизы на проект строительства железнодорожной ветки на территории парка.

В соответствии с принятым решением с 2019 года создаются индустриальные парки на территории г.п. Новосемейкино и в границах ОЭЗ ППТ «Тольятти».

В двух моногородах Самарской области Тольятти и Чапаевск действует режим территории опережающего социально-экономического развития (ТОСЭР). При этом ТОСЭР «Тольятти» является лидером по количеству привлеченных инвесторов (76 резидентов), включенных в федеральный реестр резидентов ТОСЭР, созданных на территориях моногородов.

Одиннадцатый год реализации проекта Особая экономическая зона «Тольятти» ознаменовался работой 8 заводов и освоением двух этапов инфраструктуры площадью более 400 га. Резидентами ОЭЗ «Тольятти» освоены инвестиции в объеме 13,3 млрд. рублей, **создано 1239 рабочих мест**.

По состоянию на 01.01.2020 ОЭЗ «Тольятти» является крупнейшим и приоритетным инвестиционным проектом Самарской области. 24 компания из 8 стран (Россия, Япония, Германия, Испания, Нидерланды, Великобритания, Турция, Сербия) стали резидентами ОЭЗ «Тольятти» с суммой заявленных инвестиций порядка 24,5 млрд. рублей и планом создания **5,8 тысяч новых рабочих мест**. Резидентами площадки реализуются проекты в сфере производства автокомпонентов, химической, фармацевтической промышленности и других отраслях.

Эффективное функционирование ОЭЗ «Тольятти» и успешная практика в привлечении инвесторов отмечается в крупных российских и международных рейтингах. В 2019 году в рейтинге инвестиционной привлекательности индустриальных парков и ОЭЗ Аналитического центра «Эксперт» ОЭЗ «Тольятти» попала в десятку лучших российских инвестиционных площадок, ей был присвоен наивысший статус АА - парки, максимально привлекательные для инвесторов.

Итак, несмотря на тенденцию сокращения инвестиций, под давлением сохраняющихся негативных факторов (действие секторальных экономических санкций, закрытость мировых рынков капитала, ограничение государственного спроса и т.д.), влияющих на осуществление инвестиционной деятельности, динамика инвестиций по итогам года перешла в область положительных значений. Таким образом, социально-экономическое развитие области характеризует исчерпание факторов, определявших способность существенно наращивать свой инвестиционный потенциал

**5. Корректировка показателей среднесрочного прогноза кадровых потребностей экономики Самарской области**

**к 2023 году и до 2026 года**

Процедура оценки потребности в профессиональной подготовке состояла в том, что для каждого из наименований профессий, специальностей или должностей был определен необходимый уровень профессионального образования. Определение должного уровня образования и направления (специализации) обучения проводилось на основе нормативных документов Министерства образования Российской Федерации[[15]](#footnote-15).

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.

Таким образом, исследуются не работники, а квалификации рабочих места. Ведь одну и ту же профессию или должность могут занимать люди с различным образованием, нас же интересуют требования производства (работодателей) к квалификации работника на данном рабочем месте, иными словами: не важно, кто конкретно работает на данном месте, важно – кто должен работать.

Задача заключается в следующем: зная 1) наименование рабочего места, 2) код рабочего места по классификации ОКЗ[[16]](#footnote-16) или ОКПДТР[[17]](#footnote-17), 3) уровень профессионального образования для занятия данного рабочего места, 4) отраслевую принадлежность предприятия, необходимо однозначно идентифицировать рабочее место с уровнем профессионального образования, с одной стороны, и с квалификацией подготовки, соответствующей этому рабочему месту, с другой.

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 востребованное количество бухгалтеров или менеджеров вне зависимости от того, на предприятиях какой отрасли имеются данные рабочие места. Взвешенные по отраслевым группам данные о численности работников по каждой из профессий и специальностей профессионального образования были суммированы в целом для экономики региона.

При оценке потребностей в профессиональном образовании анализировались профессии и специальности среднего профессионального образования. Исключены профессии низкоквалифицированного труда, исполнение обязанностей по которым не требует какой-либо профессиональной подготовки, и программы подготовки высшего образования.

Как правило, наименование профессий в ОКЗ и их описание в ЕТКС[[18]](#footnote-18) дают исчерпывающую информацию для определения (минимально) необходимого уровня и соответствующего направления профессиональной подготовки работника.

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

На основе заявленных кадровых потребностей предприятий, а также учитывая тенденции развития занятости в регионе, инвестиционные проекты на территории области и миграционное замещение рабочих мест, была проведена корректировка среднесрочного прогноза кадровых потребностей к 2023 году и до 2026года.

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 (ОКЗ) или по классификатору профессий рабочих, должностей служащих (ОКПДТР).
3. **Требования к уровню образования** для занятия рабочего места по оценкам работодателей.
4. **Заявленная потребность предприятий** в квалифицированных кадрах в разрезе профессий и специальностей по уровням профессионального образования.
5. **Количество занятых на конец 2018 г**. (в абсолютных числах),на основе данных о среднесписочной численности работников за 2018 год по профессиям.
6. **Численность работников предпенсионного возраста** (в абсолютных числах), учитывая данные о работниках, для которых официальный срок выхода на пенсию наступит в течение ближайших 5 лет и менее[[19]](#footnote-19).
7. **Предположительная численность работников к 2023 и 2026 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 2019 года 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 2021 году и настоящей численности занятых, разница желаемой численности работников в 2024 году по сравнению с предыдущим плановым периодом, а также включает численность работников, для которых наступает срок выбытия в связи с выходом на пенсию. Таким образом, данный показатель характеризует перспективу развития занятости по профессиям и специальностям на региональном рынке труда.

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;
* 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.

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.

При определении прогнозной востребованности профессий и специальностей профессионального образования более приближенными к структуре подготовки в учреждениях профессионального образования региона являются количественные оценки показателя **ежегодного обновления персонала.** Поэтому для корректировки использовался именно этот показатель.

Для корректировки прогнозных показателей был проведен повторный анализ данных, полученных в ходе опроса предприятий. В некоторых случаях потребовались уточнения, для разрешения которых формировались запросы, обращения на предприятия с целью получения уточненных данных. Полученные результаты были классифицированы не только в разрезе направлений, специальностей подготовки, но и по **профессиональным** **квалификациям** для рабочих мест. Скорректированы некоторые неточности: обобщенные показатели не изменились, однако стали более подробными (**таблицы 7.1** и **7.2**).

Таким образом, полученные результаты дают возможность скорректировать структуру подготовки в региональной системе среднего профессионального образования, сформировать контрольные цифры приема в профессиональные образовательные организации по профессиям и специальностям СПО в соответствии с перспективной востребованностью рабочих мест в экономике региона.

Таблица 7.1.

**Показатели прогнозной востребованности специалистов на рынке труда Самарской области**

**по специальностям профессионального образования и квалификациям**

**КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ РАБОЧИЕ, СЛУЖАЩИЕ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код | **Наименование профессии среднего профессионального образования** | Показатель ежегодного обновления персонала | **Квалификация****рабочего, служащего** | **Показатель ежегодного обновления персонала** |
| 05.01.01 | Гидрометнаблюдатель | **11** | Гидрометнаблюдатель | **11** |
| 08.01.01 | Изготовитель арматурных сеток и каркасов | **2** | Изготовитель арматурных сеток и каркасов | **2** |
| 08.01.02 | Монтажник трубопроводов | **113** | Монтажник трубопроводов | **113** |
| 08.01.04 | Кровельщик | **13** | Кровельщик | **13** |
| 08.01.05 | Мастер столярно-плотничных и паркетных работ | **80** | Плотник | **61** |
|  | Столяр строительный | **19** |
| 08.01.06 | Мастер сухого строительства | **8** | Облицовщик-плиточник | **4** |
|  |  | Штукатур | **4** |
| 08.01.07 | Мастер общестроительных работ | **333** | Бетонщик | **15** |
|  |  | Каменщик | **19** |
|  |  | Мастер общестроительных работ | **32** |
|  |  | Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций | **125** |
|  |  | Стропальщик | **143** |
| 08.01.08 | Мастер отделочных строительных работ | **189** | Маляр строительный | **171** |
|  | Мастер отделочных строительных работ | **4** |
|  | Штукатур | **14** |
| 08.01.09 | Слесарь по строительно-монтажным работам | **35** | Слесарь по сборке металлоконструкций | **13** |
|  | Слесарь по строительно-монтажным работам | **20** |
|  | Слесарь строительный | **2** |
| 08.01.10 | Мастер жилищно-коммунального хозяйства | **10** | Слесарь-сантехник | **10** |
| 08.01.11 | Машинист машин и оборудования в производстве цемента | **19** | Машинист машин и оборудования в производстве цемента | **4** |
| 08.01.12 | Оператор технологического оборудования в производстве стеновых и вяжущих материалов | **10** | Оператор пульта управления оборудованием в производстве строительных изделий | **11** |
| 08.01.13 | Изготовитель железобетонных изделий | **13** | Изготовитель железобетонных изделий | **9** |
|  | Формовщик изделий, конструкций и строительных материалов | **4** |
| 08.01.14 | Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования | **46** | Монтажник санитарно-технических систем и оборубования | **46** |
| 08.01.15 | Слесарь по изготовлению деталей и узлов технических систем в строительстве | **17** | Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха | **17** |
| 08.01.18 | Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования | **4** | Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования | **4** |
| 08.01.23 | Бригадир-путеец | **22** | Монтер пути | **14** |
| 08.01.25 | Мастер отделочных строительных и декоративных работ | **6** | Мастер отделочных строительных и декоративных работ | **0** |
| 08.01.26 | Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства | **341** | Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства | **59** |
|  | Слесарь сантехник | **182** |
|  | Слесарь аварийно-восстановительных работ | **100** |
| 09.01.01 | Наладчик аппаратного и программного обеспечения | **1** | Наладчик аппаратного и программного обеспечения | **1** |
| 09.01.03 | Мастер по обработке цифровой информации | **41** | Оператор ПК | **17** |
|  | Оператор электоронно-вычислительный и вычислительных машин | **24** |
| 11.01.01 | Монтажник радиоэлектронной аппаратуры | **27** | Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов | **27** |
| 11.01.02 | Радиомеханик | **1** | Радиомеханик | **1** |
| 11.01.03 | Радиооператор | **2** | Радиооператор | **2** |
| 11.01.04 | Монтажник оборудования радио- и телефонной связи | **16** | Монтажник оборудования связи | **16** |
| 11.01.05 | Монтажник связи | **32** | Монтажник связи  | **32** |
| 11.01.06 | Электромонтер оборудования электросвязи и проводного вещания | **7** | Электромонтер оборудования | **1** |
|  | Электромонтер станционного оборудования телефонной связи | **6** |
| 11.01.07 | Электромонтер по ремонту линейно-кабельных сооружений телефонной связи и проводного вещания | **18** | Кабельщик-спайщик | **7** |
|  | Электромонтер линейных сооружений, телефонной связи и радиофикации | **11** |
| 11.01.08 | Оператор связи | **170** | Оператор связи | **53** |
|  |  | Оператор связи 1 класса | **117** |
| 11.01.10 | Оператор оборудования элионных процессов | **1** | Оператор оборудования элионных процессов | **1** |
| 11.01.11 | Наладчик технологического оборудования (электронная техника) | **3** | Наладчик технологического оборудования | **3** |
| 11.01.12 | Сборщик изделий электронной техники | **17** | Сборщик изделий электронной техники | **17** |
| 12.01.05 | Электромеханик по ремонту и обслуживанию медицинского оборудования | **1** | Электромеханик по ремонту и обслуживанию медицинского оборудования | **1** |
| 12.01.09 | Мастер по изготовлению и сборке деталей и узлов оптических и оптико-электронных приборов и систем | **6** | Мастер по изготовлению и сборке деталей и узлов оптических и оптико-электронных приборов и систем | **6** |
| 13.01.01 | Машинист котлов | **221** | Машинист котлов | **26** |
|  |  | Оператор котельной | **195** |
| 13.01.02 | Машинист паровых машин | **42** | Машинист-обходчик по турбинному оборудованию | **5** |
|  | Машинист паровых машин | **37** |
| 13.01.03 | Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций | **50** | Слесарь по ремонту оборудования топливоподачи | **2** |
|  | Электрослесарь по ремонту и обслуживанию автоматики и средств измерений электростанций | **8** |
|  | Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств | **32** |
|  | Слесарь по обслуживанию оборудования электростанций | **8** |
| 13.01.04 | Слесарь по ремонту оборудования электростанций | **73** | Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов | **19** |
|  |  | Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей | **40** |
|  |  | Слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования | **6** |
| 13.01.05 | Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей | **173** | Электромонтер оперативно- выездной бригады | **50** |
|  | Электромонтер по обслуживанию подстанций | **39** |
|  | Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей | **14** |
|  | Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей | **69** |
| 13.01.06 | Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети | **21** | Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети | **21** |
| 13.01.07 | Электромонтер по ремонту электросетей | **46** | Контролер энергонадзора | **9** |
|  |  | Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматике | **10** |
|  |  | Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи | **8** |
|  |  | Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий | **19** |
| 13.01.09 | Сборщик электрических машин и аппаратов | **13** | Обмотчик элементов электрических машин | **6** |
|  | Сборщик электрических машин и аппаратов | **7** |
| 13.01.10 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) | **572** | Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 4р | **6** |
|  | Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 5р | **12** |
|  | Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 6р | **7** |
|  | Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования | **545** |
|  | Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 3р | **1** |
| 13.01.11 | Электромеханик по испытанию и ремонту электрооборудования летательных аппаратов | **36** | Электромеханик по испытанию и ремонту электрооборудования | **36** |
| 13.01.12 | Сборщик электроизмерительных приборов | **18** | Сборщик электроизмерительных приборов | **18** |
| 13.01.13 | Электромонтажник-схемщик | **14** | Электромонтажник-схемщик | **14** |
| 13.01.14 | Электромеханик по лифтам | **8** | Электромеханик по лифтам | **8** |
| 15.01.01 | Оператор в производстве металлических изделий | **1** | Оператор в производстве металлических изделий | **1** |
| 15.01.02 | Наладчик холодноштамповочного оборудования | **175** | Наладчик холодноштамповочного оборудования | **14** |
|  | Оператор автоматических и полуавтоматических линий холодноштамповочного оборудования | **101** |
|  | Штамповщик | **59** |
| 15.01.03 | Наладчик кузнечно-прессового оборудования | **17** | Наладчик кузнечно-прессового оборудования | **12** |
|  | Оператор-кузнец на автоматических и полуавтоматических линиях | **5** |
| 15.01.04 | Наладчик сварочного и газоплазморезательного оборудования | **22** | Наладчик сварочного и газоплазморезательного оборудования | **22** |
| 15.01.05 | Сварщик (электросварочные и газосварочные работы) | **513** | Газорезчик | **24** |
|  | Сварщик | **10** |
|  | Электрогазосварщик | **194** |
|  | Электрогазосварщик 4р | **5** |
|  | Электрогазосварщик 5р | **10** |
|  | Электрогазосварщик 6р | **12** |
|  | Электрогазосварщик ручной сварки | **27** |
|  |  | Электросварщик | **13** |
|  |  | Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах | **153** |
|  |  |  | Электросварщик ручной сварки | **65** |
| 15.01.08 | Наладчик литейного оборудования | **20** | Наладчик литейного оборудования | **3** |
|  |  | Наладчик формовочных и стержневых машин | **17** |
| 15.01.13 | Монтажник технологического оборудования (по видам оборудования) | **47** | Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций | **47** |
| 15.01.14 | Наладчик оборудования в бумажном производстве | **2** | Наладчик оборудования в бумажном производстве | **2** |
| 15.01.15 | Наладчик деревообрабатывающего оборудования | **2** | Наладчик деревообрабатывающего оборудования | **2** |
| 15.01.16 | Наладчик технологического оборудования в производстве строительных материалов | **1** | Наладчик технологического оборудования в производстве строительных материалов | **1** |
| 15.01.17 | Электромеханик по торговому и холодильному оборудованию | **2** | Электромеханик по торговому и холодильному оборудованию | **2** |
| 15.01.18 | Машинист холодильных установок | **9** | Машинист холодильных установок | **9** |
| 15.01.19 | Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики | **31** | Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики | **31** |
| 15.01.20 | Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике | **82** | Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике | **82** |
| 15.01.21 | Электромонтер охранно-пожарной сигнализации | **5** | Электромонтер охранно-пожарной сигнализации | **5** |
| 15.01.22 | Чертежник-конструктор | **1** | Чертежник-конструктор | **1** |
| 15.01.23 | Наладчик станков и оборудования в механообработке | **137** | Наладчик автоматических линий и агрегатных станков | **84** |
|  |  | Наладчик автоматов и полуавтоматов | **13** |
|  |  | Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением | **40** |
| 15.01.24 | Наладчик шлифовальных станков | **8** | Наладчик шлифовальных станков | **8** |
| 15.01.25 | Станочник (металлообработка) | **110** | Станочник | **96** |
|  |  | Станочник широкого профиля | **14** |
| 15.01.26 | Токарь-универсал | **172** | Токарь-карусельщик | **6** |
|  |  | Токарь-расточник | **21** |
|  |  | Токарь-револьверщик | **4** |
|  |  | Токарь-универсал | **2** |
|  |  | Токарь | **121** |
|  |  | Токарь 4р | **3** |
|  |  | Токарь 5р | **8** |
|  |  | Токарь 6р | **8** |
| 15.01.27 | Фрезеровщик-универсал | **62** | Зуборезчик | **3** |
|  |  | Фрезеровщик | **54** |
|  |  | Фрезеровщик 4р | **1** |
|  |  | Фрезеровщик 5р | **2** |
|  |  | Фрезеровщик 6р | **2** |
| 15.01.28 | Шлифовщик-универсал | **45** | Заточник | **9** |
|  |  | Шлифовщик | **36** |
| 15.01.29 | Контролер станочных и слесарных работ | **82** | Контролер станочных и слесарных работ | **82** |
| 15.01.30 | Слесарь | **990** | Слесаpь-pемонтник | **446** |
|  |  | Слесаpь-pемонтник 4р | **9** |
|  |  | Слесаpь-pемонтник 5р | **29** |
|  |  | Слесаpь-pемонтник 6р | **17** |
|  |  | Слесаpь-инстpументальщик | **69** |
|  |  | Слесарь | **86** |
|  |  | Слесарь механосборочных работ | **333** |
| 15.01.31 | Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики | **1** | Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики | **1** |
| 15.01.32 | Оператор станков с программным управлением | **63** | Оператор станков с программным управлением | **63** |
| 15.01.33 | Токарь на станках с числовым программным управлением | **6** | Токарь на станках с числовым программным управлением | **6** |
| 15.01.34 | Фрезеровщик на станках с числовым программным управлением | **2** | Фрезеровщик на станках с числовым программным управлением | **2** |
| 15.01.36 | Дефектоскопист | **1** | Дефектоскопист | **1** |
| 18.01.01 | Лаборант по физико-механическим испытаниям | **21** | Лаборант по физико-механическим испытаниям | **21** |
| 18.01.02 | Лаборант-эколог | **98** | Лаборант-микробиолог | **1** |
|  |  | Лаборант | **20** |
|  |  | Лаборант химико-бактериологического анализа | **2** |
|  |  | Лаборант химического анализа | **72** |
|  |  | Пробоотборщик | **3** |
| 18.01.03 | Аппаратчик-оператор экологических установок | **178** | Аппаратчик-оператор экологических установок | **57** |
|  | Аппаратчик газоразделения | **27** |
|  | Аппаратчик отстаивания | **5** |
|  | Аппаратчик очистки сточных вод | **26** |
|  | Аппаратчик переработки отходов химического производства | **15** |
|  |  | Аппаратчик фильтрации | **9** |
|  |  | Аппаратчик химводоочистки | **37** |
|  |  | Оператор по обслуживанию пылегазоулавливающих установок | **1** |
| 18.01.04 | Изготовитель изделий строительной керамики | **3** | Изготовитель изделий строительной керамики | **3** |
| 18.01.05 | Аппаратчик-оператор производства неорганических веществ | **21** | Аппаратчик-оператор производства неорганических веществ | **21** |
| 18.01.09 | Мастер-обработчик стекла и стеклоизделий | **10** | Полировщик стекла и стеклоизделий | **10** |
| 18.01.12 | Изготовитель фарфоровых и фаянсовых изделий | **19** | Изготовитель фарфоровых и фаянсовых изделий | **19** |
| 18.01.13 | Отделочник и комплектовщик фарфоровых и фаянсовых изделий | **2** | Отделочник и комплектовщик фарфоровых и фаянсовых изделий | **2** |
| 18.01.14 | Контролер-приемщик фарфоровых, фаянсовых и керамических изделий | **3** | Контролер-приемщик фарфоровых, фаянсовых и керамических изделий | **3** |
| 18.01.16 | Аппаратчик в производстве химических волокон | **3** | Аппаратчик в производстве химических волокон | **3** |
| 18.01.17 | Оператор в производстве химических волокон | **3** | Оператор в производстве химических волокон | **3** |
| 18.01.18 | Аппаратчик в производстве синтетических смол и пластических масс | **3** | Аппаратчик производства синтетических смол и пластических масс | **3** |
| 18.01.19 | Машинист-оператор в производстве изделий из пластмасс | **40** | Машинист-оператор в производстве изделий из пластмасс | **15** |
|  |  | Машинист автоматических линий по производству изделий из пластмасс | **13** |
|  |  | Машинист гранулирования пластических масс | **2** |
|  |  | Машинист экструдера | **10** |
| 18.01.20 | Прессовщик изделий из пластмасс | **6** | Прессовщик изделий из пластмасс | **13** |
| 18.01.23 | Оператор процессов вулканизации | **4** | Прессовщик-вулканизаторщик | **4** |
| 18.01.25 | Оператор в производстве резиновых технических изделий и обуви | **7** | Оператор в производстве резиновых технических изделий и обуви | **7** |
| 18.01.26 | Аппаратчик-оператор нефтехимического производства | **9** | Аппаратчик-оператор нефтехимического производства | **9** |
| 18.01.27 | Машинист технологических насосов и компрессоров | **250** | Машинист компрессорной установки | **43** |
|  | Машинист компрессорной установки 3р | **0** |
|  | Машинист компрессорной установки 4р | **1** |
|  | Машинист компрессорной установки 5р | **2** |
|  | Машинист насосных установок | **122** |
|  | Машинист насосных установок 3р | **2** |
|  |  | Машинист насосных установок 4р | **0** |
|  |  | Машинист насосных установок 5р | **7** |
|  |  | Машинист насосных установок 6р | **14** |
|  |  | Машинист технологических компрессоров | **24** |
|  |  | Машинист технологических насосов | **31** |
|  |  | Машинист технологических насосов и компрессоров | **5** |
| 18.01.28 | Оператор нефтепереработки | **271** | Оператор технологических установок | **157** |
|  |  | Приборист | **24** |
|  |  | Слесарь по ремонту технологических установок | **91** |
| 18.01.29 | Мастер по обслуживанию магистральных трубопроводов | **29** | Трубопроводчик линейный | **29** |
| 18.01.31 | Машинист машин коксохимического производства | **1** | Машинист машин коксохимического производства | **1** |
| 18.01.32 | Аппаратчик-оператор азотных производств и продуктов органического синтеза | **37** | Аппаратчик-оператор азотных производств и продуктов органического синтеза | **8** |
|  | Аппаратчик выпаривания и гранулирования | **6** |
|  | Аппаратчик окисления | **12** |
|  | Аппаратчик синтеза | **11** |
| 18.01.33 | Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям) | **132** | Лаборант | **17** |
|  | Оператор товарный | **115** |
| 19.01.01 | Аппаратчик-оператор в биотехнологии | **5** | Аппаратчик-оператор в биотехнологии | **5** |
| 19.01.03 | Аппаратчик элеваторного, мукомольного, крупяного и комбикормового производства | **9** | Аппаратчик комбикормового производства | **2** |
|  | Аппаратчик мукомольного производства | **2** |
|  | Аппаратчик обработки зерна | **5** |
| 19.01.04 | Пекарь | **25** | Машинист тесторазделочных машин | **3** |
|  |  | Пекарь | **13** |
|  |  | Тестовод | **4** |
|  |  | Формовщик теста | **5** |
| 19.01.07 | Кондитер сахаристых изделий | **10** | Машинист расфасовочно-упаковочных машин | **10** |
| 19.01.09 | Наладчик оборудования в производстве пищевой продукции (по отраслям производства) | **25** | Наладчик оборудования в производстве пищевой продукции (по отраслям производства) | **25** |
| 19.01.10 | Мастер производства молочной продукции | **1** | Мастер производства молочной продукции | **1** |
| 19.01.12 | Переработчик скота и мяса | **17** | Переработчик скота и мяса | **17** |
| 19.01.13 | Обработчик птицы и кроликов | **1** | Обработчик птицы и кроликов | **1** |
| 19.01.14 | Оператор процессов колбасного производства | **12** | Оператор процессов колбасного производства | **4** |
|  | Составитель фарша | **2** |
|  | Формовщик колбасных изделий | **6** |
| 19.01.16 | Оператор линии производства маргарина | **1** | Оператор линии производства маргарина | **1** |
| 20.01.01 | Пожарный | **65** | Пожарный | **65** |
| 21.01.01 | Оператор нефтяных и газовых скважин | **89** | Оператор по добыче нефти и газа | **65** |
|  |  | Оператор по добыче нефти и газа 4р | **16** |
|  |  | Оператор по добыче нефти и газа 5р | **5** |
|  |  | Оператор по добыче нефти и газа 6р | **3** |
| 21.01.03 | Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин | **42** | Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин | **16** |
|  |  | Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый) | **26** |
| 21.01.04 | Машинист на буровых установках | **29** | Машинист буровых установок на нефть и газ | **29** |
| 21.01.06 | Вышкомонтажник (широкого профиля) | **5** | Вышкомонтажник | **5** |
| 21.01.08 | Машинист на открытых горных работах | **2** | Машинист на открытых горных работах | **2** |
| 21.01.09 | Машинист машин по добыче и переработке торфа | **3** | Машинист машин по добыче и переработке торфа | **3** |
| 21.01.10 | Ремонтник горного оборудования | **1** | Ремонтник горного оборудования | **1** |
| 21.01.13 | Проходчик | **8** | Проходчик | **8** |
| 21.01.15 | Электрослесарь подземный | **1** | Электрослесарь подземный | **1** |
| 21.01.16 | Обогатитель полезных ископаемых | **8** | Обогатитель полезных ископаемых | **8** |
| 22.01.01 | Доменщик | **1** | Доменщик | **1** |
| 22.01.02 | Сталеплавильщик (по типам производства) | **31** | Оператор машины непрерывного литья заготовок | **23** |
|  |  | Сталеплавильщик | **9** |
| 22.01.04 | Контролер металлургического производства | **4** | Контролер продукции цветной металлургии | **4** |
| 22.01.05 | Аппаратчик-оператор в производстве цветных металлов | **3** | Аппаратчик-оператор в производстве цветных металлов | **3** |
| 22.01.06 | Оператор-обработчик цветных металлов | **40** | Оператор-обработчик цветных металлов | **40** |
| 22.01.07 | Модельщик | **7** | Модельщик | **7** |
| 22.01.08 | Оператор прокатного производства | **1** | Оператор прокатного производства | **1** |
| 22.01.09 | Оператор трубного производства | **1** | Оператор трубного производства | **1** |
| 22.01.10 | Оператор в производстве огнеупоров | **17** | Оператор в производстве огнеупоров | **7** |
|  |  | Формовщик огнеупорных изделий | **10** |
| 23.01.01 | Оператор транспортного терминала | **241** | Водитель погрузчика | **181** |
|  |  | Оператор транспортного терминала | **60** |
| 23.01.03 | Автомеханик | **1793** | Водитель | **1552** |
|  |  | Оператор заправочных станций | **99** |
|  |  | Слесарь по ремонту автомобилей | **143** |
| 23.01.04 | Водитель городского электротранспорта | **90** | Водитель трамвая | **55** |
|  |  | Водитель троллейбуса | **35** |
| 23.01.06 | Машинист дорожных и строительных машин | **610** | Машинист автовышки и автогидроподъемника | **23** |
|  | Машинист автогрейдера | **19** |
|  | Машинист бульдозера | **112** |
|  | Машинист дорожных и строительных машин | **189** |
|  | Машинист катка самоходного | **28** |
|  | Машинист трубоукладчика | **55** |
|  |  | Машинист экскаватора | **184** |
| 23.01.07 | Машинист крана (крановщик) | **139** | Машинист крана (крановщик) | **139** |
| 23.01.08 | Слесарь по ремонту строительных машин | **36** | Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов | **30** |
|  |  | Слесарь по ремонту строительных машин | **6** |
| 23.01.09 | Машинист локомотива | **24** | Машинист локомотива | **1** |
|  |  | машинист тепловоза | **23** |
| 23.01.10 | Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава | **58** | Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава | **58** |
| 23.01.11 | Слесарь-электрик по ремонту оборудования подвижного состава (электровозов, электропоездов) | **1** | Слесарь-электрик по ремонту оборудования подвижного состава | **1** |
| 23.01.12 | Слесарь-электрик метрополитена | **4** | Слесарь-электрик метрополитена | **4** |
| 23.01.15 | Оператор поста централизации | **4** | Оператор поста централизации | **4** |
| 23.01.16 | Составитель поездов | **15** | Составитель поездов | **15** |
| 23.01.17 | Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей | **66** | Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей | **66** |
| 24.01.01 | Слесарь-сборщик авиационной техники | **41** | Слесарь-сборщик авиационной техники | **1** |
|  |  | Слесарь-сборщик двигателей | **24** |
|  |  | Слесарь-сборщик летательных аппаратов | **16** |
| 24.01.02 | Электромонтажник авиационной техники | **9** | Монтажник электрооборудования летательных аппаратов | **9** |
| 24.01.03 | Слесарь-механик авиационных приборов | **1** | Слесарь-механик авиационных приборов | **1** |
| 24.01.04 | Слесарь по ремонту авиационной техники | **36** | Слесарь по ремонту авиационной техники | **36** |
| 26.01.04 | Слесарь-механик судовой | **1** | Слесарь-механик судовой | **1** |
| 26.01.06 | Судоводитель-помощник механика маломерного судна | **8** | Судоводитель-помощник механика маломерного судна | **8** |
| 26.01.07 | Матрос | **15** | Матрос | **12** |
|  |  | Шкипер | **3** |
| 26.01.08 | Моторист (машинист) | **5** | Моторист (машинист) | **5** |
| 26.01.09 | Моторист судовой | **14** | Моторист судовой | **14** |
| 26.01.10 | Механик маломерного судна | **1** | Механик маломерного судна | **1** |
| 26.01.13 | Водолаз | **4** | Водолаз | **4** |
| 29.01.03 | Сборщик обуви | **8** | Сборщик обуви | **8** |
| 29.01.05 | Закройщик | **1** | Закройщик | **1** |
| 29.01.06 | Раскройщик материалов | **2** | Раскройщик материалов | **2** |
| 29.01.07 | Портной | **2** | Портной | **2** |
| 29.01.08 | Оператор швейного оборудования | **16** | Швея | **16** |
| 29.01.12 | Оператор крутильного оборудования (для всех видов производств) | **6** | Оператор крутильного оборудовани | **6** |
| 29.01.16 | Ткач | **2** | Ткач | **2** |
| 29.01.19 | Оператор производства нетканых материалов | **1** | Оператор производства нетканых материалов | **1** |
| 29.01.24 | Оператор электронного набора и верстки | **1** | Оператор электронного набора и верстки | **1** |
| 29.01.25 | Переплетчик | **3** | Переплетчик | **3** |
| 29.01.26 | Печатник плоской печати | **2** | Печатник плоской печати | **2** |
| 29.01.27 | Мастер печатного дела | **1** | Мастер печатного дела | **1** |
| 29.01.30 | Обойщик мебели | **3** | Обойщик мебели | **3** |
| 34.01.01 | Младшая медицинская сестра по уходу за больными | **42** | Младшая медицинская сестра | **42** |
| 35.01.01 | Мастер по лесному хозяйству | **24** | Егерь | **1** |
|  |  | Лесовод | **9** |
|  |  | Мастер по лесному хозяйству | **14** |
| 35.01.02 | Станочник деревообрабатывающих станков | **3** | Станочник деревообрабатывающих станков | **3** |
| 35.01.04 | Оператор линии и установок в деревообработке | **1** | Оператор линии и установок в деревообработке | **1** |
| 35.01.06 | Машинист машин по производству бумаги и картона | **2** | Машинист машин по производству бумаги и картона | **2** |
| 35.01.09 | Мастер растениеводства | **8** | Цветовод | **7** |
| 35.01.10 | Овощевод защищенного грунта | **21** | Овощевод | **21** |
| 35.01.11 | Мастер сельскохозяйственного производства | **4** | Мастер сельскохозяйственного производства | **4** |
| 35.01.12 | Заготовитель продуктов и сырья | **8** | Заготовитель продуктов и сырья | **8** |
| 35.01.13 | Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства | **117** | Тракторист-машинист | **117** |
| 35.01.14 | Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка | **132** | Мастер-наладчик по техническому обслуживанию машинно-тракторного парка | **31** |
|  |  | Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования | **1** |
|  |  | Тракторист | **100** |
| 35.01.15 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве | **1** | Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования | **1** |
| 35.01.19 | Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства | **33** | Рабочий зеленого хозяйства | **30** |
|  | Садовник | **3** |
| 35.01.24 | Управляющий сельской усадьбой | **1** | Управляющий сельской усадьбой | **1** |
| 36.01.01 | Младший ветеринарный фельдшер | **1** | Оператор по искусственному осеменению животных и птицы | **1** |
| 36.01.02 | Мастер животноводства | **11** | Мастер животноводства | **11** |
| 38.01.01 | Оператор диспетчерской (производственно-диспетчерской) службы | **340** | Оператор диспетчерской службы | **340** |
| 38.01.02 | Продавец, контролер-кассир | **549** | кассир | **126** |
|  |  | Продавец | **423** |
| 38.01.03 | Контролер банка | **17** | Контролер банка | **17** |
| 39.01.01 | Социальный работник | **34** | Социальный работник | **34** |
| 42.01.01 | Агент рекламный | **2** | Агент рекламный | **2** |
| 43.01.01 | Официант, бармен | **68** | Бармен | **14** |
|  |  | Буфетчик | **12** |
|  |  | Официант | **42** |
| 43.01.02 | Парикмахер | **1** | Парикмахер | **1** |
| 43.01.05 | Оператор по обработке перевозочных документов на железнодорожном транспорте | **50** | Оператор по обработке перевозочных документов на железнодорожном транспорте | **30** |
|  | Приемосдатчик груза и багажа | **20** |
| 43.01.07 | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования | **27** | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования | **27** |
| 43.01.09 | Повар, кондитер | **382** | Повар | **342** |
|  |  | Кондитер | **40** |
| 46.01.01 | Секретарь | **41** | Секретарь | **41** |
| 46.01.02 | Архивариус | **3** | Архивариус | **3** |
| 46.01.03 | Делопроизводитель | **26** | Делопроизводитель | **26** |
| 54.01.01 | Исполнитель художественно-оформительских работ | **2** | Исполнитель художественно-оформительских работ | **2** |
| 54.01.03 | Фотограф | **1** | Фотограф | **1** |
| 54.01.08 | Художник декоративной росписи по металлу | **1** | Художник декоративной росписи по металлу | **1** |

**Таблица 7.2.**

**Показатели прогнозной востребованности специалистов на рынке труда Самарской области**

**по специальностям профессионального образования и квалификациям**

**СПЕЦИАЛИСТЫ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код | Наименование специальности среднего профессионального образования | Показатель ежегодного обновления персонала | **Квалификация****специалиста среднего звена** | **Показатель ежегодного обновления персонала** |
| 05.02.02 | Гидрология | **4** | Техник-гидролог | **4** |
| 05.02.03 | Метеорология | **9** | Техник-агрометеоролог | **3** |
|  |  | Техник-метеоролог | **6** |
| 07.02.01 | Архитектура | **1** | Архитектор | **1** |
| 08.02.01 | Строительство и эксплуатация зданий и сооружений | **119** | Старший техник по эксплуатации зданий и сооружений | **45** |
|  |  | Техник по строительству и эксплуатации строительных объектов | **74** |
| 08.02.02 | Строительство и эксплуатация инженерных сооружений | **5** | Техник строительный | **5** |
| 08.02.03 | Производство неметаллических строительных изделий и конструкций | **4** | Техник по производству неметаллических строительных изделий | **3** |
| 08.02.04 | Водоснабжение и водоотведение | **11** | Техник по эксплуатации сооружений водопроводно-канализационного хозяйства | **11** |
| 08.02.05 | Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов | **12** | Техник по строительству и эксплуатации автомобильных дорог  | **12** |
| 08.02.06 | Строительство и эксплуатация городских путей сообщения | **5** | Техник по строительству и эксплуатации городских путей сообщения | **5** |
| 08.02.07 | Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции | **48** | Техник по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования | **48** |
| 08.02.08 | Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения | **12** | Техник газовой службы | **12** |
| 08.02.09 | Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий | **1** | Техник по ремонту электрооборудования | **1** |
| 08.02.10 | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство | **1** | Техник (мастер) по текущему содержанию пути | **3** |
| 08.02.11 | Управление, эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома | **23** | Техник по обслуживанию жилищного фонда | **13** |
|  | Специалист по управлению, эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома  | **10** |
| 09.02.01 | Компьютерные системы и комплексы | **5** | Техник по компьютерным системам | **5** |
| 09.02.02 | Компьютерные сети | **4** | Специалист по администрированию сети | **4** |
| 09.02.03 | Программирование в компьютерных системах | **20** | Техник программист | **20** |
| 09.02.04 | Информационные системы (по отраслям) | **39** | Техник по информационным системам | **39** |
| 09.02.05 | Прикладная информатика (по отраслям) | **36** | Специалист по прикладной информатике | **36** |
| 09.02.06 | Сетевое и системное администрирование | **8** | Сетевой и системный администратор | **8** |
| 09.02.07 | Информационные системы и программирование | **7** | Специалист по информационным системам | **7** |
| 10.02.01 | Организация и технология защиты информации | **1** | Техник по защите информации | **1** |
| 11.02.02 | Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям) | **6** | Техник по радиоэлектронной аппаратуре | **6** |
| 11.02.04 | Радиотехнические комплексы и системы управления космических летательных аппаратов | **1** | Радиотехник | **1** |
| 11.02.05 | Аудиовизуальная техника | **8** | Техник, занятый эксплуатацией и обслуживанием звукотехнического оборудования | **8** |
| 11.02.07 | Радиотехнические информационные системы | **2** | Радиотехник | **2** |
| 11.02.09 | Многоканальные телекоммуникационные системы | **19** | Специалист по телекоммуникациям | **19** |
| 11.02.11 | Сети связи и системы коммутации | **32** | Техник связи | **32** |
| 11.02.12 | Почтовая связь | **84** | Специалист почтовой связи | **84** |
| 11.02.14 | Электронные приборы и устройства | **10** | Техник по электронным приборам и устройствам | **10** |
| 11.02.15 | Инфокоммуникационные сети и системы связи | **57** | Специалист по обслуживанию телекоммуникаций | **57** |
| 11.02.16 | Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств | **5** | Техник по средствам автоматики и приборам технологического оборудования  | **5** |
| 12.02.04 | Электромеханические приборные устройства | **6** | Техник по средствам автоматики и приборам оборудования | **6** |
| 12.02.07 | Монтаж, техническое обслуживание и ремонт медицинской техники | **15** | Техник по обслуживанию медицинской техники | **11** |
|  | Старший техник по обслуживанию медицинской техники | **4** |
| 12.02.10 | Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем | **1** | Техник по обслуживанию медицинского оборудования | **1** |
| 13.02.01 | Тепловые электрические станции | **14** | Техник-теплотехник | **14** |
| 13.02.02 | Теплоснабжение и теплотехническое оборудование | **39** | Техник котельной | **39** |
| 13.02.03 | Электрические станции, сети и системы | **13** | Техник электростанции передвижной | **10** |
|  | Техник - энергетик | **3** |
| 13.02.04 | Гидроэлектроэнергетические установки | **1** | Гидротехник | **1** |
| 13.02.07 | Электроснабжение (по отраслям) | **71** | Техник (электроснабжение)  | **71** |
| 13.02.09 | Монтаж и эксплуатация линий электропередачи | **37** | Техник-электромонтажник | **37** |
| 13.02.10 | Электрические машины и аппараты | **1** | Специалист по электрическим машинам и аппаратам | **1** |
| 13.02.11 | Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) | **94** | Техник по ремонту и обслуживанию электрооборудования | **72** |
|  | Старший техник | **22** |
| 15.02.01 | Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) | **26** | Техник-механик по промышленному оборудованию | **26** |
| 15.02.03 | Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики | **2** | Техник по эксплуатации гидравлических машин | **2** |
| 15.02.04 | Специальные машины и устройства | **18** | Техник | **18** |
| 15.02.05 | Техническая эксплуатация оборудования в торговле и общественном питании | **6** | Техник-механик  | **6** |
| 15.02.06 | Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям) | **2** | Техник отдела компрессорного и холодильного оборудования | **2** |
| 15.02.07 | Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) | **44** | Техник-механик | **20** |
|  | Наладчик автоматических линий и агрегатных станков | **24** |
| 15.02.08 | Технология машиностроения | **12** | Специалист по технологии машиностроения | **12** |
| 15.02.09 | Аддитивные технологии | **1** | Техник-технолог | **1** |
| 15.02.10 | Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям) | **4** | Техник-мехатроник | **2** |
|  | Специалист по мобильной робототехнике | **2** |
| 15.02.11 | Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства | **22** | Старший техник по обслуживанию роботизированного производства  | **22** |
| 15.02.12 | Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) | **33** | Техник-механик по оборудованию | **33** |
| 15.02.14 | Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) | **30** | Техник | **30** |
| 15.02.15 | Технология металлообрабатывающего производства | **6** | Техник-технолог металлообрабатывающего производства | **6** |
| 18.02.01 | Аналитический контроль качества химических соединений | **16** | Техник - лаборант химического анализа | **16** |
| 18.02.02 | Химическая технология отделочного производства и обработки изделий | **5** | Техник-технолог | **5** |
| 18.02.03 | Химическая технология неорганических веществ | **56** | Техник-технолог (лаборант химического анализа) | **56** |
| 18.02.04 | Электрохимическое производство | **3** | Специалист электрохимического производства (аккумуляторщик**)** | **3** |
| 18.02.05 | Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий | **2** | Техник производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий | **2** |
| 18.02.06 | Химическая технология органических веществ | **30** | Техник-технолог (лаборант химико-бактериологического анализа) | **30** |
| 18.02.07 | Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров | **1** | Технолог на участке литья пластмасс | **1** |
| 18.02.09 | Переработка нефти и газа | **62** | Техник-технолог (Аппаратчик на установках переработки нефти и газа) | **39** |
|  | Старший технолог по переработке нефти и газа | **23** |
| 18.02.11 | Технология пиротехнических составов и изделий | **2** | Техник-технолог | **2** |
| 18.02.12 | Технология аналитического контроля химических соединений | **66** | Технолог-лаборант химического анализа | **47** |
|  | Технолог (аппаратчик ХВО) | **19** |
| 18.02.13 | Технология производства изделий из полимерных композитов | **1** | Техник-технолог в производстве изделий из полимерных композитов | **1** |
| 19.02.01 | Биохимическое производство | **1** | Техник-технолог биохимического производства | **1** |
| 19.02.02 | Технология хранения и переработки зерна | **1** | Технолог по переработке зерна | **1** |
| 19.02.03 | Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий | **32** | Технолог хлебопекарного производства  | **29** |
|  | Старший техник-технолог | **3** |
| 19.02.05 | Технология бродильных производств и виноделие | **1** | Техник-технолог  | **1** |
| 19.02.06 | Технология консервов и пищеконцентратов | **1** | Техник-технолог | **1** |
| 19.02.07 | Технология молока и молочных продуктов | **5** | Технолог приготовления молока и молочных продуктов | **5** |
| 19.02.08 | Технология мяса и мясных продуктов | **6** | Технолог | **6** |
| 19.02.09 | Технология жиров и жирозаменителей | **3** | Технолог маслодел | **3** |
| 19.02.10 | Технология продукции общественного питания | **59** | Технолог приготовления пищи (повар) | **50** |
|  | Старший техник-технолог (зав. производством, шеф-повар) | **9** |
| 20.02.01 | Рациональное использование природохозяйственных комплексов | **3** | Специалист по охране окружающей среды | **3** |
| 20.02.02 | Защита в чрезвычайных ситуациях | **37** | Техник-спасатель | **19** |
|  |  | Техник отдела по делам гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций | **8** |
| 20.02.03 | Природоохранное обустройство территорий | **3** | Техник по природоохранному обустройству территорий | **3** |
| 20.02.04 | Пожарная безопасность | **263** | Техник (пожарный) | **133** |
|  |  | Старший техник по пожарной безопасности | **130** |
| 21.02.01 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений | **38** | Техник по обслуживанию скважин (Оператор по добыче нефти и газа) | **38** |
| 21.02.02 | Бурение нефтяных и газовых скважин | **10** | Техник – технолог (бурильщик капитального ремонта скважин) | **10** |
| 21.02.03 | Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ | **20** | Старший техник по эксплуатации и ремонту трубопроводов на объектах добычи нефти и газа | **3** |
|  |  | Техник по эксплуатации и ремонту трубопроводов на объектах добычи нефти и газа (мастер) | **17** |
| 21.02.04 | Землеустройство | **1** | Техник-землеустроитель | **1** |
| 21.02.05 | Земельно-имущественные отношения | **11** | Специалист по земельно-имущественным отношениям | **11** |
| 21.02.07 | Аэрофотогеодезия | **9** | Техник по аэрофотогеодезии | **9** |
| 21.02.08 | Прикладная геодезия | **17** | Специалист по геодезии | **10** |
|  |  | Техник – геодезист  | **7** |
| 21.02.09 | Гидрогеология и инженерная геология | **2** | Техник-гидрогеолог | **2** |
| 21.02.10 | Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений | **29** | Техник-геофизик | **17** |
|  | Техник-геолог | **12** |
| 21.02.11 | Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых | **13** | Техник-геофизик | **13** |
| 21.02.12 | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых | **3** | Техник | **3** |
| 21.02.13 | Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых | **2** | Техник-геолог | **2** |
| 21.02.14 | Маркшейдерское дело | **4** | Горный техник-маркшейдер | **4** |
| 22.02.02 | Металлургия цветных металлов | **8** | Техник | **8** |
| 22.02.03 | Литейное производство черных и цветных металлов | **1** | Техник-литейщик (контролер в литейном производстве) | **1** |
| 22.02.04 | Металловедение и термическая обработка металлов | **1** | Специалист по термической обработке металлов | **1** |
| 22.02.05 | Обработка металлов давлением | **4** | Специалист по обработке металлов давлением | **4** |
| 22.02.06 | Сварочное производство | **196** | Технолог по сварке (контролер сварочных работ) | **19** |
|  | Сварщик (электрогазосварщик) | **81** |
|  | Газорезчик | **30** |
|  |  | Электросварщик ручной сварки 5р | **35** |
|  |  | Электросварщик ручной сварки 6р | **31** |
| 22.02.07 | Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия | **4** | Специалист по порошковой металлургии | **4** |
| 23.02.01 | Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) | **24** | Техник службы движения | **21** |
|  |  |  | Старший техник | **3** |
| 23.02.03 | Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта | **313** | Техник по обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта: | **56** |
|  | Водитель | **257** |
| 23.02.04 | Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) | **4** | Техник (мастер погрузочно-разгрузочных работ) | **4** |
| 23.02.05 | Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) | **18** | Техник-электромеханик по эксплуатации автотранспортного электрооборудования и автоматики | **18** |
| 23.02.06 | Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог | **18** | Техник на ж/д | **18** |
| 23.02.07 | Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей | **9** | Техник по сборке и испытанию двигателей | **9** |
| 24.02.01 | Производство летательных аппаратов | **36** | Специалист производства летательных аппаратов | **36** |
| 24.02.02 | Производство авиационных двигателей | **17** | Техник испытатель-механик двигателей | **13** |
|  | Контролер сборочно-монтажных работ двигателей | **4** |
| 24.02.03 | Испытание летательных аппаратов | **2** | Специалист по испытаниям летательных аппаратов | **2** |
| 25.02.01 | Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей | **1** | Техник-конструктор | **1** |
| 25.02.05 | Управление движением воздушного транспорта | **20** | Специалист управления воздушного транспорта | **20** |
| 25.02.07 | Техническое обслуживание авиационных двигателей | **2** | Техник | **2** |
| 26.02.01 | Эксплуатация внутренних водных путей | **6** | Техник | **6** |
| 26.02.03 | Судовождение | **5** | Техник-судоводитель | **5** |
| 26.02.04 | Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов | **18** | Техник-механик (механик-сменный капитан) | **18** |
| 27.02.01 | Метрология | **42** | Техник-метролог | **42** |
| 27.02.02 | Техническое регулирование и управление качеством | **5** | Техник по качеству продукции и технологического процесса | **5** |
| 27.02.05 | Системы и средства диспетчерского управления | **22** | Техник систем диспетчерского управления | **22** |
| 27.02.06 | Контроль работы измерительных приборов | **3** | Техник по контрольно-измерительным приборам и автоматике | **3** |
| 27.02.07 | Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям) | **56** | Техник по качеству, по материалам (контролер) | **56** |
| 29.02.04 | Конструирование, моделирование и технология швейных изделий | **5** | Технолог-конструктор | **5** |
| 29.02.06 | Полиграфическое производство | **1** | Техник-технолог | **1** |
| 29.02.09 | Печатное дело | **3** | Техник-технолог | **3** |
| 31.02.01 | Лечебное дело | **150** | Фельдшер | **150** |
| 31.02.02 | Акушерское дело | **70** | Акушерка/акушер | **70** |
| 31.02.03 | Лабораторная диагностика | **54** | Медицинский лабораторный техник | **50** |
|  |  |  | Медицинский технолог | **4** |
| 31.02.05 | Стоматология ортопедическая | **24** | Зубной техник | **24** |
| 31.02.06 | Стоматология профилактическая | **1** | Гигиенист стоматологический | **1** |
| 32.02.01 | Медико-профилактическое дело | **67** | Медицинский регистратор | **58** |
|  |  | Медицинский дезинфектор | **4** |
|  |  | Медицинский статистик | **5** |
| 33.02.01 | Фармация | **19** | Фармацевт | **19** |
| 34.02.01 | Сестринское дело | **989** | Медицинская сестра диетическая | **9** |
|  |  | Медицинская сестра палатная | **217** |
|  |  | Медицинская сестра по массажу | **17** |
|  |  | Медицинская сестра по физиотерапии | **33** |
|  |  | Медицинская сестра/медицинский брат  | **666** |
|  |  | Медицинская сестра-анестезист | **23** |
|  |  | Операционная медицинская сестра | **23** |
| 35.02.01 | Лесное и лесопарковое хозяйство | **30** | Специалист лесного и лесопаркового хозяйства | **30** |
| 35.02.05 | Агрономия | **4** | Агроном | **4** |
| 35.02.06 | Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции | **3** | Технолог по переработке сельскохозяйственной продукции | **3** |
| 35.02.07 | Механизация сельского хозяйства | **4** | Техник-механик в сельском хозяйстве | **4** |
| 35.02.09 | Ихтиология и рыбоводство | **2** | Техник-рыбовод | **2** |
| 35.02.12 | Садово-парковое и ландшафтное строительство | **16** | Техник по ландшафтному строительству | **16** |
| 35.02.14 | Охотоведение и звероводство | **1** | Зверовод | **1** |
| 35.02.15 | Кинология | **1** | Кинолог | **1** |
| 35.02.16 | Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования | **1** | Техник-механик сельскохозяйственной техники | **1** |
| 36.02.01 | Ветеринария | **14** | Ветеринарный фельдшер | **14** |
| 36.02.02 | Зоотехния | **2** | Зоотехник | **2** |
| 38.02.01 | Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) | **724** | Бухгалтер | **678** |
|  | Экономист | **46** |
| 38.02.02 | Страховое дело (по отраслям) | **7** | Специалист страхового дела | **7** |
| 38.02.03 | Операционная деятельность в логистике | **16** | Операционный логист | **16** |
| 38.02.04 | Коммерция (по отраслям) | **335** | Менеджер по продажам | **335** |
| 38.02.05 | Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров | **375** | Товаровед-эксперт | **375** |
| 38.02.06 | Финансы | **53** | Финансист (экономист по финансовой работе) | **53** |
| 38.02.07 | Банковское дело | **14** | Специалист банковского дела | **14** |
| 39.02.01 | Социальная работа | **162** | Специалист по социальной работе | **162** |
| 40.02.01 | Право и организация социального обеспечения | **1** | Юрист | **1** |
| 40.02.02 | Правоохранительная деятельность | **127** | Юрист | **127** |
| 40.02.03 | Право и судебное администрирование | **84** | Специалист по судебному администрированию | **84** |
| 42.02.01 | Реклама | **2** | Специалист по рекламе | **2** |
| 42.02.02 | Издательское дело | **2** | Специалист издательского дела | **2** |
| 43.02.01 | Организация обслуживания в общественном питании | **2** | Менеджер в общественном питании | **2** |
| 43.02.02 | Парикмахерское искусство | **1** | Технолог - парикмахер | **1** |
| 43.02.03 | Стилистика и искусство визажа | **1** | Визажист-стилист | **1** |
| 43.02.06 | Сервис на транспорте (по видам транспорта) | **8** | Специалист по сервису на транспорте | **8** |
| 43.02.07 | Сервис по химической обработке изделий | **1** | Специалист по домашнему и коммунальному хозяйству | **1** |
| 43.02.08 | Сервис домашнего и коммунального хозяйства | **3** | Специалист по домашнему и коммунальному хозяйству | **3** |
| 43.02.09 | Ритуальный сервис | **2** | Специалист по ритуальному сервису | **2** |
| 43.02.10 | Туризм | **1** | Специалист по туризму | **1** |
| 43.02.11 | Гостиничный сервис | **5** | Менеджер в гостиничной сфере | **1** |
| 43.02.14 | Гостиничное дело | **2** | Специалист по предоставлению услуг | **2** |
| 43.02.15 | Поварское и кондитерское дело | **130** | Специалист по поварскому и кондитерскому делу | **130** |
| 44.02.01 | Дошкольное образование | **294** | Воспитатель детей дошкольного возраста | **294** |
| 44.02.02 | Преподавание в начальных классах | **171** | Учитель начальных классов | **171** |
| 44.02.03 | Педагогика дополнительного образования | **64** | Педагог дополнительного образования | **64** |
| 44.02.05 | Коррекционная педагогика в начальном образовании | **3** | Учитель начальных классов и начальных классов компенсирующего и коррекционно-развивающего образования | **3** |
| 44.02.06 | Профессиональное обучение (по отраслям) | **26** | Мастер производственного обучения | **26** |
| 46.02.01 | Документационное обеспечение управления и архивоведение | **440** | Специалист по документационному обеспечению управления  | **396** |
|  |  | Архивист  | **44** |
| 49.02.01 | Физическая культура | **58** | Инструктор по физической культуре | **58** |
| 51.02.01 | Народное художественное творчество (по видам) | **8** | Руководитель любительского творческого коллектива, преподаватель | **8** |
| 51.02.02 | Социально-культурная деятельность (по видам) | **40** | Организатор социально-культурной деятельности | **32** |
|  | Менеджер социально-культурной деятельности | **8** |
| 51.02.03 | Библиотековедение | **37** | Библиотекарь | **37** |
| 52.02.01 | Искусство балета | **3** | Артист балета | **3** |
| 52.02.02 | Искусство танца (по видам) | **1** | Преподаватель танцевального коллектива  | **1** |
| 52.02.04 | Актерское искусство | **2** | Актер | **2** |
| 53.02.01 | Музыкальное образование | **22** | Учитель музыки, музыкальный руководитель | **22** |
| 53.02.03 | Инструментальное исполнительство (по видам инструментов) | **6** | Артист-инструменталист  | **1** |
|  | Концертмейстер | **5** |
| 53.02.04 | Вокальное искусство | **4** | Артист-вокалист | **4** |
| 53.02.06 | Хоровое дирижирование | **3** | Дирижер хора | **3** |
| 53.02.08 | Музыкальное звукооператорское мастерство | **6** | Специалист звукооператорского мастерства | **6** |
| 53.02.09 | Театрально-декорационное искусство (по видам) | **1** | Специалист по театрально-декорационному искусству | **1** |
| 54.02.01 | Дизайн (по отраслям) | **3** | Дизайнер | **3** |
| 54.02.03 | Художественное оформление изделий текстильной и легкой промышленности | **1** | Художник-технолог | **1** |
| 54.02.05 | Живопись (по видам) | **2** | Художник | **1** |
|  |  | Преподаватель | **1** |
| 54.02.08 | Техника и искусство фотографии | **2** | Фототехник | **2** |
| 55.02.01 | Театральная и аудиовизуальная техника (по видам) | **3** | Специалист по аудиовизуальной технике | **3** |

\* \* \*

Итак, для воспроизводства кадровой структуры экономики Самарской области ежегодно требуется более 11 тысяч специалистов с высшим образованием, почти 20 тысяч работников со средним профессиональным образованием, и около 9 тысяч рабочих мест не требуют профессионального образования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Уровень образования | Показатель ежегодного обновления персонала | Показатель ежегодной прогнозной востребованности |
| на период до 2023 г. | на период до 2026 г. |
| *Профессионального образования не требуется* | ***8913*** | *6894* | *8363* |
| Среднее профессиональное образование ППКРС | **12328** | 11236 | 11639 |
| Среднее профессиональное образование ППССЗ | **7470** | 5959 | 5665 |
| Высшее образование: баклавриат | **10148** | 6762 | 6675 |
| Высшее образование: магистратура \* | **353 +** | 175 + | 194 + |
| Высшее образование: специалитет  | **1193** | 1482 | 1047 |

\* Малые величины востребованности специалистов с магистерским образованием объясняются спецификой задач составления прогноза. Дело в том, что главное предназначение проведенного прогнозного исследования - подготовка предложений к формированию «заказа» на подготовку кадров в региональной системе профессионального образования (формирование контрольных цифр приема). Поступление на магистерские программы возможно только после окончания бакалавриата. Поэтому оценивая потребность в специалистах с магистрерскими дипломами, необходимо как минимум закончить бакалавриат, следовательно, для будущих магистров необходимо планировать поступление, прием по программам бакалавриата. То есть в оценках востребованности специалистов по программам бакалавриата «сидят» (частично заложены) также и будущие выпускники магистерских программ.

Напомним, оценка проводится в отношении структуры **рабочих мест** в экономике региона, а не структуры рабочей силы с соответствующим уровнем образования. Прогнозная потребность в специалистах определяется на основе анализа рабочих мест, существующих или планируемых работодателями к введению / высвобождению 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.

Оценки перспективной востребованности рабочих мест в разрезе направлений и специальностей подготовки строятся на основе минимально достаточного уровня образования (по оценкам работодателей).

1. 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. [↑](#footnote-ref-1)
2. Среднесрочный прогноз кадровых потребностей экономики Самарской области к 2023 году и до 2026 года / Центр профессионального образования Самарской области [Электронный ресурс] // Режим доступа: https://www.cposo.ru/srednesrochnyj-prognoz-kadrovykh-potrebnostej [↑](#footnote-ref-2)
3. Расчет перспективной численности населения по области проведен Росстатом (средний вариант). См.: Самарский статистический ежегодник. <http://samarastat.gks.ru/> [↑](#footnote-ref-3)
4. Стратегия социально-экономического развития Самарской области на период до 2030 года / Министерство экономического развития инвестиций Самарской области [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://economy.samregion.ru/programmy/strategy_programm/proekt_strateg/> [↑](#footnote-ref-4)
5. новая редакция классификатора ОКВЭД-2 (версия ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2) «Общероссийский классификатор видов экономической деятельности» (утв. Приказом Росстандарта от 31.01.2014 N 14-ст) [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.gks.ru/metod/OKVED2.rar> [↑](#footnote-ref-5)
6. Рассчитано по статистическим данным о структуре занятости. / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Самарской области. <http://samarastat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/samarastat/ru/statistics/grp/> [↑](#footnote-ref-6)
7. Данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Самарской области, дополненные сведениями министерства труда, занятости и миграционной политики Самарской области. <http://samarastat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/samarastat/ru/statistics/employment/> [↑](#footnote-ref-7)
8. Численность рабочей силы (занятые + безработные). По результатам выборочных обследований населения по проблемам занятости: в среднем за год. Данные за 2005 - 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/> [↑](#footnote-ref-8)
9. **Уровень участия в рабочей силе** (значение показателя за год). До 2017 года обследовалось население в возрасте **15-72 лет**. С января 2017 года Самарастат проводит выборочное обследование рабочей силы среди населения в возрасте **15 лет и старше**. [↑](#footnote-ref-9)
10. На основе официальных данных Самарастата. [↑](#footnote-ref-10)
11. С 2011 года данные об иностранных гражданах разрабатывались Федеральной миграционной службой 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 лиц без гражданства, прибывших в порядке, не требующем получения визы. [↑](#footnote-ref-11)
12. С 2015 г. данные разрабатываются на основании разрешений на работу, выданных иностранным гражданам, прибывшим в визовом порядке въезда, а также патентов на осуществление трудовой деятельности, выданным иностранным гражданам, прибывшим в порядке, не требующем получения визы.

В сведения об иностранных гражданах не включаются граждане Республики Беларусь, в отношении которых порядок регулирования привлечения иностранной рабочей силы не применяется. С 2015 г. граждане Республики Армения, Республики Казахстан, Киргизской Республики также осуществляют трудовую деятельность без разрешительных документов. [↑](#footnote-ref-12)
13. Информация на сайте министерства труда, занятости и миграционной политики: <http://trud.samregion.ru/home/records/balanstrudresurs.aspx> [↑](#footnote-ref-13)
14. Объем инвестиций в основной капитал по полному кругу хозяйствующих субъектов определен в соответствии с «Официальной статистической методологией определения инвестиций в основной капитал на региональном уровне». [↑](#footnote-ref-14)
15. Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования. Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «29» октября 2013 г. №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.05.2014 N 518). Перечень специальностей высшего образования. Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «12» сентября 2013 г. №1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.01.2014 N 63, от 20.08.2014 N 1033, от 13.10.2014 N 1313, от 25.03.2015 N 270). [↑](#footnote-ref-15)
16. #  Общероссийский классификатор занятий. ОК 010-93. Общероссийский классификатор занятий. ОК 010-2014 (МСКЗ-08).

 [↑](#footnote-ref-16)
17. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. ОК 016-94. [↑](#footnote-ref-17)
18. Установление соответствия производятся с учетом Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих или с учетом Профессиональных стандартов. [↑](#footnote-ref-18)
19. 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. [↑](#footnote-ref-19)