



# ПРАВИТЕЛЬСТВО САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 13.06.2014 № 321

О внесении изменения в постановление Правительства Самарской области от 06.05.2014 № 248 «Об утверждении Прогноза кадровых потребностей экономики Самарской области на среднесрочный период в разрезе основных профессиональных образовательных программ»

В целях развития механизмов профессиональной подготовки и переподготовки по профессиям и специальностям, соответствующим инвестиционной стратегии Самарской области и потребностям инвесторов, Правительство Самарской области ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести в постановление Правительства Самарской области от 06.05.2014 № 248 «Об утверждении Прогноза кадровых потребностей экономики Самарской области на среднесрочный период в разрезе основных профессиональных образовательных программ» изменение, изложив Прогноз кадровых потребностей экономики Самарской области на среднесрочный период в разрезе основных профессиональных образовательных программ в редакции согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Опубликовать настоящее постановление в средствах массовой информации.

3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Врио первого  
вице-губернатора –  
председателя Правительства  
Самарской области



А.П.Нефёдов

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к постановлению Правительства  
Самарской области  
от 13.06.2018 № 321

**ПРОГНОЗ**  
кадровых потребностей экономики Самарской области на среднесрочный период в разрезе основных  
профессиональных образовательных программ

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки                                     | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                                                   |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| Профессиональное образование не требуется             |                                                                                                   | 283718                                | 13447                                          | 14076        | 11349                                               |
| Профессии среднего профессионального образования      |                                                                                                   |                                       |                                                |              |                                                     |
| 08.01.09                                              | Слесарь по строительно-монтажным работам                                                          | 1971                                  | -65 <sup>1</sup>                               | 74           | 79                                                  |
| 19.01.13                                              | Обработчик птицы и кроликов                                                                       | 37                                    | -9                                             | 0            | 1                                                   |
| 23.01.11                                              | Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования подвижного состава (электровозов, электропоездов) | 80                                    | -1                                             | 1            | 3                                                   |
| 35.01.15                                              | Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве   | 362                                   | -1                                             | 0            | 14                                                  |
| 08.01.19                                              | Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию                                           | 4                                     | 0 <sup>2</sup>                                 | 0            | 0                                                   |
| 08.01.22                                              | Мастер путевых машин                                                                              | 11                                    | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 08.01.23                                              | Бригадир-путеец                                                                                   | 2                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки                                                       | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                                                                     |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 08.01.25                                              | Мастер отделочных строительных и декоративных работ                                                                 | 15                                    | 0                                              | 1            | 1                                                   |
| 11.01.12                                              | Сборщик изделий электронной техники                                                                                 | 41                                    | 0                                              | 1            | 2                                                   |
| 12.01.01                                              | Наладчик оборудования оптического производства                                                                      | 3                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 12.01.05                                              | Электромеханик по ремонту и обслуживанию медицинского оборудования                                                  | 2                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 12.01.07                                              | Электромеханик по ремонту и обслуживанию электронной медицинской аппаратуры                                         | 6                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 12.01.08                                              | Механик протезно-ортопедических изделий                                                                             | 2                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 15.01.10                                              | Слесарь по ремонту лесозаготовительного оборудования                                                                | 5                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 15.01.13                                              | Монтажник технологического оборудования (по видам оборудования)                                                     | 29                                    | 0                                              | 0            | 1                                                   |
| 15.01.24                                              | Наладчик шлифовальных станков                                                                                       | 50                                    | 0                                              | 1            | 2                                                   |
| 15.01.35                                              | Мастер слесарных работ                                                                                              | 11                                    | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 18.01.04                                              | Изготовитель изделий строительной керамики                                                                          | 31                                    | 0                                              | 0            | 1                                                   |
| 18.01.06                                              | Оператор производства стекловолокна, стекловолокнистых материалов и изделий стеклопластиков                         | 3                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 18.01.07                                              | Аппаратчик производства стекловолокнистых материалов и стеклопластиков                                              | 6                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 18.01.21                                              | Машинист-аппаратчик подготовительных процессов в производстве резиновых смесей, резиновых технических изделий и шин | 4                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки                          | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                                        |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 18.01.22                                              | Оператор в производстве шин                                                            | 2                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 18.01.31                                              | Машинист машин коксохимического производства                                           | 1                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 19.01.01                                              | Аппаратчик-оператор в биотехнологии                                                    | 6                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 19.01.10                                              | Мастер производства молочной продукции                                                 | 11                                    | 0                                              | 1            | 0                                                   |
| 21.01.03                                              | Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин                                       | 19                                    | 0                                              | 0            | 1                                                   |
| 21.01.09                                              | Машинист машин по добыче и переработке торфа                                           | 11                                    | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 21.01.11                                              | Горнорабочий на подземных работах                                                      | 3                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 21.01.13                                              | Проходчик                                                                              | 9                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 21.01.16                                              | Обогатитель полезных ископаемых                                                        | 2                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 22.01.09                                              | Оператор трубного производства                                                         | 39                                    | 0                                              | 0            | 2                                                   |
| 26.01.03                                              | Слесарь-монтажник судовой                                                              | 1                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 26.01.12                                              | Электрик судовой                                                                       | 2                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 29.01.02                                              | Обувщик (широкого профиля)                                                             | 26                                    | 0                                              | 0            | 1                                                   |
| 29.01.21                                              | Оператор оборудования отделочного производства (общие профессии производства текстиля) | 5                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 29.01.22                                              | Аппаратчик отделочного производства (общие профессии производства текстиля)            | 22                                    | 0                                              | 0            | 1                                                   |
| 29.01.23                                              | Наладчик полиграфического оборудования                                                 | 4                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 29.01.27                                              | Мастер печатного дела                                                                  | 6                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 29.01.29                                              | Мастер столярного и мебельного производства                                            | 2                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 35.01.06                                              | Машинист машин по производству бумаги и картона                                        | 12                                    | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 35.01.08                                              | Контролер целлюлозно-бумажного производства                                            | 8                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки                       | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                                     |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 35.01.16                                              | Рыбовод                                                                             | 12                                    | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 35.01.23                                              | Хозяйка(ин) усадьбы                                                                 | 7                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 35.01.24                                              | Управляющий сельской усадьбой                                                       | 2                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 36.01.01                                              | Младший ветеринарный фельдшер                                                       | 7                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 55.01.01                                              | Киномеханик                                                                         | 5                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 08.01.12                                              | Оператор технологического оборудования в производстве стеновых и вяжущих материалов | 153                                   | 1                                              | 7            | 6                                                   |
| 08.01.21                                              | Монтажник электрических подъемников (лифтов)                                        | 7                                     | 1                                              | 1            | 0                                                   |
| 08.01.24                                              | Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ                            | 1                                     | 1                                              | 0            | 0                                                   |
| 13.01.14                                              | Электромеханик по лифтам                                                            | 42                                    | 1                                              | 0            | 2                                                   |
| 15.01.06                                              | Сварщик на лазерных установках                                                      | 6                                     | 1                                              | 0            | 0                                                   |
| 15.01.15                                              | Наладчик деревообрабатывающего оборудования                                         | 19                                    | 1                                              | 2            | 1                                                   |
| 18.01.16                                              | Аппаратчик в производстве химических волокон                                        | 131                                   | 1                                              | 2            | 5                                                   |
| 18.01.17                                              | Оператор в производстве химических волокон                                          | 16                                    | 1                                              | 1            | 1                                                   |
| 18.01.25                                              | Оператор в производстве резиновых технических изделий и обуви                       | 21                                    | 1                                              | 1            | 1                                                   |
| 19.01.02                                              | Лаборант-аналитик                                                                   | 23                                    | 1                                              | 1            | 1                                                   |
| 19.01.03                                              | Аппаратчик элеваторного, мукомольного, крупяного и комбикормового производства      | 408                                   | 1                                              | 1            | 16                                                  |
| 19.01.16                                              | Оператор линии производства маргарина                                               | 14                                    | 1                                              | 0            | 1                                                   |
| 21.01.05                                              | Оператор (моторист) по цементажу скважин                                            | 4                                     | 1                                              | 1            | 0                                                   |
| 21.01.06                                              | Вышкомонтажник (широкого профиля)                                                   | 19                                    | 1                                              | 1            | 1                                                   |
| 23.01.05                                              | Слесарь по ремонту городского электротранспорта                                     | 65                                    | 1                                              | 1            | 3                                                   |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки          | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                        |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 23.01.13                                              | Электромонтер тяговой подстанции                                       | 103                                   | 1                                              | 2            | 4                                                   |
| 23.01.14                                              | Электромонтер устройства сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) | 9                                     | 1                                              | 1            | 0                                                   |
| 23.01.16                                              | Составитель поездов                                                    | 162                                   | 1                                              | 1            | 6                                                   |
| 26.01.01                                              | Судостроитель-судоремонтник металлических судов                        | 6                                     | 1                                              | 1            | 0                                                   |
| 26.01.04                                              | Слесарь-механик судовой                                                | 2                                     | 1                                              | 1            | 0                                                   |
| 26.01.13                                              | Водолаз                                                                | 31                                    | 1                                              | 1            | 1                                                   |
| 29.01.26                                              | Печатник плоской печати                                                | 49                                    | 1                                              | 1            | 2                                                   |
| 36.01.03                                              | Тренер-наездник лошадей                                                | 10                                    | 1                                              | 1            | 0                                                   |
| 54.01.06                                              | Изготовитель художественных изделий из металла                         | 8                                     | 1                                              | 1            | 0                                                   |
| 15.01.33                                              | Токарь на станках с числовым программным управлением                   | 122                                   | 2                                              | 5            | 5                                                   |
| 18.01.12                                              | Изготовитель фарфоровых и фаянсовых изделий                            | 46                                    | 2                                              | 2            | 2                                                   |
| 18.01.13                                              | Отделочник и комплектовщик фарфоровых и фаянсовых изделий              | 92                                    | 2                                              | 2            | 4                                                   |
| 21.01.02                                              | Оператор по ремонту скважин                                            | 29                                    | 2                                              | 2            | 1                                                   |
| 21.01.08                                              | Машинист на открытых горных работах                                    | 35                                    | 2                                              | 1            | 1                                                   |
| 24.01.03                                              | Слесарь-механик авиационных приборов                                   | 8                                     | 2                                              | 1            | 0                                                   |
| 29.01.06                                              | Раскройщик материалов                                                  | 30                                    | 2                                              | 1            | 1                                                   |
| 29.01.12                                              | Оператор крутильного оборудования (для всех видов производств)         | 6                                     | 2                                              | 0            | 0                                                   |
| 29.01.16                                              | Ткач                                                                   | 31                                    | 2                                              | 2            | 1                                                   |
| 29.01.25                                              | Переплетчик                                                            | 87                                    | 2                                              | 3            | 3                                                   |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки              | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                            |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 35.01.02                                              | Станочник деревообрабатывающих станков                                     | 35                                    | 2                                              | 2            | 1                                                   |
| 35.01.11                                              | Мастер сельскохозяйственного производства                                  | 27                                    | 2                                              | 2            | 1                                                   |
| 43.01.02                                              | Парикмахер                                                                 | 33                                    | 2                                              | 1            | 1                                                   |
| 54.01.01                                              | Исполнитель художественно-оформительских работ                             | 37                                    | 2                                              | 2            | 1                                                   |
| 54.01.08                                              | Художник декоративной росписи по металлу                                   | 16                                    | 2                                              | 2            | 1                                                   |
| 08.01.03                                              | Трубоклад                                                                  | 50                                    | 3                                              | 4            | 2                                                   |
| 08.01.06                                              | Мастер сухого строительства                                                | 38                                    | 3                                              | 4            | 2                                                   |
| 08.01.15                                              | Слесарь по изготовлению деталей и узлов технических систем в строительстве | 165                                   | 3                                              | 7            | 7                                                   |
| 08.01.17                                              | Электромонтажник-наладчик                                                  | 150                                   | 3                                              | 3            | 6                                                   |
| 15.01.34                                              | Фрезеровщик на станках с числовым программным управлением                  | 29                                    | 3                                              | 1            | 1                                                   |
| 18.01.19                                              | Машинист-оператор в производстве изделий из пластмасс                      | 292                                   | 3                                              | 4            | 12                                                  |
| 19.01.07                                              | Кондитер сахаристых изделий                                                | 35                                    | 3                                              | 4            | 1                                                   |
| 23.01.02                                              | Докер-механизатор                                                          | 36                                    | 3                                              | 4            | 1                                                   |
| 26.01.06                                              | Судоводитель-помощник механика маломерного судна                           | 22                                    | 3                                              | 3            | 1                                                   |
| 29.01.30                                              | Обойщик мебели                                                             | 47                                    | 3                                              | 4            | 2                                                   |
| 35.01.20                                              | Пчеловод                                                                   | 23                                    | 3                                              | 3            | 1                                                   |
| 08.01.10                                              | Мастер жилищно-коммунального хозяйства                                     | 122                                   | 4                                              | 5            | 5                                                   |
| 09.01.01                                              | Наладчик аппаратного и программного обеспечения                            | 33                                    | 4                                              | 2            | 1                                                   |
| 11.01.02                                              | Радиомеханик                                                               | 18                                    | 4                                              | 1            | 1                                                   |
| 11.01.03                                              | Радиооператор                                                              | 74                                    | 4                                              | 5            | 3                                                   |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки                                     | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                                                   |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 15.01.21                                              | Электромонтер охранно-пожарной сигнализации                                                       | 191                                   | 4                                              | 5            | 8                                                   |
| 19.01.12                                              | Переработчик скота и мяса                                                                         | 441                                   | 4                                              | 10           | 18                                                  |
| 19.01.14                                              | Оператор процессов колбасного производства                                                        | 391                                   | 4                                              | 8            | 16                                                  |
| 23.01.12                                              | Слесарь-электрик метрополитена                                                                    | 71                                    | 4                                              | 5            | 3                                                   |
| 12.01.09                                              | Мастер по изготовлению и сборке деталей и узлов оптических и оптико-электронных приборов и систем | 70                                    | 5                                              | 2            | 3                                                   |
| 13.01.09                                              | Сборщик электрических машин и аппаратов                                                           | 172                                   | 5                                              | 5            | 7                                                   |
| 15.01.18                                              | Машинист холодильных установок                                                                    | 184                                   | 5                                              | 9            | 7                                                   |
| 18.01.20                                              | Прессовщик изделий из пластмасс                                                                   | 236                                   | 5                                              | 6            | 9                                                   |
| 18.01.23                                              | Оператор процессов вулканизации                                                                   | 114                                   | 5                                              | 6            | 5                                                   |
| 26.01.07                                              | Матрос                                                                                            | 168                                   | 5                                              | 6            | 7                                                   |
| 29.01.04                                              | Художник по костюму                                                                               | 39                                    | 5                                              | 1            | 2                                                   |
| 29.01.24                                              | Оператор электронного набора и верстки                                                            | 175                                   | 5                                              | 2            | 7                                                   |
| 11.01.04                                              | Монтажник оборудования радио- и телефонной связи                                                  | 92                                    | 6                                              | 7            | 4                                                   |
| 11.01.05                                              | Монтажник связи                                                                                   | 360                                   | 6                                              | 14           | 14                                                  |
| 11.01.10                                              | Оператор оборудования эсионных процессов                                                          | 101                                   | 6                                              | 4            | 4                                                   |
| 15.01.31                                              | Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики                                             | 54                                    | 6                                              | 8            | 2                                                   |
| 22.01.04                                              | Контролер металлургического производства                                                          | 116                                   | 6                                              | 7            | 5                                                   |
| 22.01.10                                              | Оператор в производстве огнеупоров                                                                | 229                                   | 6                                              | 8            | 9                                                   |
| 36.01.02                                              | Мастер животноводства                                                                             | 120                                   | 6                                              | 8            | 5                                                   |
| 15.01.36                                              | Дефектоскопист                                                                                    | 292                                   | 7                                              | 9            | 12                                                  |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки                 | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                               |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 18.01.08                                              | Мастер-изготовитель деталей и изделий из стекла                               | 66                                    | 7                                              | 5            | 3                                                   |
| 20.01.01                                              | Пожарный                                                                      | 257                                   | 7                                              | 9            | 10                                                  |
| 21.01.04                                              | Машинист на буровых установках                                                | 355                                   | 7                                              | 9            | 14                                                  |
| 26.01.08                                              | Моторист (машинист)                                                           | 224                                   | 7                                              | 6            | 9                                                   |
| 29.01.07                                              | Портной                                                                       | 58                                    | 7                                              | 3            | 2                                                   |
| 05.01.01                                              | Гидрометнаблюдатель                                                           | 94                                    | 8                                              | 11           | 4                                                   |
| 11.01.11                                              | Наладчик технологического оборудования (электронная техника)                  | 341                                   | 8                                              | 9            | 14                                                  |
| 13.01.12                                              | Сборщик электроизмерительных приборов                                         | 852                                   | 8                                              | 9            | 34                                                  |
| 13.01.13                                              | Электромонтажник-схемщик                                                      | 127                                   | 8                                              | 1            | 5                                                   |
| 46.01.02                                              | Архивариус                                                                    | 87                                    | 8                                              | 4            | 3                                                   |
| 15.01.08                                              | Наладчик литейного оборудования                                               | 277                                   | 9                                              | 3            | 11                                                  |
| 22.01.03                                              | Машинист крана металлургического производства                                 | 33                                    | 9                                              | 12           | 1                                                   |
| 22.01.08                                              | Оператор прокатного производства                                              | 401                                   | 9                                              | 14           | 16                                                  |
| 43.01.06                                              | Проводник на железнодорожном транспорте                                       | 87                                    | 9                                              | 4            | 3                                                   |
| 13.01.04                                              | Слесарь по ремонту оборудования электростанций                                | 275                                   | 10                                             | 16           | 11                                                  |
| 23.01.08                                              | Слесарь по ремонту строительных машин                                         | 255                                   | 10                                             | 8            | 10                                                  |
| 35.01.12                                              | Заготовитель продуктов и сырья                                                | 26                                    | 11                                             | 0            | 1                                                   |
| 15.01.03                                              | Наладчик кузнечно-прессового оборудования                                     | 1191                                  | 12                                             | 33           | 48                                                  |
| 15.01.16                                              | Наладчик технологического оборудования в производстве строительных материалов | 63                                    | 12                                             | 18           | 3                                                   |
| 22.01.02                                              | Сталеплавильщик (по типам производства)                                       | 670                                   | 12                                             | 15           | 27                                                  |
| 08.01.01                                              | Изготовитель арматурных сеток и каркасов                                      | 105                                   | 13                                             | 1            | 4                                                   |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки                               | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                                             |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 18.01.26                                              | Аппаратчик-оператор нефтехимического производства                                           | 333                                   | 13                                             | 16           | 13                                                  |
| 08.01.04                                              | Кровельщик                                                                                  | 319                                   | 14                                             | 21           | 13                                                  |
| 11.01.07                                              | Электромонтер по ремонту линейно-кабельных сооружений телефонной связи и проводного вещания | 637                                   | 14                                             | 15           | 25                                                  |
| 13.01.02                                              | Машинист паровых машин                                                                      | 503                                   | 14                                             | 28           | 20                                                  |
| 11.01.06                                              | Электромонтер оборудования электросвязи и проводного вещания                                | 383                                   | 15                                             | 18           | 15                                                  |
| 15.01.14                                              | Наладчик оборудования в бумажном производстве                                               | 513                                   | 15                                             | 21           | 21                                                  |
| 18.01.29                                              | Мастер по обслуживанию магистральных трубопроводов                                          | 169                                   | 15                                             | 4            | 7                                                   |
| 22.01.06                                              | Оператор-обработчик цветных металлов                                                        | 432                                   | 15                                             | 16           | 17                                                  |
| 15.01.04                                              | Наладчик сварочного и газоплазморезательного оборудования                                   | 610                                   | 16                                             | 25           | 24                                                  |
| 46.01.03                                              | Делопроизводитель                                                                           | 401                                   | 17                                             | 9            | 16                                                  |
| 15.01.07                                              | Сварщик на электронно-лучевых сварочных установках                                          | 347                                   | 18                                             | 21           | 14                                                  |
| 22.01.05                                              | Аппаратчик-оператор в производстве цветных металлов                                         | 1103                                  | 18                                             | 37           | 44                                                  |
| 22.01.07                                              | Модельщик                                                                                   | 790                                   | 19                                             | 25           | 32                                                  |
| 18.01.18                                              | Аппаратчик в производстве синтетических смол и пластических масс                            | 517                                   | 20                                             | 26           | 21                                                  |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки                           | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                                         |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 19.01.09                                              | Наладчик оборудования в производстве пищевой продукции (по отраслям производства)       | 694                                   | 20                                             | 24           | 28                                                  |
| 35.01.10                                              | Овощевод защищенного грунта                                                             | 328                                   | 20                                             | 27           | 13                                                  |
| 13.01.06                                              | Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети | 537                                   | 22                                             | 24           | 21                                                  |
| 18.01.01                                              | Лаборант по физико-механическим испытаниям                                              | 274                                   | 22                                             | 24           | 11                                                  |
| 23.01.09                                              | Машинист локомотива                                                                     | 435                                   | 22                                             | 29           | 17                                                  |
| 35.01.09                                              | Мастер растениеводства                                                                  | 381                                   | 22                                             | 31           | 15                                                  |
| 38.01.03                                              | Контролер банка                                                                         | 298                                   | 22                                             | 14           | 12                                                  |
| 11.01.01                                              | Монтажник радиоэлектронной аппаратуры                                                   | 777                                   | 23                                             | 27           | 31                                                  |
| 18.01.32                                              | Аппаратчик-оператор азотных производств и продуктов органического синтеза               | 948                                   | 23                                             | 25           | 38                                                  |
| 46.01.01                                              | Секретарь                                                                               | 836                                   | 24                                             | 34           | 33                                                  |
| 08.01.18                                              | Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования                              | 910                                   | 25                                             | 28           | 36                                                  |
| 15.01.28                                              | Шлифовщик-универсал                                                                     | 1243                                  | 25                                             | 55           | 50                                                  |
| 18.01.02                                              | Лаборант-эколог                                                                         | 408                                   | 25                                             | 26           | 16                                                  |
| 35.01.19                                              | Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства                                    | 521                                   | 25                                             | 56           | 21                                                  |
| 29.01.08                                              | Оператор швейного оборудования                                                          | 328                                   | 27                                             | 27           | 13                                                  |
| 13.01.03                                              | Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций                                   | 660                                   | 30                                             | 26           | 26                                                  |
| 15.01.19                                              | Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики                                 | 695                                   | 30                                             | 39           | 28                                                  |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки                                                                  | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                                                                                |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 15.01.25                                              | Станочник (металлообработка)                                                                                                   | 1275                                  | 30                                             | 53           | 51                                                  |
| 18.01.05                                              | Аппаратчик-оператор производства неорганических веществ                                                                        | 1234                                  | 31                                             | 43           | 49                                                  |
| 23.01.10                                              | Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава                                                                           | 1135                                  | 31                                             | 38           | 45                                                  |
| 15.01.02                                              | Наладчик холодноштамповочного оборудования                                                                                     | 1450                                  | 33                                             | 44           | 58                                                  |
| 15.01.23                                              | Наладчик станков и оборудования в механообработке                                                                              | 1043                                  | 34                                             | 38           | 42                                                  |
| 23.01.01                                              | Оператор транспортного терминала                                                                                               | 1182                                  | 38                                             | 51           | 47                                                  |
| 24.01.01                                              | Слесарь-сборщик авиационной техники                                                                                            | 1481                                  | 38                                             | 49           | 59                                                  |
| 15.01.32                                              | Оператор станков с программным управлением                                                                                     | 1603                                  | 40                                             | 29           | 64                                                  |
| 18.01.33                                              | Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям) | 1219                                  | 41                                             | 44           | 49                                                  |
| 29.01.03                                              | Сборщик обуви                                                                                                                  | 95                                    | 42                                             | 2            | 4                                                   |
| 11.01.08                                              | Оператор связи                                                                                                                 | 1457                                  | 43                                             | 44           | 58                                                  |
| 21.01.01                                              | Оператор нефтяных и газовых скважин                                                                                            | 1637                                  | 44                                             | 59           | 65                                                  |
| 38.01.01                                              | Оператор диспетчерской (производственно-диспетчерской) службы                                                                  | 803                                   | 44                                             | 47           | 32                                                  |
| 35.01.14                                              | Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка                                                        | 832                                   | 46                                             | 42           | 33                                                  |
| 43.01.01                                              | Официант, бармен                                                                                                               | 774                                   | 47                                             | 25           | 31                                                  |
| 08.01.13                                              | Изготовитель железобетонных изделий                                                                                            | 980                                   | 64                                             | 36           | 39                                                  |
| 13.01.07                                              | Электромонтер по ремонту электросетей                                                                                          | 1293                                  | 66                                             | 66           | 52                                                  |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки         | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                       |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 08.01.02                                              | Монтажник трубопроводов                                               | 1449                                  | 69                                             | 79           | 58                                                  |
| 19.01.04                                              | Пекарь                                                                | 1702                                  | 70                                             | 59           | 68                                                  |
| 18.01.03                                              | Аппаратчик-оператор экологических установок                           | 1763                                  | 78                                             | 70           | 71                                                  |
| 08.01.14                                              | Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования | 2267                                  | 81                                             | 81           | 91                                                  |
| 15.01.27                                              | Фрезеровщик-универсал                                                 | 1766                                  | 87                                             | 108          | 71                                                  |
| 35.01.01                                              | Мастер по лесному хозяйству                                           | 783                                   | 87                                             | 59           | 31                                                  |
| 15.01.20                                              | Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике             | 3129                                  | 95                                             | 115          | 125                                                 |
| 23.01.03                                              | Автомеханик                                                           | 1168                                  | 96                                             | 91           | 47                                                  |
| 15.01.29                                              | Контролер станочных и слесарных работ                                 | 2280                                  | 98                                             | 128          | 91                                                  |
| 15.01.01                                              | Оператор в производстве металлических изделий                         | 2362                                  | 99                                             | 119          | 94                                                  |
| 23.01.07                                              | Машинист крана (крановщик)                                            | 2417                                  | 120                                            | 134          | 97                                                  |
| 15.01.26                                              | Токарь-универсал                                                      | 5203                                  | 122                                            | 299          | 208                                                 |
| 09.01.03                                              | Мастер по обработке цифровой информации                               | 2957                                  | 125                                            | 145          | 118                                                 |
| 18.01.28                                              | Оператор нефтепереработки                                             | 4376                                  | 137                                            | 123          | 175                                                 |
| 39.01.01                                              | Социальный работник                                                   | 2230                                  | 138                                            | 106          | 89                                                  |
| 08.01.07                                              | Мастер общестроительных работ                                         | 2395                                  | 143                                            | 102          | 96                                                  |
| 43.01.07                                              | Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования               | 3206                                  | 155                                            | 202          | 128                                                 |
| 08.01.05                                              | Мастер столярно-плотничных и паркетных работ                          | 1980                                  | 165                                            | 146          | 79                                                  |
| 08.01.08                                              | Мастер отделочных строительных работ                                  | 5190                                  | 180                                            | 192          | 208                                                 |
| 18.01.27                                              | Машинист технологических насосов и компрессоров                       | 4475                                  | 180                                            | 204          | 179                                                 |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки                      | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                                    |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 13.01.05                                              | Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей                  | 3569                                  | 185                                            | 194          | 143                                                 |
| 08.01.26                                              | Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства | 3059                                  | 186                                            | 200          | 122                                                 |
| 13.01.01                                              | Машинист котлов                                                                    | 5062                                  | 198                                            | 273          | 202                                                 |
| 34.01.01                                              | Младшая медицинская сестра по уходу за больными                                    | 392                                   | 280                                            | 87           | 16                                                  |
| 35.01.13                                              | Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства                             | 4640                                  | 318                                            | 301          | 186                                                 |
| 23.01.17                                              | Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей                                       | 5661                                  | 344                                            | 292          | 226                                                 |
| 15.01.05                                              | Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)                                  | 13564                                 | 373                                            | 477          | 543                                                 |
| 23.01.06                                              | Машинист дорожных и строительных машин                                             | 7218                                  | 424                                            | 535          | 289                                                 |
| 43.01.09                                              | Повар, кондитер                                                                    | 6967                                  | 427                                            | 386          | 279                                                 |
| 13.01.10                                              | Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)          | 11320                                 | 482                                            | 531          | 453                                                 |
| 15.01.30                                              | Слесарь                                                                            | 27599                                 | 937                                            | 1212         | 1104                                                |
| 38.01.02                                              | Продавец, контролер-кассир                                                         | 36299                                 | 1603                                           | 1062         | 1452                                                |
| Специальности среднего профессионального образования  |                                                                                    |                                       |                                                |              |                                                     |
| 11.02.16                                              | Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств         | 3065                                  | -10                                            | -7           | 123                                                 |
| 12.02.09                                              | Производство и эксплуатация оптических и оптико-электронных приборов и систем      | 65                                    | -2                                             | -1           | 3                                                   |
| 54.02.07                                              | Скульптура                                                                         | 4                                     | -1                                             | 0            | 0                                                   |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки                            | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                                          |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 05.02.02                                              | Гидрология                                                                               | 5                                     | 0                                              | 1            | 0                                                   |
| 08.02.06                                              | Строительство и эксплуатация городских путей сообщения                                   | 10                                    | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 08.02.09                                              | Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий     | 16                                    | 0                                              | 1            | 1                                                   |
| 11.02.04                                              | Радиотехнические комплексы и системы управления космических летательных аппаратов        | 2                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 11.02.07                                              | Радиотехнические информационные системы                                                  | 2                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 11.02.11                                              | Сети связи и системы коммутации                                                          | 58                                    | 0                                              | 3            | 2                                                   |
| 12.02.01                                              | Авиационные приборы и комплексы                                                          | 2                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 12.02.02                                              | Акустические приборы и системы                                                           | 10                                    | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 12.02.03                                              | Радиоэлектронные приборные устройства                                                    | 2                                     | 0                                              | 1            | 0                                                   |
| 12.02.05                                              | Оптические и оптико-электронные приборы и системы                                        | 15                                    | 0                                              | 0            | 1                                                   |
| 12.02.06                                              | Биотехнические и медицинские аппараты и системы                                          | 9                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 12.02.08                                              | Протезно-ортопедическая и реабилитационная техника                                       | 5                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 15.02.02                                              | Техническая эксплуатация оборудования для производства электронной техники               | 13                                    | 0                                              | 0            | 1                                                   |
| 15.02.14                                              | Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) | 2                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки              | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                            |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 18.02.05                                              | Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий | 4                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 18.02.11                                              | Технология пиротехнических составов и изделий                              | 24                                    | 0                                              | 0            | 1                                                   |
| 19.02.06                                              | Технология консервов и пищевых концентратов                                | 2                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 19.02.09                                              | Технология жиров и жирозаменителей                                         | 21                                    | 0                                              | 1            | 1                                                   |
| 21.02.09                                              | Гидрогеология и инженерная геология                                        | 23                                    | 0                                              | 0            | 1                                                   |
| 21.02.15                                              | Открытые горные работы                                                     | 2                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 21.02.16                                              | Шахтное строительство                                                      | 5                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 22.02.02                                              | Металлургия цветных металлов                                               | 8                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 25.02.02                                              | Обслуживание летательных аппаратов горюче-смазочными материалами           | 7                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 25.02.04                                              | Летная эксплуатация летательных аппаратов                                  | 6                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 29.02.01                                              | Конструирование, моделирование и технология изделий из кожи                | 13                                    | 0                                              | 0            | 1                                                   |
| 29.02.06                                              | Полиграфическое производство                                               | 7                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 29.02.09                                              | Печатное дело                                                              | 10                                    | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 35.02.02                                              | Технология лесозаготовок                                                   | 4                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 35.02.03                                              | Технология деревообработки                                                 | 2                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 35.02.04                                              | Технология комплексной переработки древесины                               | 12                                    | 0                                              | 1            | 0                                                   |
| 35.02.10                                              | Обработка водных биоресурсов                                               | 7                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 35.02.13                                              | Пчеловодство                                                               | 2                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 36.02.01                                              | Ветеринария                                                                | 544                                   | 0                                              | 7            | 22                                                  |
| 36.02.02                                              | Зоотехния                                                                  | 110                                   | 0                                              | 4            | 4                                                   |
| 43.02.02                                              | Парикмахерское искусство                                                   | 15                                    | 0                                              | 0            | 1                                                   |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки                        | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                                      |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 43.02.07                                              | Сервис по химической обработке изделий                                               | 2                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 51.02.01                                              | Народное художественное творчество (по видам)                                        | 4                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 53.02.02                                              | Музыкальное искусство эстрады (по видам)                                             | 13                                    | 0                                              | 0            | 1                                                   |
| 54.02.06                                              | Изобразительное искусство и черчение                                                 | 13                                    | 0                                              | 1            | 1                                                   |
| 09.02.02                                              | Компьютерные сети                                                                    | 216                                   | 1                                              | 1            | 9                                                   |
| 09.02.03                                              | Программирование в компьютерных системах                                             | 214                                   | 1                                              | 2            | 9                                                   |
| 09.02.06                                              | Сетевое и системное администрирование                                                | 64                                    | 1                                              | 1            | 3                                                   |
| 11.02.01                                              | Радиоаппаратостроение                                                                | 4                                     | 1                                              | 1            | 0                                                   |
| 11.02.03                                              | Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов                   | 2                                     | 1                                              | 0            | 0                                                   |
| 13.02.04                                              | Гидроэлектроэнергетические установки                                                 | 33                                    | 1                                              | 2            | 1                                                   |
| 13.02.08                                              | Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника                              | 10                                    | 1                                              | 1            | 0                                                   |
| 15.02.03                                              | Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики | 11                                    | 1                                              | 1            | 0                                                   |
| 18.02.07                                              | Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров                | 23                                    | 1                                              | 1            | 1                                                   |
| 18.02.10                                              | Коксохимическое производство                                                         | 11                                    | 1                                              | 1            | 0                                                   |
| 19.02.01                                              | Биохимическое производство                                                           | 10                                    | 1                                              | 1            | 0                                                   |
| 21.02.04                                              | Землеустройство                                                                      | 84                                    | 1                                              | 1            | 3                                                   |
| 21.02.14                                              | Маркшейдерское дело                                                                  | 10                                    | 1                                              | 1            | 0                                                   |
| 22.02.01                                              | Металлургия черных металлов                                                          | 27                                    | 1                                              | 0            | 1                                                   |
| 22.02.07                                              | Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия                           | 59                                    | 1                                              | 2            | 2                                                   |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки     | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                   |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 23.02.06                                              | Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог        | 130                                   | 1                                              | 4            | 5                                                   |
| 25.02.05                                              | Управление движением воздушного транспорта                        | 17                                    | 1                                              | 1            | 1                                                   |
| 25.02.06                                              | Производство и обслуживание авиационной техники                   | 31                                    | 1                                              | 1            | 1                                                   |
| 26.02.06                                              | Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики    | 14                                    | 1                                              | 1            | 1                                                   |
| 35.02.08                                              | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства                | 39                                    | 1                                              | 2            | 2                                                   |
| 35.02.11                                              | Промышленное рыболовство                                          | 36                                    | 1                                              | 1            | 1                                                   |
| 35.02.16                                              | Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования | 31                                    | 1                                              | 1            | 1                                                   |
| 39.02.02                                              | Организация сурдокоммуникации                                     | 14                                    | 1                                              | 0            | 1                                                   |
| 43.02.09                                              | Ритуальный сервис                                                 | 11                                    | 1                                              | 0            | 0                                                   |
| 43.02.13                                              | Технология парикмахерского искусства                              | 7                                     | 1                                              | 1            | 0                                                   |
| 52.02.02                                              | Искусство танца (по видам)                                        | 2                                     | 1                                              | 0            | 0                                                   |
| 07.02.01                                              | Архитектура                                                       | 20                                    | 2                                              | 3            | 1                                                   |
| 08.02.10                                              | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство            | 83                                    | 2                                              | 4            | 3                                                   |
| 09.02.05                                              | Прикладная информатика (по отраслям)                              | 74                                    | 2                                              | 1            | 3                                                   |
| 11.02.05                                              | Аудиовизуальная техника                                           | 18                                    | 2                                              | 1            | 1                                                   |
| 12.02.07                                              | Монтаж, техническое обслуживание и ремонт медицинской техники     | 29                                    | 2                                              | 2            | 1                                                   |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки                               | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                                             |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 15.02.05                                              | Техническая эксплуатация оборудования в торговле и общественном питании                     | 74                                    | 2                                              | 2            | 3                                                   |
| 15.02.11                                              | Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства                      | 55                                    | 2                                              | 2            | 2                                                   |
| 18.02.06                                              | Химическая технология органических веществ                                                  | 306                                   | 2                                              | 2            | 12                                                  |
| 19.02.05                                              | Технология бродильных производств и виноделие                                               | 51                                    | 2                                              | 3            | 2                                                   |
| 24.02.03                                              | Испытание летательных аппаратов                                                             | 27                                    | 2                                              | 2            | 1                                                   |
| 27.02.04                                              | Автоматические системы управления                                                           | 56                                    | 2                                              | 2            | 2                                                   |
| 31.02.06                                              | Стоматология профилактическая                                                               | 22                                    | 2                                              | 1            | 1                                                   |
| 35.02.12                                              | Садово-парковое и ландшафтное строительство                                                 | 31                                    | 2                                              | 1            | 1                                                   |
| 35.02.14                                              | Охотоведение и звероводство                                                                 | 73                                    | 2                                              | 3            | 3                                                   |
| 42.02.02                                              | Издательское дело                                                                           | 65                                    | 2                                              | 2            | 3                                                   |
| 44.02.04                                              | Специальное дошкольное образование                                                          | 9                                     | 2                                              | 1            | 0                                                   |
| 44.02.05                                              | Коррекционная педагогика в начальном образовании                                            | 13                                    | 2                                              | 0            | 1                                                   |
| 54.02.04                                              | Реставрация                                                                                 | 17                                    | 2                                              | 1            | 1                                                   |
| 09.02.01                                              | Компьютерные системы и комплексы                                                            | 26                                    | 3                                              | 2            | 1                                                   |
| 11.02.06                                              | Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта) | 48                                    | 3                                              | 4            | 2                                                   |
| 11.02.09                                              | Многоканальные телекоммуникационные системы                                                 | 68                                    | 3                                              | 3            | 3                                                   |
| 13.02.01                                              | Тепловые электрические станции                                                              | 96                                    | 3                                              | 5            | 4                                                   |
| 13.02.06                                              | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем                                | 84                                    | 3                                              | 1            | 3                                                   |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки                                            | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                                                          |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 13.02.10                                              | Электрические машины и аппараты                                                                          | 28                                    | 3                                              | 0            | 1                                                   |
| 13.02.11                                              | Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) | 108                                   | 3                                              | 3            | 4                                                   |
| 21.02.05                                              | Земельно-имущественные отношения                                                                         | 431                                   | 3                                              | 4            | 17                                                  |
| 21.02.18                                              | Обогащение полезных ископаемых                                                                           | 0                                     | 3                                              | 2            | 0                                                   |
| 25.02.01                                              | Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей                                              | 65                                    | 3                                              | 4            | 3                                                   |
| 26.02.01                                              | Эксплуатация внутренних водных путей                                                                     | 38                                    | 3                                              | 4            | 2                                                   |
| 42.02.01                                              | Реклама                                                                                                  | 70                                    | 3                                              | 0            | 3                                                   |
| 43.02.10                                              | Туризм                                                                                                   | 11                                    | 3                                              | 1            | 0                                                   |
| 54.02.03                                              | Художественное оформление изделий текстильной и легкой промышленности                                    | 20                                    | 3                                              | 1            | 1                                                   |
| 54.02.08                                              | Техника и искусство фотографии                                                                           | 20                                    | 3                                              | 2            | 1                                                   |
| 08.02.02                                              | Строительство и эксплуатация инженерных сооружений                                                       | 358                                   | 4                                              | 13           | 14                                                  |
| 08.02.03                                              | Производство неметаллических строительных изделий и конструкций                                          | 79                                    | 4                                              | 13           | 3                                                   |
| 11.02.10                                              | Радиосвязь, радиовещание и телевидение                                                                   | 2                                     | 4                                              | 0            | 0                                                   |
| 19.02.02                                              | Технология хранения и переработки зерна                                                                  | 151                                   | 4                                              | 8            | 6                                                   |
| 20.02.03                                              | Природоохранное обустройство территорий                                                                  | 109                                   | 4                                              | 5            | 4                                                   |
| 21.02.10                                              | Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений                                                     | 675                                   | 4                                              | 6            | 27                                                  |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки                                             | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                                                           |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 23.02.04                                              | Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) | 123                                   | 4                                              | 4            | 5                                                   |
| 29.02.05                                              | Технология текстильных изделий (по видам)                                                                 | 41                                    | 4                                              | 2            | 2                                                   |
| 43.02.12                                              | Технология эстетических услуг                                                                             | 20                                    | 4                                              | 1            | 1                                                   |
| 05.02.01                                              | Картография                                                                                               | 90                                    | 5                                              | 7            | 4                                                   |
| 12.02.04                                              | Электромеханические приборные устройства                                                                  | 128                                   | 5                                              | 4            | 5                                                   |
| 19.02.07                                              | Технология молока и молочных продуктов                                                                    | 153                                   | 5                                              | 2            | 6                                                   |
| 19.02.08                                              | Технология мяса и мясных продуктов                                                                        | 291                                   | 5                                              | 6            | 12                                                  |
| 20.02.01                                              | Рациональное использование природоохозяйственных комплексов                                               | 30                                    | 5                                              | 2            | 1                                                   |
| 43.02.06                                              | Сервис на транспорте (по видам транспорта)                                                                | 101                                   | 5                                              | 6            | 4                                                   |
| 43.02.11                                              | Гостиничный сервис                                                                                        | 184                                   | 5                                              | 7            | 7                                                   |
| 54.02.01                                              | Дизайн (по отраслям)                                                                                      | 78                                    | 5                                              | 3            | 3                                                   |
| 54.02.05                                              | Живопись (по видам)                                                                                       | 80                                    | 5                                              | 5            | 3                                                   |
| 15.02.15                                              | Технология металлообрабатывающего производства                                                            | 212                                   | 6                                              | 9            | 8                                                   |
| 18.02.02                                              | Химическая технология отделочного производства и обработки изделий                                        | 174                                   | 6                                              | 7            | 7                                                   |
| 18.02.13                                              | Технология производства изделий из полимерных композитов                                                  | 123                                   | 6                                              | 8            | 5                                                   |
| 22.02.04                                              | Металловедение и термическая обработка металлов                                                           | 205                                   | 6                                              | 9            | 8                                                   |
| 09.02.04                                              | Информационные системы (по отраслям)                                                                      | 183                                   | 7                                              | 10           | 7                                                   |
| 21.02.02                                              | Бурение нефтяных и газовых скважин                                                                        | 962                                   | 7                                              | 11           | 38                                                  |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки                              | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                                            |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 24.02.01                                              | Производство летательных аппаратов                                                         | 189                                   | 7                                              | 7            | 8                                                   |
| 31.02.05                                              | Стоматология ортопедическая                                                                | 736                                   | 7                                              | 19           | 29                                                  |
| 40.02.03                                              | Право и судебное администрирование                                                         | 1499                                  | 7                                              | 1            | 60                                                  |
| 52.02.04                                              | Актерское искусство                                                                        | 101                                   | 7                                              | 3            | 4                                                   |
| 08.02.04                                              | Водоснабжение и водоотведение                                                              | 388                                   | 8                                              | 11           | 16                                                  |
| 11.02.15                                              | Инфокоммуникационные сети и системы связи                                                  | 156                                   | 8                                              | 5            | 6                                                   |
| 13.02.02                                              | Теплоснабжение и теплотехническое оборудование                                             | 194                                   | 8                                              | 17           | 8                                                   |
| 15.02.06                                              | Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям) | 216                                   | 8                                              | 19           | 9                                                   |
| 19.02.03                                              | Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий                                        | 96                                    | 8                                              | 10           | 4                                                   |
| 09.02.07                                              | Информационные системы и программирование                                                  | 273                                   | 9                                              | 10           | 11                                                  |
| 11.02.14                                              | Электронные приборы и устройства                                                           | 122                                   | 9                                              | 6            | 5                                                   |
| 21.02.12                                              | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых                            | 211                                   | 9                                              | 13           | 8                                                   |
| 22.02.03                                              | Литейное производство черных и цветных металлов                                            | 258                                   | 9                                              | 13           | 10                                                  |
| 35.02.09                                              | Ихтиология и рыбоводство                                                                   | 123                                   | 9                                              | 12           | 5                                                   |
| 35.02.15                                              | Кинология                                                                                  | 406                                   | 9                                              | 4            | 16                                                  |
| 54.02.02                                              | Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по видам)                            | 73                                    | 9                                              | 5            | 3                                                   |
| 23.02.01                                              | Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)                                | 413                                   | 10                                             | 13           | 17                                                  |
| 29.02.04                                              | Конструирование, моделирование и технология швейных изделий                                | 173                                   | 11                                             | 7            | 7                                                   |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки                                     | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                                                   |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 35.02.06                                              | Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции                              | 159                                   | 11                                             | 12           | 6                                                   |
| 12.02.10                                              | Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем         | 209                                   | 12                                             | 12           | 8                                                   |
| 13.02.09                                              | Монтаж и эксплуатация линий электропередачи                                                       | 224                                   | 12                                             | 16           | 9                                                   |
| 21.02.08                                              | Прикладная геодезия                                                                               | 350                                   | 13                                             | 15           | 14                                                  |
| 26.02.03                                              | Судовождение                                                                                      | 224                                   | 13                                             | 15           | 9                                                   |
| 35.02.07                                              | Механизация сельского хозяйства                                                                   | 246                                   | 13                                             | 15           | 10                                                  |
| 52.02.01                                              | Искусство балета                                                                                  | 211                                   | 13                                             | 4            | 8                                                   |
| 27.02.01                                              | Метрология                                                                                        | 234                                   | 14                                             | 14           | 9                                                   |
| 08.02.07                                              | Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции | 316                                   | 15                                             | 25           | 13                                                  |
| 11.02.02                                              | Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)                          | 233                                   | 15                                             | 16           | 9                                                   |
| 18.02.01                                              | Аналитический контроль качества химических соединений                                             | 248                                   | 15                                             | 12           | 10                                                  |
| 23.02.07                                              | Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей                      | 175                                   | 15                                             | 11           | 7                                                   |
| 27.02.07                                              | Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)                                   | 264                                   | 15                                             | 12           | 11                                                  |
| 43.02.14                                              | Гостиничное дело                                                                                  | 38                                    | 15                                             | 3            | 2                                                   |
| 53.02.06                                              | Хоровое дирижирование                                                                             | 125                                   | 15                                             | 7            | 5                                                   |
| 20.02.02                                              | Защита в чрезвычайных ситуациях                                                                   | 738                                   | 16                                             | 6            | 30                                                  |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки                                             | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                                                           |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 38.02.06                                              | Финансы                                                                                                   | 345                                   | 16                                             | 19           | 14                                                  |
| 53.02.04                                              | Вокальное искусство                                                                                       | 92                                    | 16                                             | 5            | 4                                                   |
| 53.02.08                                              | Музыкальное звукооператорское мастерство                                                                  | 226                                   | 16                                             | 14           | 9                                                   |
| 23.02.02                                              | Автомобиле- и тракторостроение                                                                            | 440                                   | 17                                             | 22           | 18                                                  |
| 26.02.04                                              | Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов                                              | 167                                   | 17                                             | 18           | 7                                                   |
| 44.02.06                                              | Профессиональное обучение (по отраслям)                                                                   | 349                                   | 19                                             | 20           | 14                                                  |
| 08.02.08                                              | Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения                                                 | 537                                   | 20                                             | 21           | 21                                                  |
| 18.02.04                                              | Электрохимическое производство                                                                            | 468                                   | 20                                             | 20           | 19                                                  |
| 21.02.01                                              | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений                                                | 871                                   | 21                                             | 18           | 35                                                  |
| 55.02.01                                              | Театральная и аудиовизуальная техника (по видам)                                                          | 262                                   | 21                                             | 14           | 10                                                  |
| 23.02.05                                              | Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) | 348                                   | 22                                             | 27           | 14                                                  |
| 49.02.02                                              | Адаптивная физическая культура                                                                            | 443                                   | 22                                             | 14           | 18                                                  |
| 27.02.02                                              | Техническое регулирование и управление качеством                                                          | 252                                   | 23                                             | 27           | 10                                                  |
| 35.02.01                                              | Лесное и лесопарковое хозяйство                                                                           | 416                                   | 23                                             | 19           | 17                                                  |
| 43.02.08                                              | Сервис домашнего и коммунального хозяйства                                                                | 217                                   | 23                                             | 28           | 9                                                   |
| 15.02.04                                              | Специальные машины и устройства                                                                           | 607                                   | 25                                             | 29           | 24                                                  |
| 21.02.03                                              | Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ                                           | 981                                   | 26                                             | 33           | 39                                                  |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки                      | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                                    |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 05.02.03                                              | Метеорология                                                                       | 546                                   | 27                                             | 31           | 22                                                  |
| 35.02.05                                              | Агрономия                                                                          | 260                                   | 27                                             | 6            | 10                                                  |
| 18.02.03                                              | Химическая технология неорганических веществ                                       | 818                                   | 28                                             | 21           | 33                                                  |
| 33.02.01                                              | Фармация                                                                           | 1040                                  | 28                                             | 34           | 42                                                  |
| 24.02.02                                              | Производство авиационных двигателей                                                | 1350                                  | 29                                             | 39           | 54                                                  |
| 40.02.01                                              | Право и организация социального обеспечения                                        | 940                                   | 29                                             | 36           | 38                                                  |
| 15.02.08                                              | Технология машиностроения                                                          | 451                                   | 31                                             | 22           | 18                                                  |
| 15.02.12                                              | Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) | 830                                   | 34                                             | 28           | 33                                                  |
| 43.02.01                                              | Организация обслуживания в общественном питании                                    | 778                                   | 37                                             | 46           | 31                                                  |
| 38.02.07                                              | Банковское дело                                                                    | 2378                                  | 38                                             | 33           | 95                                                  |
| 13.02.07                                              | Электроснабжение (по отраслям)                                                     | 1118                                  | 39                                             | 43           | 45                                                  |
| 13.02.03                                              | Электрические станции, сети и системы                                              | 1120                                  | 42                                             | 57           | 45                                                  |
| 22.02.06                                              | Сварочное производство                                                             | 948                                   | 45                                             | 49           | 38                                                  |
| 08.02.11                                              | Управление, эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома                      | 1107                                  | 46                                             | 72           | 44                                                  |
| 22.02.05                                              | Обработка металлов давлением                                                       | 865                                   | 46                                             | 63           | 35                                                  |
| 38.02.02                                              | Страховое дело (по отраслям)                                                       | 965                                   | 47                                             | 45           | 39                                                  |
| 53.02.03                                              | Инструментальное исполнительство (по видам инструментов)                           | 426                                   | 48                                             | 23           | 17                                                  |
| 15.02.01                                              | Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)         | 1837                                  | 51                                             | 55           | 73                                                  |
| 53.02.01                                              | Музыкальное образование                                                            | 656                                   | 54                                             | 39           | 26                                                  |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки       | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                     |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 18.02.12                                              | Технология аналитического контроля химических соединений            | 956                                   | 55                                             | 48           | 38                                                  |
| 27.02.06                                              | Контроль работы измерительных приборов                              | 1049                                  | 66                                             | 116          | 42                                                  |
| 08.02.01                                              | Строительство и эксплуатация зданий и сооружений                    | 2410                                  | 68                                             | 117          | 96                                                  |
| 51.02.02                                              | Социально-культурная деятельность (по видам)                        | 1423                                  | 72                                             | 72           | 57                                                  |
| 23.02.03                                              | Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта         | 1217                                  | 76                                             | 95           | 49                                                  |
| 51.02.03                                              | Библиотечное дело                                                   | 1224                                  | 79                                             | 75           | 49                                                  |
| 38.02.03                                              | Операционная деятельность в логистике                               | 2201                                  | 90                                             | 89           | 88                                                  |
| 19.02.04                                              | Технология сахаристых продуктов                                     | 972                                   | 93                                             | 109          | 39                                                  |
| 49.02.01                                              | Физическая культура                                                 | 1533                                  | 94                                             | 63           | 61                                                  |
| 31.02.02                                              | Акушерское дело                                                     | 1704                                  | 96                                             | 92           | 68                                                  |
| 44.02.02                                              | Преподавание в начальных классах                                    | 4200                                  | 137                                            | 173          | 168                                                 |
| 11.02.12                                              | Почтовая связь                                                      | 2786                                  | 143                                            | 150          | 111                                                 |
| 08.02.05                                              | Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов       | 1406                                  | 145                                            | 158          | 56                                                  |
| 39.02.01                                              | Социальная работа                                                   | 3391                                  | 148                                            | 138          | 136                                                 |
| 18.02.09                                              | Переработка нефти и газа                                            | 6802                                  | 155                                            | 199          | 272                                                 |
| 44.02.03                                              | Педагогика дополнительного образования                              | 3316                                  | 157                                            | 145          | 133                                                 |
| 32.02.01                                              | Медико-профилактическое дело                                        | 3324                                  | 161                                            | 134          | 133                                                 |
| 15.02.07                                              | Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) | 3278                                  | 171                                            | 202          | 131                                                 |
| 31.02.03                                              | Лабораторная диагностика                                            | 2349                                  | 174                                            | 132          | 94                                                  |

| Код профессии, специальности и направления подготовки      | Наименование профессии, специальности, направления подготовки | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                            |                                                               |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 27.02.05                                                   | Системы и средства диспетчерского управления                  | 4922                                  | 217                                            | 253          | 197                                                 |
| 44.02.01                                                   | Дошкольное образование                                        | 8609                                  | 218                                            | 337          | 344                                                 |
| 38.02.05                                                   | Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров   | 5880                                  | 240                                            | 114          | 235                                                 |
| 20.02.04                                                   | Пожарная безопасность                                         | 3910                                  | 263                                            | 119          | 156                                                 |
| 19.02.10                                                   | Технология продукции общественного питания                    | 7126                                  | 298                                            | 331          | 285                                                 |
| 31.02.01                                                   | Лечебное дело                                                 | 3232                                  | 327                                            | 123          | 129                                                 |
| 38.02.04                                                   | Коммерция (по отраслям)                                       | 5305                                  | 339                                            | 217          | 212                                                 |
| 38.02.01                                                   | Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)                  | 9541                                  | 358                                            | 412          | 382                                                 |
| 40.02.02                                                   | Правоохранительная деятельность                               | 11348                                 | 447                                            | 334          | 454                                                 |
| 46.02.01                                                   | Документационное обеспечение управления и архивоведение       | 9025                                  | 479                                            | 401          | 361                                                 |
| 34.02.01                                                   | Сестринское дело                                              | 24096                                 | 1415                                           | 1196         | 964                                                 |
| Специальности и направления подготовки высшего образования |                                                               |                                       |                                                |              |                                                     |
| 06.03.02                                                   | Почвоведение                                                  | 4                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 07.03.03                                                   | Дизайн архитектурной среды                                    | 5                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 10.05.04                                                   | Информационно-аналитические системы безопасности              | 15                                    | 0                                              | 0            | 1                                                   |
| 10.05.07                                                   | Противодействие техническим разведкам                         | 2                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 11.05.04                                                   | Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи   | 2                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 12.03.03                                                   | Фотоника и оптоинформатика                                    | 24                                    | 0                                              | 0            | 1                                                   |
| 12.03.05                                                   | Лазерная техника и лазерные технологии                        | 23                                    | 0                                              | 0            | 1                                                   |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки                                  | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                                                |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 13.05.01                                              | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов                          | 25                                    | 0                                              | 0            | 1                                                   |
| 14.03.01                                              | Ядерная энергетика и теплофизика                                                               | 11                                    | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 17.05.04                                              | Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике                                 | 5                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 24.03.02                                              | Системы управления движением и навигация                                                       | 2                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 25.05.01                                              | Техническая эксплуатация и восстановление боевых летательных аппаратов и двигателей            | 1                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 26.05.03                                              | Строительство, ремонт и поисково-спасательное обеспечение надводных кораблей и подводных лодок | 2                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 26.05.07                                              | Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики                                 | 2                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 27.04.06                                              | Организация и управление наукоемкими производствами                                            | 8                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 27.04.07                                              | Наукоемкие технологии и экономика инноваций                                                    | 73                                    | 0                                              | 0            | 3                                                   |
| 29.03.02                                              | Технологии и проектирование текстильных изделий                                                | 1                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 29.03.03                                              | Технология полиграфического и упаковочного производства                                        | 25                                    | 0                                              | 1            | 1                                                   |
| 29.03.04                                              | Технология художественной обработки материалов                                                 | 2                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 35.03.02                                              | Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств                            | 12                                    | 0                                              | 1            | 0                                                   |
| 35.03.05                                              | Садоводство                                                                                    | 13                                    | 0                                              | 0            | 1                                                   |
| 37.03.02                                              | Конфликтология                                                                                 | 2                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки         | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                       |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 37.05.01                                              | Клиническая психология                                                | 4                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 38.04.04                                              | Государственное и муниципальное управление                            | 3                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 40.05.01                                              | Правовое обеспечение национальной безопасности                        | 18                                    | 0                                              | 1            | 1                                                   |
| 41.03.04                                              | Политология                                                           | 3                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 42.03.03                                              | Издательское дело                                                     | 7                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 42.03.04                                              | Телевидение                                                           | 2                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 43.03.02                                              | Туризм                                                                | 9                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 45.03.03                                              | Фундаментальная и прикладная лингвистика                              | 4                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 48.03.01                                              | Теология                                                              | 11                                    | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 50.03.04                                              | Теория и история искусств                                             | 2                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 51.03.02                                              | Народная художественная культура                                      | 8                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 51.05.01                                              | Звукорежиссура культурно-массовых представлений и концертных программ | 5                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 52.03.06                                              | Драматургия                                                           | 3                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 53.04.05                                              | Искусство                                                             | 2                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 54.03.03                                              | Искусство костюма и текстиля                                          | 2                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 54.03.04                                              | Реставрация                                                           | 4                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 55.05.03                                              | Кинооператорство                                                      | 5                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 56.04.01                                              | Национальная безопасность и оборона государства                       | 5                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 56.04.06                                              | Управление производством и развитием вооружения и военной техники     | 3                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 56.05.03                                              | Служебно-прикладная физическая подготовка                             | 4                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки                                                                                        | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                                                                                                      |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 56.05.04                                              | Управление персоналом (Вооруженные Силы Российской Федерации, другие войска, воинские формирования и приравненные к ним органы Российской Федерации) | 3                                     | 0                                              | 0            | 0                                                   |
| 02.03.02                                              | Фундаментальная информатика и информационные технологии                                                                                              | 28                                    | 1                                              | 1            | 1                                                   |
| 02.03.03                                              | Математическое обеспечение и администрирование информационных систем                                                                                 | 2                                     | 1                                              | 2            | 0                                                   |
| 19.03.01                                              | Биотехнология                                                                                                                                        | 7                                     | 1                                              | 1            | 0                                                   |
| 21.05.03                                              | Технология геологической разведки                                                                                                                    | 59                                    | 1                                              | 0            | 2                                                   |
| 23.05.06                                              | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей                                                                                         | 34                                    | 1                                              | 1            | 1                                                   |
| 24.05.07                                              | Самолето- и вертолетостроение                                                                                                                        | 26                                    | 1                                              | 1            | 1                                                   |
| 25.03.02                                              | Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов                                                              | 26                                    | 1                                              | 1            | 1                                                   |
| 25.05.03                                              | Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования                                                                                             | 24                                    | 1                                              | 1            | 1                                                   |
| 26.05.05                                              | Судовождение                                                                                                                                         | 27                                    | 1                                              | 0            | 1                                                   |
| 29.03.01                                              | Технология изделий легкой промышленности                                                                                                             | 27                                    | 1                                              | 1            | 1                                                   |
| 29.03.05                                              | Конструирование изделий легкой промышленности                                                                                                        | 2                                     | 1                                              | 1            | 0                                                   |
| 45.03.02                                              | Лингвистика                                                                                                                                          | 67                                    | 1                                              | 1            | 3                                                   |
| 50.03.03                                              | История искусств                                                                                                                                     | 15                                    | 1                                              | 1            | 1                                                   |
| 51.03.01                                              | Культурология                                                                                                                                        | 26                                    | 1                                              | 1            | 1                                                   |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки                                      | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                                                    |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 52.03.04                                              | Технология художественного оформления спектакля                                                    | 6                                     | 1                                              | 1            | 0                                                   |
| 52.03.05                                              | Театроведение                                                                                      | 0                                     | 1                                              | 0            | 0                                                   |
| 55.05.02                                              | Звукорежиссура аудиовизуальных искусств                                                            | 5                                     | 1                                              | 0            | 0                                                   |
| 56.04.04                                              | Управление техническим обеспечением войск (сил)                                                    | 15                                    | 1                                              | 1            | 1                                                   |
| 56.04.05                                              | Управление информационной безопасностью органов управления систем и комплексов военного назначения | 2                                     | 1                                              | 0            | 0                                                   |
| 56.04.12                                              | Военное и административное управление                                                              | 17                                    | 1                                              | 1            | 1                                                   |
| 56.05.01                                              | Тыловое обеспечение                                                                                | 11                                    | 1                                              | 1            | 0                                                   |
| 03.03.03                                              | Радиофизика                                                                                        | 30                                    | 2                                              | 1            | 1                                                   |
| 04.03.02                                              | Химия, физика и механика материалов                                                                | 82                                    | 2                                              | 2            | 3                                                   |
| 11.03.03                                              | Конструирование и технология электронных средств                                                   | 229                                   | 2                                              | 8            | 9                                                   |
| 12.03.02                                              | Опtotехника                                                                                        | 14                                    | 2                                              | 1            | 1                                                   |
| 26.03.02                                              | Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры                    | 7                                     | 2                                              | 1            | 0                                                   |
| 31.05.04                                              | Остеопатия                                                                                         | 9                                     | 2                                              | 1            | 0                                                   |
| 35.03.08                                              | Водные биоресурсы и аквакультура                                                                   | 122                                   | 2                                              | 4            | 5                                                   |
| 35.03.10                                              | Ландшафтная архитектура                                                                            | 51                                    | 2                                              | 5            | 2                                                   |
| 35.03.11                                              | Гидромелиорация                                                                                    | 55                                    | 2                                              | 2            | 2                                                   |
| 40.05.04                                              | Судебная и прокурорская деятельность                                                               | 1588                                  | 2                                              | 1            | 64                                                  |
| 45.05.01                                              | Перевод и переводоведение                                                                          | 117                                   | 2                                              | 2            | 5                                                   |
| 52.05.03                                              | Сценография                                                                                        | 6                                     | 2                                              | 1            | 0                                                   |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки                                    | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                                                  |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 53.03.01                                              | Музыкальное искусство эстрады (по видам)                                                         | 1                                     | 2                                              | 0            | 0                                                   |
| 53.05.06                                              | Композиция                                                                                       | 3                                     | 2                                              | 0            | 0                                                   |
| 11.05.01                                              | Радиоэлектронные системы и комплексы                                                             | 17                                    | 3                                              | 2            | 1                                                   |
| 21.05.01                                              | Прикладная геодезия                                                                              | 264                                   | 3                                              | 1            | 11                                                  |
| 23.05.02                                              | Транспортные средства специального назначения                                                    | 76                                    | 3                                              | 4            | 3                                                   |
| 23.05.05                                              | Системы обеспечения движения поездов                                                             | 71                                    | 3                                              | 4            | 3                                                   |
| 25.05.04                                              | Летная эксплуатация и применение авиационных комплексов                                          | 48                                    | 3                                              | 5            | 2                                                   |
| 32.05.01                                              | Медико-профилактическое дело                                                                     | 88                                    | 3                                              | 3            | 4                                                   |
| 49.03.02                                              | Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура) | 13                                    | 3                                              | 1            | 1                                                   |
| 50.03.01                                              | Искусства и гуманитарные науки                                                                   | 59                                    | 3                                              | 2            | 2                                                   |
| 54.03.02                                              | Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по видам)                                  | 32                                    | 3                                              | 2            | 1                                                   |
| 55.05.01                                              | Режиссура кино и телевидения                                                                     | 27                                    | 3                                              | 2            | 1                                                   |
| 03.03.02                                              | Физика                                                                                           | 71                                    | 4                                              | 2            | 3                                                   |
| 05.03.02                                              | География                                                                                        | 14                                    | 4                                              | 1            | 1                                                   |
| 15.05.01                                              | Проектирование технологических машин и комплексов                                                | 588                                   | 4                                              | 6            | 24                                                  |
| 19.03.03                                              | Продукты питания животного происхождения                                                         | 138                                   | 4                                              | 4            | 6                                                   |
| 25.03.01                                              | Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей                                      | 44                                    | 4                                              | 4            | 2                                                   |
| 27.03.03                                              | Системный анализ и управление                                                                    | 299                                   | 4                                              | 7            | 12                                                  |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки        | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                      |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 35.03.03                                              | Агрохимия и агропочвоведение                                         | 41                                    | 4                                              | 6            | 2                                                   |
| 35.03.07                                              | Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции | 60                                    | 4                                              | 6            | 2                                                   |
| 15.03.06                                              | Мехатроника и робототехника                                          | 161                                   | 5                                              | 2            | 6                                                   |
| 22.03.02                                              | Металлургия                                                          | 308                                   | 5                                              | 10           | 12                                                  |
| 23.03.02                                              | Наземные транспортно-технологические комплексы                       | 147                                   | 5                                              | 7            | 6                                                   |
| 23.05.03                                              | Подвижной состав железных дорог                                      | 229                                   | 5                                              | 9            | 9                                                   |
| 25.05.05                                              | Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения       | 49                                    | 5                                              | 7            | 2                                                   |
| 27.03.05                                              | Инноватика                                                           | 127                                   | 5                                              | 3            | 5                                                   |
| 53.03.05                                              | Дирижирование                                                        | 53                                    | 5                                              | 3            | 2                                                   |
| 53.03.06                                              | Музыкознание и музыкально-прикладное искусство                       | 70                                    | 5                                              | 3            | 3                                                   |
| 01.03.01                                              | Математика                                                           | 87                                    | 6                                              | 5            | 3                                                   |
| 02.03.01                                              | Математика и компьютерные науки                                      | 231                                   | 6                                              | 6            | 9                                                   |
| 05.03.05                                              | Прикладная гидрометеорология                                         | 38                                    | 6                                              | 6            | 2                                                   |
| 11.05.02                                              | Специальные радиотехнические системы                                 | 37                                    | 6                                              | 3            | 1                                                   |
| 23.05.04                                              | Эксплуатация железных дорог                                          | 419                                   | 6                                              | 25           | 17                                                  |
| 25.03.03                                              | Аэронавигация                                                        | 198                                   | 6                                              | 7            | 8                                                   |
| 25.03.04                                              | Эксплуатация аэропортов и обеспечение полетов воздушных судов        | 163                                   | 6                                              | 8            | 7                                                   |
| 32.04.01                                              | Общественное здравоохранение                                         | 259                                   | 6                                              | 8            | 10                                                  |
| 43.03.03                                              | Гостиничное дело                                                     | 129                                   | 6                                              | 3            | 5                                                   |
| 03.03.01                                              | Прикладные математика и физика                                       | 181                                   | 7                                              | 8            | 7                                                   |
| 11.03.01                                              | Радиотехника                                                         | 110                                   | 7                                              | 6            | 4                                                   |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки       | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                     |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 36.03.02                                              | Зоотехния                                                           | 165                                   | 7                                              | 7            | 7                                                   |
| 52.03.02                                              | Хореографическое исполнительство                                    | 72                                    | 7                                              | 3            | 3                                                   |
| 54.03.01                                              | Дизайн (по отраслям)                                                | 104                                   | 7                                              | 5            | 4                                                   |
| 01.03.05                                              | Статистика                                                          | 147                                   | 8                                              | 14           | 6                                                   |
| 11.05.03                                              | Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга | 136                                   | 8                                              | 10           | 5                                                   |
| 19.03.02                                              | Продукты питания из растительного сырья                             | 107                                   | 8                                              | 6            | 4                                                   |
| 21.05.02                                              | Прикладная геология                                                 | 609                                   | 8                                              | 10           | 24                                                  |
| 43.03.01                                              | Сервис                                                              | 94                                    | 8                                              | 10           | 4                                                   |
| 53.03.04                                              | Искусство народного пения                                           | 90                                    | 8                                              | 6            | 4                                                   |
| 05.03.03                                              | Картография и геоинформатика                                        | 459                                   | 9                                              | 11           | 18                                                  |
| 17.05.01                                              | Боеприпасы и взрыватели                                             | 250                                   | 9                                              | 9            | 10                                                  |
| 52.03.01                                              | Хореографическое искусство                                          | 79                                    | 9                                              | 4            | 3                                                   |
| 52.05.02                                              | Режиссура театра                                                    | 83                                    | 10                                             | 6            | 3                                                   |
| 05.03.01                                              | Геология                                                            | 379                                   | 11                                             | 9            | 15                                                  |
| 09.03.04                                              | Программная инженерия                                               | 1257                                  | 11                                             | 5            | 50                                                  |
| 12.03.04                                              | Биотехнические системы и технологии                                 | 177                                   | 11                                             | 7            | 7                                                   |
| 21.03.02                                              | Землеустройство и кадастры                                          | 866                                   | 11                                             | 16           | 35                                                  |
| 39.03.01                                              | Социология                                                          | 125                                   | 11                                             | 9            | 5                                                   |
| 40.05.03                                              | Судебная экспертиза                                                 | 227                                   | 11                                             | 12           | 9                                                   |
| 54.05.02                                              | Живопись (по видам)                                                 | 126                                   | 11                                             | 8            | 5                                                   |
| 39.03.03                                              | Организация работы с молодежью                                      | 150                                   | 12                                             | 3            | 6                                                   |
| 04.03.01                                              | Химия                                                               | 445                                   | 13                                             | 10           | 18                                                  |
| 10.03.01                                              | Информационная безопасность                                         | 263                                   | 13                                             | 2            | 11                                                  |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки                                              | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                                                            |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 08.05.02                                              | Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей | 425                                   | 14                                             | 10           | 17                                                  |
| 18.05.01                                              | Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий                                                | 441                                   | 15                                             | 17           | 18                                                  |
| 38.03.05                                              | Бизнес-информатика                                                                                         | 730                                   | 15                                             | 16           | 29                                                  |
| 46.03.01                                              | История                                                                                                    | 490                                   | 15                                             | 21           | 20                                                  |
| 20.05.01                                              | Пожарная безопасность                                                                                      | 245                                   | 16                                             | 13           | 10                                                  |
| 35.03.06                                              | Агроинженерия                                                                                              | 458                                   | 16                                             | 21           | 18                                                  |
| 08.05.01                                              | Строительство уникальных зданий и сооружений                                                               | 540                                   | 17                                             | 6            | 22                                                  |
| 21.05.04                                              | Горное дело                                                                                                | 376                                   | 17                                             | 14           | 15                                                  |
| 01.03.02                                              | Прикладная математика и информатика                                                                        | 974                                   | 18                                             | 21           | 39                                                  |
| 35.03.09                                              | Промышленное рыболовство                                                                                   | 408                                   | 19                                             | 24           | 16                                                  |
| 51.03.04                                              | Музеология и охрана объектов культурного и природного наследия                                             | 314                                   | 19                                             | 15           | 13                                                  |
| 51.03.05                                              | Режиссура театрализованных представлений и праздников                                                      | 375                                   | 19                                             | 14           | 15                                                  |
| 53.03.03                                              | Вокальное искусство                                                                                        | 187                                   | 19                                             | 8            | 7                                                   |
| 11.03.02                                              | Инфокоммуникационные технологии и системы связи                                                            | 5860                                  | 20                                             | -11          | 234                                                 |
| 18.03.02                                              | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии                  | 661                                   | 20                                             | 18           | 26                                                  |
| 22.03.01                                              | Материаловедение и технологии материалов                                                                   | 812                                   | 20                                             | 23           | 32                                                  |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки                      | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                                    |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 42.03.02                                              | Журналистика                                                                       | 374                                   | 20                                             | 13           | 15                                                  |
| 24.05.02                                              | Проектирование авиационных и ракетных двигателей                                   | 755                                   | 22                                             | 29           | 30                                                  |
| 36.03.01                                              | Ветеринарно-санитарная экспертиза                                                  | 741                                   | 22                                             | 31           | 30                                                  |
| 52.05.01                                              | Актерское искусство                                                                | 471                                   | 22                                             | 14           | 19                                                  |
| 20.03.02                                              | Природообустройство и водопользование                                              | 566                                   | 23                                             | 18           | 23                                                  |
| 26.03.01                                              | Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства           | 175                                   | 23                                             | 17           | 7                                                   |
| 45.03.01                                              | Филология                                                                          | 442                                   | 23                                             | 29           | 18                                                  |
| 13.03.03                                              | Энергетическое машиностроение                                                      | 481                                   | 25                                             | 25           | 19                                                  |
| 07.03.04                                              | Градостроительство                                                                 | 1218                                  | 26                                             | 33           | 49                                                  |
| 30.05.01                                              | Медицинская биохимия                                                               | 362                                   | 26                                             | 15           | 14                                                  |
| 38.05.01                                              | Экономическая безопасность                                                         | 374                                   | 26                                             | 20           | 15                                                  |
| 49.04.03                                              | Спорт                                                                              | 323                                   | 26                                             | 28           | 13                                                  |
| 34.03.01                                              | Сестринское дело                                                                   | 1189                                  | 28                                             | 31           | 48                                                  |
| 35.03.04                                              | Агрономия                                                                          | 595                                   | 28                                             | 23           | 24                                                  |
| 19.03.04                                              | Технология продукции и организация общественного питания                           | 392                                   | 29                                             | 20           | 16                                                  |
| 24.05.01                                              | Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов | 805                                   | 29                                             | 38           | 32                                                  |
| 24.03.05                                              | Двигатели летательных аппаратов                                                    | 1518                                  | 32                                             | 35           | 61                                                  |
| 33.05.01                                              | Фармация                                                                           | 691                                   | 32                                             | 37           | 28                                                  |
| 07.03.01                                              | Архитектура                                                                        | 575                                   | 33                                             | 40           | 23                                                  |
| 42.03.01                                              | Реклама и связи с общественностью                                                  | 425                                   | 33                                             | 23           | 17                                                  |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                               |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 05.03.04                                              | Гидрометеорология                                             | 496                                   | 36                                             | 33           | 20                                                  |
| 35.03.01                                              | Лесное дело                                                   | 510                                   | 37                                             | 45           | 20                                                  |
| 36.05.01                                              | Ветеринария                                                   | 581                                   | 39                                             | 34           | 23                                                  |
| 05.03.06                                              | Экология и природопользование                                 | 699                                   | 40                                             | 31           | 28                                                  |
| 38.03.10                                              | Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура              | 1060                                  | 42                                             | 52           | 42                                                  |
| 06.03.01                                              | Биология                                                      | 1128                                  | 43                                             | 48           | 45                                                  |
| 44.03.04                                              | Профессиональное обучение (по отраслям)                       | 1095                                  | 45                                             | 51           | 44                                                  |
| 38.05.02                                              | Таможенное дело                                               | 1126                                  | 47                                             | 49           | 45                                                  |
| 21.05.05                                              | Физические процессы горного или нефтегазового производства    | 1921                                  | 48                                             | 45           | 77                                                  |
| 27.03.04                                              | Управление в технических системах                             | 1041                                  | 49                                             | 61           | 42                                                  |
| 37.03.01                                              | Психология                                                    | 455                                   | 50                                             | 15           | 18                                                  |
| 11.03.04                                              | Электроника и нанoeлектроника                                 | 1906                                  | 54                                             | 46           | 76                                                  |
| 09.03.03                                              | Прикладная информатика (по отраслям)                          | 1404                                  | 59                                             | 36           | 56                                                  |
| 24.03.01                                              | Ракетные комплексы и космонавтика                             | 2491                                  | 59                                             | 78           | 100                                                 |
| 23.03.03                                              | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов   | 373                                   | 60                                             | 31           | 15                                                  |
| 39.03.02                                              | Социальная работа                                             | 1111                                  | 69                                             | 49           | 44                                                  |
| 12.03.01                                              | Приборостроение                                               | 2840                                  | 70                                             | 93           | 114                                                 |
| 38.04.08                                              | Финансы и кредит                                              | 2428                                  | 70                                             | 64           | 97                                                  |
| 27.03.01                                              | Стандартизация и метрология                                   | 2034                                  | 73                                             | 72           | 81                                                  |
| 44.03.02                                              | Психолого-педагогическое образование                          | 892                                   | 73                                             | 32           | 36                                                  |
| 09.03.01                                              | Информатика и вычислительная техника                          | 3604                                  | 77                                             | 51           | 144                                                 |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки             | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                           |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 31.05.03                                              | Стоматология                                                              | 1585                                  | 81                                             | 70           | 63                                                  |
| 27.03.02                                              | Управление качеством                                                      | 985                                   | 82                                             | 67           | 39                                                  |
| 53.03.02                                              | Музыкально-инструментальное искусство                                     | 818                                   | 84                                             | 46           | 33                                                  |
| 44.03.03                                              | Специальное (дефектологическое) образование                               | 1119                                  | 85                                             | 41           | 45                                                  |
| 49.03.01                                              | Физическая культура                                                       | 1474                                  | 90                                             | 52           | 59                                                  |
| 38.04.09                                              | Государственный аудит                                                     | 2002                                  | 93                                             | 66           | 80                                                  |
| 51.03.03                                              | Социально-культурная деятельность                                         | 1371                                  | 93                                             | 76           | 55                                                  |
| 15.03.03                                              | Прикладная механика                                                       | 1302                                  | 94                                             | 80           | 52                                                  |
| 21.03.03                                              | Геодезия и дистанционное зондирование                                     | 985                                   | 96                                             | 14           | 39                                                  |
| 13.03.01                                              | Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций                     | 2662                                  | 105                                            | 127          | 106                                                 |
| 31.05.02                                              | Педиатрия                                                                 | 1037                                  | 114                                            | 67           | 41                                                  |
| 38.03.04                                              | Государственное и муниципальное управление                                | 5520                                  | 117                                            | 192          | 221                                                 |
| 15.03.04                                              | Автоматизация технологических процессов и производств                     | 4217                                  | 124                                            | 149          | 169                                                 |
| 23.03.01                                              | Технология транспортных процессов                                         | 2120                                  | 125                                            | 94           | 85                                                  |
| 09.03.02                                              | Информационные системы и технологии                                       | 4812                                  | 127                                            | 106          | 192                                                 |
| 21.05.06                                              | Нефтегазовая техника и технологии                                         | 3308                                  | 130                                            | 74           | 132                                                 |
| 51.03.06                                              | Библиотечно-информационная деятельность                                   | 2457                                  | 140                                            | 133          | 98                                                  |
| 15.03.02                                              | Технологические машины и оборудование                                     | 3188                                  | 144                                            | 133          | 128                                                 |
| 15.03.05                                              | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств | 6928                                  | 157                                            | 184          | 277                                                 |
| 38.03.07                                              | Товароведение                                                             | 2540                                  | 173                                            | 88           | 102                                                 |
| 40.05.02                                              | Правоохранительная деятельность                                           | 5236                                  | 187                                            | 240          | 209                                                 |

| Код профессии, специальности и направления подготовки | Наименование профессии, специальности, направления подготовки | Оценка числа рабочих мест в экономике | Ежегодная прогнозная востребованность, человек |              | Показатель ежегодного обновления персонала, человек |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                                               |                                       | к 2021 году                                    | до 2024 года |                                                     |
| 38.03.03                                              | Управление персоналом                                         | 6728                                  | 208                                            | 245          | 269                                                 |
| 46.03.02                                              | Документоведение и архивоведение                              | 4186                                  | 221                                            | 131          | 167                                                 |
| 18.03.01                                              | Химическая технология                                         | 5787                                  | 243                                            | 238          | 231                                                 |
| 24.03.04                                              | Авиастроение                                                  | 3687                                  | 250                                            | 113          | 147                                                 |
| 40.03.01                                              | Юриспруденция                                                 | 9274                                  | 265                                            | 210          | 371                                                 |
| 20.03.01                                              | Техносферная безопасность                                     | 3734                                  | 327                                            | 209          | 149                                                 |
| 38.03.06                                              | Торговое дело                                                 | 6876                                  | 328                                            | 189          | 275                                                 |
| 13.03.02                                              | Электроэнергетика и электротехника                            | 7720                                  | 380                                            | 287          | 309                                                 |
| 21.03.01                                              | Нефтегазовое дело                                             | 7871                                  | 386                                            | 244          | 315                                                 |
| 15.03.01                                              | Машиностроение                                                | 10005                                 | 401                                            | 455          | 400                                                 |
| 38.03.02                                              | Менеджмент                                                    | 9871                                  | 492                                            | 370          | 395                                                 |
| 08.03.01                                              | Строительство                                                 | 13802                                 | 653                                            | 577          | 552                                                 |
| 31.05.01                                              | Лечебное дело                                                 | 12538                                 | 1146                                           | 648          | 502                                                 |
| 38.03.01                                              | Экономика                                                     | 39329                                 | 1434                                           | 1629         | 1573                                                |
| 44.03.01                                              | Педагогическое образование                                    | 33678                                 | 1693                                           | 1580         | 1347                                                |

<sup>1</sup> Отрицательные значения – предполагается сокращение прогнозной востребованности.

<sup>2</sup> 0 – прогнозная востребованность менее 1 человека в год.