



# ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

14.11.2024

№ 805-ПП

г. Екатеринбург

## О внесении изменений в постановление Правительства Свердловской области от 28.06.2019 № 383-ПП «Об утверждении Стратегии промышленного и инновационного развития Свердловской области на период до 2035 года»

В соответствии со статьей 101 Областного закона от 10 марта 1999 года № 4-ОЗ «О правовых актах в Свердловской области», постановлением Правительства Свердловской области от 07.12.2015 № 1083-ПП «Об утверждении Порядка принятия решений о разработке, формирования, утверждения и реализации отраслевых и межотраслевых стратегий социально-экономического развития Свердловской области» Правительство Свердловской области

### ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести в постановление Правительства Свердловской области от 28.06.2019 № 383-ПП «Об утверждении Стратегии промышленного и инновационного развития Свердловской области на период до 2035 года» («Официальный интернет-портал правовой информации Свердловской области» ([www.pravo.gov66.ru](http://www.pravo.gov66.ru)), 2019, 2 июля, № 21854) с изменениями, внесенными постановлениями Правительства Свердловской области от 27.09.2019 № 618-ПП и от 01.07.2021 № 371-ПП (далее – постановление Правительства Свердловской области от 28.06.2019 № 383-ПП), следующее изменение:

в преамбуле слова «от 03.08.2017 № 629-РП «Об утверждении Перечня концепций отраслевых и межотраслевых стратегий социально-экономического развития Свердловской области, планируемых к разработке в 2017 году» заменить словами «от 05.07.2023 № 421-РП «Об утверждении Перечня концепций отраслевых и межотраслевых стратегий социально-экономического развития Свердловской области и Перечня отраслевых и межотраслевых стратегий социально-экономического развития Свердловской области».

2. Внести в Стратегию промышленного и инновационного развития Свердловской области на период до 2035 года, утвержденную постановлением Правительства Свердловской области от 28.06.2019 № 383-ПП, следующие изменения:

1) раздел «Используемые сокращения» части 1 изложить в новой редакции (приложение № 1);

2) раздел 4 части 4 дополнить главой 23 (приложение № 2).

3. Настоящее постановление опубликовать на «Официальном интернет-портале правовой информации Свердловской области» ([www.pravo.gov66.ru](http://www.pravo.gov66.ru)).

Губернатор  
Свердловской области



Е.В. Куйвашев

### Используемые сокращения

- АНК – акционерная нефтяная компания;  
АНО – автономная некоммерческая организация;  
АО – акционерное общество;  
ВРП – внутренний валовой продукт;  
ГАПОУ СО – государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области;  
ГАПОУ СО «АМТ» – ГАПОУ СО «Алапаевский многопрофильный техникум»;  
ГАПОУ СО «ВПМТТ «Юность» – ГАПОУ СО «Верхнепышминский механико-технологический техникум «Юность»;  
ГАПОУ СО «ВСАМК им. А.А. Евстигнеева» – ГАПОУ СО «Верхнесалдинский авиаметаллургический колледж имени А.А. Евстигнеева»;  
ГАПОУ СО «ЕАДК» – ГАПОУ СО «Екатеринбургский автомобильно-дорожный колледж»;  
ГАПОУ СО «ЕКТС» – ГАПОУ СО «Екатеринбургский колледж транспортного строительства»;  
ГАПОУ СО «ЕМК» – ГАПОУ СО «Екатеринбургский монтажный колледж»;  
ГАПОУ СО «ЕПТТ им. В.М. Курочкина» – ГАПОУ СО «Екатеринбургский промышленно-технологический техникум им. В.М. Курочкина»;  
ГАПОУ СО «ЕТ «Автоматика» – ГАПОУ СО «Екатеринбургский техникум «Автоматика»»;  
ГАПОУ СО «ЕТОТС» – ГАПОУ СО «Екатеринбургский техникум отраслевых технологий и сервиса»;  
ГАПОУ СО «ЕТХМ» – ГАПОУ СО «Екатеринбургский техникум химического машиностроения»;  
ГАПОУ СО «ИПТ» – ГАПОУ СО «Ирбитский политехникум»;  
ГАПОУ СО «КМТ» – ГАПОУ СО «Красноуральский многопрофильный техникум»;  
ГАПОУ СО «КУПК» – ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж»;  
ГАПОУ СО «КУТТС» – ГАПОУ СО «Каменск-Уральский техникум торговли и сервиса»;  
ГАПОУ СО «НТГМК» – ГАПОУ СО «Нижнетагильский горно-металлургический колледж имени Е.А. и М.Е. Черепановых»;  
ГАПОУ СО «НТГПК им. Н.А. Демидова» – ГАПОУ СО «Нижнетагильский государственный профессиональный колледж имени Никиты Акинфиевича Демидова»;

ГАПОУ СО «НТЖТ» – ГАПОУ СО «Нижнетагильский железнодорожный техникум»;

ГАПОУ СО «НТК» – ГАПОУ СО «Новоуральский технологический колледж»;

ГАПОУ СО «НТСК» – ГАПОУ СО «Нижнетагильский строительный колледж»;

ГАПОУ СО «НТТМПС» – ГАПОУ СО «Нижнетагильский техникум металлообрабатывающих производств и сервиса»;

ГАПОУ СО «ПМК» – ГАПОУ СО «Первоуральский металлургический колледж»;

ГАПОУ СО «ППТ» – ГАПОУ СО «Первоуральский политехникум»;

ГАПОУ СО «ПТ им. О.В. Терёшкина» – ГАПОУ СО «Полипрофильный техникум им. О.В. Терёшкина»;

ГАПОУ СО «РМТ» – ГАПОУ СО «Ревдинский многопрофильный техникум»;

ГАПОУ СО «ССЭТ «Родник» – ГАПОУ СО «Сысертский социально-экономический техникум «Родник»;

ГАПОУ СО «ТЛК им. Н.И. Кузнецова» – ГАПОУ СО «Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И. Кузнецова»;

ГАПОУ СО «УГК им. И.И. Ползунова» – ГАПОУ СО «Уральский государственный колледж имени И.И. Ползунова»;

ГАПОУ СО «УКТП» – ГАПОУ СО «Уральский колледж технологий и предпринимательства»;

ГАПОУ СО «Уральский политехнический колледж – МЦК» – ГАПОУ СО «Уральский политехнический колледж – Межрегиональный центр компетенций»;

ГАПОУ СО «УрЖТ» – ГАПОУ СО «Уральский железнодорожный техникум»;

ГАПОУ СО «УРТАТИС» – ГАПОУ СО «Уральский техникум автомобильного транспорта и сервиса»;

ГАПОУ СО УРТК им. А.С. Попова – ГАПОУ СО «Уральский радиотехнический колледж им. А.С. Попова»;

ГК – группа компаний;

ГМК – горно-металлургический комплекс;

ГОК – горно-обогатительный комбинат;

ДОК – деревообрабатывающий комбинат;

ЗАО – закрытое акционерное общество;

ЗАОр – закрытое акционерное общество работников;

ИКТ – информационно-коммуникационные технологии;

Индустрия 4.0 – четвертая промышленная революция;

ИНТЦ – инновационный научно-технологический центр;

ИП – индивидуальный предприниматель;

муниципальные образования – муниципальные образования, расположенные на территории Свердловской области;

НАО – непубличное акционерное общество;

НГО – нефтегазовое оборудование;

НОЦ – научно-образовательный центр;  
НПК – научно-производственная корпорация;  
НПО – научно-производственное объединение;  
НТИ – научно-технологическая инициатива;  
НЦМУ – научный центр мирового уровня;  
ОАО – открытое акционерное общество;  
ОК – объединенная компания;  
ООО – общество с ограниченной ответственностью;  
ОПК – оборонно-промышленный комплекс;  
ПАО – публичное акционерное общество;  
ПО – производственное объединение;  
Роспатент – Федеральная служба по интеллектуальной собственности;  
Свердловскстат – Управление Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области и Курганской области;  
сеть Интернет – информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»;  
СП – совместное предприятие;  
технопарк «Университетский» – технопарк высоких технологий «Университетский»;  
ТМЦ – товарно-материальные ценности;  
ТНП – товары народного потребления;  
ТОСЭР – территории опережающего социально-экономического развития;  
УрО РАН – Уральское отделение Российской академии наук;  
УрФУ – ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»;  
ФГАОУ ВО – федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования;  
ФГБОУ ВО – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования;  
ФГУП – федеральное государственное унитарное предприятие;  
ЦПТИ – центр поддержки технологий и инноваций.

### **Глава 23. Кадровая потребность промышленных предприятий Свердловской области и источники ее закрытия**

При определении кадровой потребности промышленных предприятий Свердловской области использована информация промышленных предприятий Свердловской области машиностроительного, горно-металлургического и лесопромышленного комплексов, легкой, химической и фармацевтической промышленности, а также информация администраций городских округов Свердловской области, на территориях которых расположены промышленные предприятия.

На основании анализа вышеуказанных источников информации определена кадровая потребность промышленных предприятий Свердловской области на 2024, 2025 и 2026 годы, 2027–2031 годы и целевой ориентир до 2035 года в профессионально-квалификационном разрезе.

Кадровая потребность промышленных предприятий Свердловской области в 2024 году составляет 19 787 человек, из них в специалистах со средним профессиональным образованием – 16 941 человек, с высшим образованием – 2846 человек. В 2025 году кадровая потребность промышленных предприятий Свердловской области составит 23 212 человек, из них в специалистах со средним профессиональным образованием – 20 290 человек, с высшим образованием – 2922 человека. В 2026 году кадровая потребность промышленных предприятий Свердловской области составит 19 535 человек, из них в специалистах со средним профессиональным образованием – 16 687 человек, с высшим образованием – 2848 человек. В 2027–2031 годах кадровая потребность промышленных предприятий Свердловской области составит 24 663 человека, из них в специалистах со средним профессиональным образованием – 21 196 человек, с высшим образованием – 3467 человек. Целевой ориентир до 2035 года – 16 947 человек, из них специалисты со средним профессиональным образованием – 13 918 человек, с высшим образованием – 3029 человек.

Основным источником закрытия кадровой потребности промышленных предприятий Свердловской области в специалистах со средним профессиональным образованием являются выпускники ГАПОУ СО.

За счет выпускников ГАПОУ СО «ЕПТТ им. В.М. Курочкина», ГАПОУ СО «НТТМПС», ГАПОУ СО «ЕТОТС», ГАПОУ СО «Уральский политехнический колледж – МЦК», ГАПОУ СО «ППТ», ГАПОУ СО «ВСАМК им. А.А. Евстигнеева», ГАПОУ СО «КМТ», ГАПОУ СО «РМТ», ГАПОУ СО «ЕТХМ», ГАПОУ СО «КУПК», ГАПОУ СО «ЕМК», ГАПОУ СО «ЕТ «Автоматика», ГАПОУ СО УРТК им. А.С. Попова, ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум», ГАПОУ СО «КУТТС» и иных профессиональных образовательных организаций

промышленными предприятиями Свердловской области планируется закрыть кадровую потребность в количестве 13 126 человек в 2024 году, в 2025 году – 16 612 человек, в 2027 году – 13 732 человек, в 2027–2031 годах – 16 363 человек, целевой ориентир до 2035 года – 10 876 человек.

Основным источником закрытия кадровой потребности промышленных предприятий Свердловской области в специалистах с высшим образованием являются выпускники УрФУ, ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет» и иных образовательных организаций высшего образования.

За счет выпускников указанных выше образовательных организаций промышленными предприятиями Свердловской области планируется закрыть кадровую потребность в количестве 2846 человек в 2024 году, в 2025 году – 2922 человек, в 2026 году – 2848 человек, в 2027–2031 годах – 3464 человек, целевой ориентир до 2035 года – 4986 человек.

Кроме выпускников образовательных организаций промышленные предприятия Свердловской области в качестве источников закрытия кадровой потребности также определяют: привлечение неработающего трудоспособного населения Свердловской области, в том числе из других субъектов Российской Федерации; подготовку, переподготовку, повышение квалификации и перераспределение внутри организации работников промышленных предприятий; привлечение иностранных трудовых мигрантов.

Кадровая потребность промышленных предприятий Свердловской области сформирована с учетом зонирования промышленного комплекса Свердловской области, представленного в главе 14 раздела 2 Стратегии.

В целях оптимизации производственных процессов и наращивания кадрового потенциала в Свердловской области реализуются региональный проект «Адресная поддержка повышения производительности труда на предприятиях» (в рамках мероприятий национального проекта «Производительность труда») и приоритетный региональный проект «Повышение производительности труда на промышленных предприятиях Свердловской области» (далее – приоритетный региональный проект).

Целью указанных выше проектов является достижение прироста производительности труда на предприятиях базовых несырьевых отраслей экономики за счет работы экспертов федерального и регионального центров компетенций в сфере производительности труда. Предприятия минимизируют издержки и наращивают прибыль.

Кроме того, обучение принципам бережливого производства в рамках приоритетного регионального проекта проходят студенты и преподаватели образовательных организаций среднего профессионального образования, курируемых Министерством в соответствии с распоряжением Правительства Свердловской области от 08.09.2023 № 620-РП «Об утверждении Плана мероприятий («дорожной карты») по апробации модели участия отраслевых исполнительных органов государственной власти Свердловской области в системе подготовки кадров по программам среднего профессионального образования».

Таким образом, благодаря взаимодействию промышленных предприятий и организаций среднего профессионального и высшего образования, внедрению цифровых сервисов и автоматизации, реализации стратегического приоритета «Высокая производительность», в том числе стратегических направлений «Производительность» и «Цифровая трансформация промышленного комплекса», прогнозируется рост производительности труда в отраслях промышленности к 2035 году в 4 раза относительно 2016 года (с 5,3 млн. рублей на одного работника до 21,5 млн. рублей).

Кадровая потребность промышленных предприятий Свердловской области, относящихся к первому «кусту» – Екатеринбургская агломерация с городами-спутниками, таких как ПАО «Уралмашзавод», АО «Уралтрансмаш», ПАО «Машиностроительный завод имени М.И. Калинина, г. Екатеринбург», АО «Уральский завод гражданской авиации», АО «ПО «Уральский оптико-механический завод» имени Э.С. Яламова», АО «НПО Автоматики», АО «Уральский турбинный завод», ООО «ВИЗ-Сталь», ООО «Березовский ремонтно-механический завод», ООО «Уральские локомотивы», АО «Уралгидромаш», ООО «Полимет», ООО «Ревдинский завод светотехнических изделий», ЗАО «Верх-Исетский металлургический завод», ОАО «Уральский трубный завод», АО «Хромпик», АО «Первоуральский новотрубный завод», АО «Уралэлектромедь», АО «Среднеуральский медеплавильный завод», АО «Екатеринбургский завод по обработке цветных металлов», АО «Северский трубный завод», АО «Промсорт-Урал» и иных промышленных предприятий Свердловской области в специалистах со средним профессиональным образованием в 2024 году составляет 5494 человека, в 2025 году – 6162 человека, в 2026 году – 5593 человека, в 2027–2031 годах – 8654 человека, целевой ориентир до 2035 года – 4797 человек.

Наиболее востребованными профессиями и специальностями в период с 2024 по 2035 год останутся: 15.01.38 «Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков», 22.02.08 «Металлургическое производство (по видам производства)», 15.02.16 «Технология машиностроения», 15.01.35 «Мастер слесарных работ», 23.01.07 «Машинист крана (крановщик)», 13.02.13 «Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», 15.02.19 «Сварочное производство» и иные профессии и специальности.

Кадровая потребность промышленных предприятий Свердловской области в специалистах с высшим образованием в 2024 году составляет 1284 человека, в 2025 году – 1340 человек, в 2026 году – 1328 человек, в 2027–2031 годах – 1421 человек, целевой ориентир до 2035 года – 1316 человек. Наиболее востребованными в период с 2024 по 2035 год будут являться специалисты с высшим образованием по направлениям подготовки 15.03.01 «Машиностроение», 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 18.03.01 «Химическая технология» и иным направлениям подготовки.

В таблице 24-1 представлена кадровая потребность промышленных предприятий Свердловской области, относящихся к первому «кусту» – Екатеринбургская агломерация с городами-спутниками, в профессионально-квалификационном разрезе и источники закрытия такой потребности.

Таблица 24-1

**Кадровая потребность промышленных предприятий Свердловской области, относящихся к первому «кусту» –  
Екатеринбургская агломерация с городами-спутниками, в профессионально-квалификационном разрезе  
и источники закрытия такой потребности**

Номер строки	Наименование профессии, специальности, ОКВЭД	Квалификация, код профессии, специальности, группа знаний	Требуемый уровень образования (высшее, среднее профессиональное)	Кадровая потребность (годовая) (человек)						Количество организаций Свердловской области, осуществляющих подготовку по специальности (единиц)	Перечень образовательных организаций Свердловской области, осуществляющих подготовку по специальности
				2024 год	2025 год	2026 год	2027–2031 годы	целевой ориентир до 2035 года	итого		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Мастер общестроительных работ, 28.92, 30.20.1, 24.20	мастер общестроительных работ, 08.01.27	среднее профессиональное	138	165	124	175	145	747	1	ГАПОУ СО «ППТ»
2.	Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования, 28.92, 30.20.1	электромонтажник, 08.01.31	среднее профессиональное	166	166	167	167	113	779	1	ГАПОУ СО «ЕМК»
3.	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, 28.92	техник, 08.02.08	среднее профессиональное	10	10	10	50	50	130	1	ГАПОУ СО «ЕМК»
4.	Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов, 72.19, 25.40	монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов, 11.01.01	среднее профессиональное	156	157	157	128	126	724	1	ГАПОУ СО «ЕТ «Автоматика»
5.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств, 28.92, 25.40	специалист по электронным приборам и устройствам, 11.02.16	среднее профессиональное	119	116	116	140	106	597	2	ГАПОУ СО «Уральский политехнический колледж – МЦК», ГАПОУ СО УРТК им. А.С. Попова



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	Разработка электронных устройств и систем, 28.92	техник, 11.02.17	среднее профессиональное	45	48	45	86	36	260	1	ГАПОУ СО УРТК им. А.С. Попова
7.	Слесарь по ремонту оборудования электростанций, 71.12.3	слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей, слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов, слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования, 13.01.04	среднее профессиональное	53	54	54	54	13	228		
8.	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), 43.21, 24.20, 27.40, 20.13, 33.12, 28.92, 71.12.3, 22.11, 23.20	электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, 13.01.10	среднее профессиональное	92	112	100	283	100	687	4	ГАПОУ СО «ЕПТТ им. В.М. Курочкина», ГАПОУ СО «Екатеринбургский энергетический техникум», ГАПОУ СО «ЕТХМ», ГАПОУ СО Березовский техникум «Профи»
9.	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, 20.13	техник-теплотехник, старший техник-теплотехник, 13.02.02	среднее профессиональное	19	41	26	45	25	156	1	ГАПОУ СО «Уральский политехнический колледж – МЦК»
10.	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), 20.13, 71.12.3, 24.44	техник, 13.02.13	среднее профессиональное	134	128	152	491	158	1063	6	ГАПОУ СО «УГК им. И.И. Ползунова», ГАПОУ СО «Уральский политехнический колледж – МЦК», ГАПОУ СО «ВПМТТ «Юность», ГАПОУ СО «ПМК», ГАПОУ СО «Полевской

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
											многопрофильный техникум им. В.И. Назарова», ГАПОУ СО «РМТ»
11.	Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), 25.61, 20.13, 28.92, 71.12.3, 24.20	сварщик, 15.01.05	среднее профессиональное	159	208	167	264	144	942	7	ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум», ГАПОУ СО «ЕПТТ им. В.М. Курочкина», ГАПОУ СО «ЕТХМ», ГАПОУ СО «УКТП», ГАПОУ СО «Уральский политехнический колледж – МЦК», ГАПОУ СО «ППТ», ГАПОУ СО «Березовский техникум «Профи»
12.	Контролер качества в машиностроении, 33.12, 28.92, 26.51	контролер качества, 15.01.29	среднее профессиональное	92	140	83	98	48	461	2	ГАПОУ СО «ЕПТТ им. В.М. Курочкина», ГАПОУ СО «ЕТ «Автоматика»
13.	Мастер слесарных работ, 24.20, 24.41, 25.61, 20.13, 33.12, 20.30.1, 22.11, 13.20	мастер слесарных работ, 15.01.35	среднее профессиональное	226	516	473	605	386	2206	4	ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум», ГАПОУ СО «ЕПТТ им. В.М. Курочкина», ГАПОУ СО «ЕТ «Автоматика», ГАПОУ СО «Уральский политехнический колледж – МЦК»
14.	Дефектоскопист, 33.12	дефектоскопист, 15.01.36	среднее профессиональное	45	47	41	106	38	277	1	ГАПОУ СО «ВСАМК им. А.А. Евстигнеева»
15.	Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, 24.41, 33.12, 22.11	слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, 15.01.37	среднее профессиональное	69	69	117	29	13	297	2	ГАПОУ СО «ВСАМК им. А.А. Евстигнеева», ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.	Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков, 25.62, 24.20, 24.41, 27.40, 25.61, 20.13, 33.12, 28.92, 26.51, 20.30.1, 22.11	оператор-наладчик металлообрабатывающих станков, 15.01.38	среднее профессиональное	1298	1534	1029	1181	692	5734	2	ГАПОУ СО «ЕПТТ им. В.М. Курочкина», ГАПОУ СО «ЕТ «Автоматика»
17.	Мехатроника и робототехника (по отраслям), 30.40	специалист по мехатронике и робототехнике, 15.02.10	среднее профессиональное	73	60	43	151	116	443	1	ГАПОУ СО «Уральский политехнический колледж – МЦК»
18.	Технология машиностроения, 33.12, 24.44	техник-технолог, 15.02.16	среднее профессиональное	486	465	465	497	455	2368	7	ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум», ГАПОУ СО «ЕТ «Автоматика», ГАПОУ СО «ЕТХМ», ГАПОУ СО «Уральский политехнический колледж – МЦК», ГАПОУ СО «ВПМТТ «Юность», ГАПОУ СО «ПМК», ГАПОУ СО «Березовский техникум «Профи»
19.	Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), 33.12, 24.1, 20.13, 28.92, 24.20, 24.44	техник-механик, 15.02.17	среднее профессиональное	248	248	242	595	152	1485	5	ГАПОУ СО «ЕМК», ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум», ГАПОУ СО «Уральский политехнический колледж – МЦК», ГАПОУ СО «ПМК», ГАПОУ СО «РМТ»
20.	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям), 30.40	техник, 15.02.18	среднее профессиональное	54	54	17	21	14	160	1	ГАПОУ СО «Уральский политехнический колледж – МЦК»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21.	Сварочное производство, 28.92, 20.30.1, 24.44	техник, 15.02.19	среднее профессиональное	178	171	173	295	89	906	4	ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум», ГАПОУ СО «ЕПТТ им. В.М. Курочкина», ГАПОУ СО «ВПМТТ «Юность», ГАПОУ СО «РМТ»
22.	Лаборант по физико-механическим испытаниям, 24.41, 23.20	лаборант по физико-механическим испытаниям, 18.01.01	среднее профессиональное	25	23	24	23	23	118		
23.	Мастер-изготовитель деталей и изделий из стекла, 23.1	выдувальщик стеклоизделий, кварцеплавильщик, оператор стеклоформирующих машин, стеклодув, 18.01.08	среднее профессиональное	75	79	79	79	31	343		
24.	Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям), 20.13, 71.12.3	лаборант, 18.01.34	среднее профессиональное	23	15	14	18	13	83	1	ГАПОУ СО «ИПТ»
25.	Аппаратчик-оператор производства химических соединений, 20.13	аппаратчик-оператор производства химических соединений, 18.01.35	среднее профессиональное	100	100	100	500	10	810		
26.	Технология аналитического контроля химических соединений, 24.1, 24.41	техник, 18.02.12	среднее профессиональное	10	9	7	39	17	82	4	ГАПОУ СО «ЕКТС», ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум»,

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
											ГАПОУ СО «УГК им. И.И. Ползунова», ГАПОУ СО «ВПМТТ «Юность»
27.	Технология производства изделий из полимерных композитов, 20.13, 26.51	техник-технолог, 18.02.13	среднее профессиональное	50	52	56	58	63	279	1	ГАПОУ СО «ЕМК»
28.	Химическая технология производства химических соединений, 20.13	техник-технолог, 18.02.14	среднее профессиональное	55	75	75	275	20	500	1	ГАПОУ СО «УГК им. И.И. Ползунова»
29.	Контролер металлургического производства, 24.20, 20.13, 71.12.3	контролер в производстве черных металлов, контролер продукции цветной металлургии, 22.01.04	среднее профессиональное	71	75	74	156	44	420	1	ГАПОУ СО «Красноурьинский индустриальный колледж»
30.	Оператор металлургического производства, 24.20	оператор металлургического производства, 22.01.11	среднее профессиональное	154	134	120	320	80	808	4	ГАПОУ СО «ВСАМК им. А.А. Евстигнеева», ГАПОУ СО «НТГМК», ГАПОУ СО «НТТМПС», ГАПОУ СО «Красноурьинский индустриальный колледж»
31.	Металлургическое производство (по видам производства), 24.41, 24.1, 24.45, 24.20	техник, 22.02.08	среднее профессиональное	483	480	520	916	431	2830	5	ГАПОУ СО «Уральский политехнический колледж – МЦК», ГАПОУ СО «ПМК», ГАПОУ СО «Полевской многопрофильный техникум им. В.И. Назарова», ГАПОУ СО «РМТ», ГАПОУ СО «ВПМТТ «Юность»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32.	Машинист дорожных и строительных машин, 24.20, 23.20	машинист дорожных и строительных машин, 23.01.06	среднее профессиональное	114	114	114	114	114	570	1	ГАПОУ СО «УРТАТИС»
33.	Машинист крана (крановщик), 20.13	водитель автомобиля, машинист крана автомобильного, машинист крана (крановщик), 23.01.07	среднее профессиональное	235	227	327	378	231	1398	1	ГАПОУ СО «УРТАТИС»
34.	Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), 20.13, 52.29	техник, 23.02.01	среднее профессиональное	22	26	26	24	20	118	2	ГАПОУ СО «ЕАДК», ГАПОУ СО «УРТАТИС»
35.	Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, 30.40	техник, 23.02.06	среднее профессиональное	22	22	22	30	30	126	1	ГАПОУ СО «УрЖТ»
36.	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, 30.40	специалист по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств, 23.02.07	среднее профессиональное	22	22	22	30	30	126	5	ГАПОУ СО «ЕАДК», ГАПОУ СО «УРТАТИС», ГАПОУ СО «ВПМТТ «Юность», ГАПОУ СО «РМТ», ГАПОУ СО «Березовский техникум «Профи»
37.	Слесарь-сборщик авиационной техники, 33.16	слесарь-сборщик авиационной техники, 24.01.01	среднее профессиональное	23	23	28	29	30	133		
38.	Слесарь по ремонту авиационной техники, 33.16	слесарь по ремонту авиационной техники, 24.01.04	среднее профессиональное	40	65	68	25	25	223	1	ГАПОУ СО «ЕТОТС»
39.	Производство летательных аппаратов, 33.16	техник, 24.02.01	среднее профессиональное	42	44	48	51	54	239	1	ГАПОУ СО «ЕТ «Автоматика»
40.	Оператор оборудования	оператор оборудования швейного	среднее профессиональное	68	68	68	128	512	844		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	швейного производства (по видам), 14.13, 13.92	производства, 29.01.04									
41.	Итого			5494	6162	5593	8654	4797	30 700		
42.	Экология и природопользование, 07.29	магистр, 05.04.06	высшее	25	25	25	25	20	120	1	ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»
43.	Строительство, 20.13	магистр, 08.04.01	высшее	23	22	22	18	22	107	1	ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»
44.	Информатика и вычислительная техника, 72.19	бакалавр, 09.03.01	высшее	28	22	22	15	17	104	2	УрФУ, ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»
45.	Радиотехника, 26.30.15, 72.19. 25.40	бакалавр, 11.03.01	высшее	25	26	28	28	20	127	1	УрФУ
46.	Инфокоммуникационные технологии и системы связи, 71.12	бакалавр, 11.03.02	высшее	123	124	126	127	129	629	1	УрФУ
47.	Конструирование и технология электронных средств, 24.41, 72.19	бакалавр, 11.03.03	высшее	36	30	30	30	20	146	1	УрФУ
48.	Теплоэнергетика и теплотехника, 20.13	бакалавр, 13.03.01	высшее	34	34	34	20	18	140	1	УрФУ
49.	Электроэнергетика и электротехника, 20.13	бакалавр, 13.03.02	высшее	37	30	30	46	35	178	3	УрФУ, ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет», ФГАОУ ВО «Российский государственный профессионально-педагогический университет»
50.	Энергетическое машиностроение, 33.12	бакалавр, 13.03.03	высшее	57	42	36	87	25	247	1	УрФУ
51.	Теплоэнергетика и теплотехника, 33.12	магистр, 13.04.01	высшее	12	14	14	12	15	67	1	УрФУ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52.	Электроэнергетика и электротехника, 20.13	магистр, 13.04.02	высшее	24	18	18	20	22	102	1	ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»
53.	Энергетическое машиностроение, 33.12	магистр, 13.04.03	высшее	10	10	10	10	10	50	1	УрФУ
54.	Машиностроение, 28, 22.11, 28.92	бакалавр, 15.03.01	высшее	153	193	183	156	142	827	3	УрФУ, ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет», ФГАОУ ВО «Российский государственный профессионально-педагогический университет»
55.	Технологические машины и оборудование, 28, 28.92	бакалавр, 15.03.02	высшее	138	148	153	164	152	755	3	УрФУ, ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет», ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»
56.	Автоматизация технологических процессов и производств, 33.12, 24.44	бакалавр, 15.03.04	высшее	24	31	33	82	24	194	3	УрФУ, ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»
57.	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, 33.12, 28.92, 72.19, 22.11	бакалавр, 15.03.05	высшее	32	38	31	59	185	345	1	УрФУ
58.	Технологические машины и оборудование, 20.13, 28, 28.92	магистр, 15.04.02	высшее	15	14	14	17	45	105	2	ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»,



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
											ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»
59.	Проектирование технологических машин и комплексов, 28.92	инженер, 15.05.01	высшее	25	25	25	20	20	115	1	УрФУ, ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»
60.	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки, 27.40	бакалавр, 16.03.02	высшее	22	22	22	22	22	110	1	
61.	Химическая технология, 21.20, 24.45, 22.11, 23.20	бакалавр, 18.03.01	высшее	65	95	95	150	65	470	2	УрФУ, ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»
62.	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, 24.45, 21.20	бакалавр, 18.03.02	высшее	25	25	25	15	15	105	1	УрФУ
63.	Биотехнология, 21.20	бакалавр, 19.03.01	высшее	26	27	26	26	26	131	1	УрФУ
64.	Технология продукции и организация общественного питания, 56.29	бакалавр, 19.03.04	высшее	25	25	25	15	15	105	1	
65.	Техносферная безопасность, 28.92	бакалавр, 20.03.01	высшее	13	11	11	13	12	60	3	УрФУ, ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»
66.	Материаловедение и технологии металлов, 24, 24.41	бакалавр, 22.03.01	высшее	20	20	20	20	20	100	2	УрФУ, ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
67.	Металлургия, 24.41, 28.92, 24.44	бакалавр, 22.03.02	высшее	150	150	150	100	100	650	1	УрФУ
68.	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, 20.13, 52.29	бакалавр, 23.03.03	высшее	23	25	25	29	26	128	1	УрФУ
69.	Наземные транспортно-технологические средства, 20.13, 52.29	инженер, 23.05.01	высшее	15	15	15	17	17	79	1	ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»
70.	Эксплуатация железных дорог, 30.40, 52.29	инженер путей сообщения, 23.05.04	высшее	20	20	20	15	15	90	1	ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения»
71.	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей, 33.16	бакалавр, 25.03.01	высшее	23	23	24	25	26	121	1	ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения»
72.	Управление качеством, 20.13, 25.40	бакалавр, 27.03.02	высшее	36	36	36	38	36	182	1	УрФУ
73.	Итого			1284	1340	1328	1421	1316	6689		
74.	Итого по «кусту» – Екатеринбургская агломерация с городами-спутниками			6778	7502	6921	10 075	6113	37 389		
75.	Источники закрытия, в том числе за счет:										
76.	перераспределения внутри организации			187	236	189	229	143	984		
77.	подготовки, переподготовки и повышения квалификации			533	508	520	829	867	3257		
78.	привлечения неработающего трудоспособного населения			713	802	569	1270	362	3716		
79.	трудовых ресурсов, привлекаемых из других субъектов Российской Федерации			267	325	305	474	140	1511		
80.	иностранцев и иностранных граждан			12	12	12	12	12	60		
81.	образовательных организаций высшего образования			1284	1340	1328	1421	1316	6689		
82.	профессиональных образовательных организаций (среднего профессионального образования)			3782	4279	3998	5840	3273	21 172		

Кадровая потребность промышленных предприятий Свердловской области, относящихся ко второму промышленному «кусту» – Горнозаводская агломерация, таких как ОАО «Высокогорский ГОК», ООО «Невьянский машиностроительный завод – НГО», АО «НПК «Уралвагонзавод» имени Ф.Э. Дзержинского», ЗАО «Кушвинский завод прокатных валков», ООО «НПО «Центротех», АО «Уральский электрохимический комбинат», АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат», ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», ОАО «Святогор», АО «Кировградский завод твердых сплавов», ООО «Меридиан», АО «Верхнетуринский машиностроительный завод», ПАО «Уралхимпласт», ООО «ТУРА-ЛЕС» и иных промышленных предприятий Свердловской области в специалистах со средним профессиональным образованием в 2024 году составляет 6074 человека, в 2025 году – 7781 человек, в 2026 году – 5208 человек, в 2027–2031 годах – 6511 человек, целевой ориентир до 2035 года – 4666 человек.

Наиболее востребованными профессиями и специальностями в период с 2024 по 2035 год останутся: 15.01.38 «Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков», 15.01.35 «Мастер слесарных работ», 15.02.16 «Технология машиностроения», 22.02.08 «Металлургическое производство (по видам производства)», 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)», 15.01.15 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))» и иные профессии и специальности.

Кадровая потребность промышленных предприятий Свердловской области в специалистах с высшим образованием в 2024 году составляет 886 человек, в 2025 году – 898 человек, в 2026 году – 843 человека, в 2027–2031 годах – 1283 человека, целевой ориентир до 2035 года – 1002 человека.

Наиболее востребованными в период с 2024 по 2035 год будут являться специалисты с высшим образованием по направлениям подготовки 22.03.02 «Металлургия», 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» и иным направлениям подготовки.

В таблице 24-2 представлена кадровая потребность промышленных предприятий Свердловской области, относящихся ко второму «кусту» – Горнозаводская агломерация, в профессионально-квалификационном разрезе и источники закрытия такой потребности.

**Кадровая потребность промышленных предприятий Свердловской области, относящихся ко второму «кусту» –  
Горнозаводская агломерация, в профессионально-квалификационном разрезе и источники  
закрытия такой потребности**

Номер строки	Наименование профессии, специальности, ОКВЭД	Квалификация, код профессии, специальности, группа знаний	Требуемый уровень образования (высшее, среднее профессиональное)	Кадровая потребность (годовая) (человек)						Количество организаций Свердловской области, осуществляющих подготовку по специальности (единиц)	Перечень образовательных организаций Свердловской области, осуществляющих подготовку по специальности
				2024 год	2025 год	2026 год	2027–2031 годы	целевой ориентир до 2035 года	итого		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, 41.20	техник, старший техник, 08.02.01	среднее профессиональное	137	147	107	141	100	632	1	ГАПОУ СО «НТСК»
2.	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, 30.40, 33.14	техник, 08.02.09	среднее профессиональное	107	125	108	124	55	519	4	ГАПОУ СО «ТЛК им. Н.И. Кузнецова», ГАПОУ СО «ЕМК», ГАПОУ СО «Уральский политехнический колледж – МЦК», ГАПОУ СО «ПТ им. О.В. Терёшкина»
3.	Информационные системы и программирование, 24.45	администратор баз данных, специалист по тестированию в области информационных технологий, программист, 09.02.07	среднее профессиональное	25	24	17	70	85	221	2	ГАПОУ СО «НТГМК», ГАПОУ СО «НТСК»
4.	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), 16.10,	электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, 13.01.10	среднее профессиональное	526	499	475	587	517	2604	5	ГАПОУ СО «Верхнетуринский механический техникум», ГАПОУ СО «ВСАМК»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	30.40, 24.45, 28.22, 24.10, 24.44										им. А.А. Евстигнеева», ГАПОУ СО «НТГМК», ГАПОУ СО «НТТМПС», ГАПОУ СО «КМТ»
5.	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, 24.10	техник- теплотехник, старший техник- теплотехник, 13.02.02	среднее профес- сиональное	293	284	273	276	150	1276	1	ГАПОУ СО «НТГМК»
6.	Эксплуатация и обслуживание электрического и электрохимического оборудования (по отраслям), 30.40, 24.10, 07.10.3	техник, 13.02.13	среднее профес- сиональное	151	152	144	84	10	541	5	ГАПОУ СО «НТГМК», ГАПОУ СО «НТСК», ГАПОУ СО «НТТМПС», ГАПОУ СО «НТК», ГАПОУ СО «Баранчинский электромеханический техникум»
7.	Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), 16.10, 24.45, 28.22, 24.10	сварщик, 15.01.05	среднее профес- сиональное	410	376	257	362	248	1653	5	ГАПОУ СО «ВСАМК им. А.А. Евстигнеева», ГАПОУ СО «НТГМК», ГАПОУ СО «НТТМПС», ГАПОУ СО «НТК», ГАПОУ СО «КМТ»
8.	Чертежник- конструктор, 28.22	чертежник- конструктор, чертежник 15.01.22	среднее профес- сиональное	15	5	20	23	25	88		
9.	Контролер качества в машиностроении, 30.40, 28.22	контролер качества, 15.01.29	среднее профес- сиональное	100	100	40	40	20	300	2	ГАПОУ СО «ЕПТТ им. В.М. Курочкина», ГАПОУ СО «ЕТ «Автоматика»
10.	Мастер слесарных работ, 24.45, 28.22	мастер слесарных работ 15.01.35	среднее профес- сиональное	227	2016	166	144	161	2714	3	ГАПОУ СО «ВСАМК им. А.А. Евстигнеева», ГАПОУ СО «Верхнетуринский механический техникум», ГАПОУ СО «НТК», ГАПОУ СО «КМТ»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.	Дефектоскопист, 24.45	дефектоскопист, 15.01.36	среднее профессиональное	52	51	34	104	175	416	1	ГАПОУ СО «ВСАМК им. А.А. Евстигнеева»
12.	Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, 30.40, 28.22, 24.10	слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, 15.01.37	среднее профессиональное	147	145	136	162	120	710	1	ГАПОУ СО «ВСАМК им. А.А. Евстигнеева»
13.	Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков, 30.40, 24.45, 28.22, 28.99.9	оператор-наладчик металлообрабатывающих станков 15.01.38	среднее профессиональное	1268	1328	1051	997	277	4921	4	ГАПОУ СО «ВСАМК им. А.А. Евстигнеева», ГАПОУ СО «НТК», ГАПОУ СО «Баранчинский электромеханический техникум», ГАПОУ СО «НТГПК им. Н.А. Демидова»
14.	Специальные машины и устройства, 30.40	техник по производству и обслуживанию специального оборудования и систем, 15.02.04	среднее профессиональное	70	70	60	60	10	270	1	ГАПОУ СО «ЕТ «Автоматика»
15.	Мехатроника и робототехника (по отраслям), 30.40	специалист по мехатронике и робототехнике, 15.02.10	среднее профессиональное	15	20	10	10	10	65	2	ГАПОУ СО «Уральский политехнический колледж – МЦК», ГАПОУ СО «КУПК»
16.	Технология машиностроения, 30.40, 24.45, 28.22, 24.10, 24.44	техник-технолог, 15.02.16	среднее профессиональное	574	545	437	498	574	2628	4	ГАПОУ СО «ВСАМК им. А.А. Евстигнеева», ГАПОУ СО «Верхнетуринский механический техникум», ГАПОУ СО «НТГМК», ГАПОУ СО «НТТМПС»
17.	Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования	техник-механик, 15.02.17	среднее профессиональное	137	141	144	96	30	548	3	ГАПОУ СО «Верхнетуринский механический техникум», ГАПОУ СО «НТГМК»,

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	(по отраслям), 24.45, 28.22, 24.10										ГАПОУ СО «НТТМПС»
18.	Сварочное производство, 30.40, 28.22, 24.44	техник, 15.02.19	среднее профессиональное	105	111	104	98	65	483	2	ГАПОУ СО «Баранчинский электромеханический техникум», ГАПОУ СО «НТК»
19.	Лаборант по физико-механическим испытаниям 28.22, 20.13	лаборант по физико-механическим испытаниям 18.01.01	среднее профессиональное	12	12	12	38	62	136	1	ГАПОУ СО «УГК им. И.И. Ползунова»
20.	Химическая технология производства химических соединений, 20.13	техник-технолог, 18.02.14	среднее профессиональное	33	34	33	15	10	125		
21.	Технология продуктов общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов, 10	техник-технолог, 19.02.13	среднее профессиональное	50	50	40	30	10	180	2	ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум», ГАПОУ СО «Уральский политехнический колледж – МЦК»
22.	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, 06	техник-технолог, 21.02.01	среднее профессиональное	130	131	130	124	120	635		
23.	Обогащение полезных ископаемых, 07.29	специалист по обогащению полезных ископаемых, 21.02.18	среднее профессиональное	20	20	26	25	15	106	2	ГАПОУ СО «Качканарский горнопромышленный колледж», ГАПОУ СО «Асбестовский политехникум»
24.	Контролер металлургического производства 30.40, 28.22, 24.10	контролер в производстве черных металлов, контролер продукции цветной	среднее профессиональное	25	27	29	48	55	184		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		металлургии, 22.01.04									
25.	Оператор металлургического производства, 24.45, 24.10	оператор металлургического производства, 22.01.11	среднее профессиональное	313	318	269	534	545	1979	3	ГАПОУ СО «ВСАМК им. А.А. Евстигнеева», ГАПОУ СО «НТГМК», ГАПОУ СО «НТТМПС»
26.	Металлургическое производство (по видам производства), 24.45, 24.10	техник, 22.02.08	среднее профессиональное	547	452	480	934	660	3073	1	ГАПОУ СО «НТГМК»
27.	Машинист крана (крановщик) 07.10.3, 30.40, 24.10	водитель автомобиля, машинист крана автомобильного, машинист крана (крановщик), 23.01.07	среднее профессиональное	95	95	95	105	90	480	1	ГАПОУ СО «НТЖТ»
28.	Помощник машиниста (по видам подвижного состава железнодорожного транспорта), 49.20.9, 24.10	слесарь по ремонту подвижного состава и помощник машиниста, 23.01.09	среднее профессиональное	41	45	49	77	20	232	1	ГАПОУ СО «НТГМК»
29.	Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава, 30, 24.10	осмотрщик вагонов, осмотрщик-ремонтник вагонов, слесарь по ремонту подвижного состава, 23.01.10	среднее профессиональное	18	19	20	22	20	99	1	ГАПОУ СО «Серовский металлургический техникум»
30.	Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, 28.22, 24.10, 33.12	слесарь по ремонту автомобилей, 23.01.17	среднее профессиональное	40	45	51	65	30	231	2	ГАПОУ СО «НТГПК им. Н.А. Демидова», ГАПОУ СО «КМТ»
31.	Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), 29.20	техник, 23.02.01	среднее профессиональное	111	96	118	132	60	517	1	ГАПОУ СО «НТЖТ»



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32.	Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, 30.40, 24.45	техник, 23.02.06	среднее профессиональное	12	14	13	35	30	104	1	ГАПОУ СО «НТЖТ»
33.	Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, 30.40, 28.22	специалист, 23.02.07	среднее профессиональное	17	19	16	18	18	88	3	ГАПОУ СО «Верхнестуринский механический техникум», ГАПОУ СО «НТГПК им. Н.А. Демидова», ГАПОУ СО «НТЖТ»
34.	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, 24.10	техник, 23.02.08	среднее профессиональное	15	15	17	19	15	81	1	ГАПОУ СО «УрЖТ»
35.	Автомеханика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), 24.10	техник, старший техник, 27.02.03	среднее профессиональное	25	25	26	10	10	96	3	ГАПОУ СО «НТЖТ», ГАПОУ СО «ЕКТС», ГАПОУ СО «УрЖТ»
36.	Автоматические системы управления, 26.51.7	техник, 27.02.04	среднее профессиональное	22	22	22	22	15	103		
37.	Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям), 24.45, 71.20	техник, 27.02.07	среднее профессиональное	89	93	79	252	149	662	1	ГАПОУ СО «НТГМПС»
38.	Технология лесозаготовок, 16.10	техник-технолог, 32.02.02	среднее профессиональное	25	25	20	20	20	110		
39.	Контролер качества материалов и продукции деревообрабатывающего производства, 16.10	контролер, 35.01.05	среднее профессиональное	15	20	20	20	20	95		
40.	Мастер сельскохозяйственного производства, 01	мастер сельскохозяйственного производства, 35.01.27	среднее профессиональное	25	30	30	60	30	175	7	ГАПОУ СО «Верхнесинячихинский агропромышленный техникум»,

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
											ГАПОУ СО «Режевской политехникум», ГАПОУ СО «ТЛК им. Н.И. Кузнецова», ГАПОУ СО «Артинский агропромышленный техникум», ГАПОУ СО «Красноуфимский аграрный колледж», ГАПОУ СО «Сергинский многопрофильный техникум», ГАПОУ СО «ССЭТ «Родник»
41.	Технология переработки древесины, 16.10	техник-технолог, 35.02.18	среднее профессиональное	15	15	15	15	15	75	1	ГАПОУ СО «ТЛК им. Н.И. Кузнецова»
42.	Поварское и кондитерское дело, 10	специалист по поварскому и кондитерскому делу, 43.02.15	среднее профессиональное	20	20	15	15	15	85	1	ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»
43.	Итого			6074	7781	5208	6511	4666	30 240		
44.	Архитектура, 24.45	бакалавр, 07.03.01	высшее	23	23	23	180	25	274	1	УрФУ
45.	Строительство, 24.45, 41.20	бакалавр, 08.03.01	высшее	42	43	42	46	35	208	1	УрФУ
46.	Программная инженерия, 62.01	бакалавр, 09.03.04	высшее	33	33	33	15	33	147	1	УрФУ
47.	Электроника и наноэлектроника, 24.45, 24.10, 28.99.9	бакалавр, 11.03.04	высшее	27	27	27	33	26	140	1	УрФУ
48.	Приборостроение, 24.45	бакалавр, 12.03.01	высшее	42	42	42	22	20	168	1	УрФУ
49.	Теплоэнергетика и теплотехника, 24.45, 24.10	бакалавр, 13.03.01	высшее	27	25	25	38	25	140	1	УрФУ
50.	Электроэнергетика и электротехника, 24.45, 24.10	бакалавр, 13.03.02	высшее	52	55	55	131	84	377	3	УрФУ, ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»,

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
											ФГАОУ ВО «Российский государственный профессионально-педагогический университет»
51.	Технологические машины и оборудование, 24.45	бакалавр, 15.03.02	высшее	40	36	37	45	32	190	3	УрФУ, ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»
52.	Автоматизация технологических процессов и производств, 24.45, 24.10	бакалавр, 15.03.04	высшее	45	48	47	129	72	341	3	УрФУ, ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»
53.	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, 24.45, 24.10	бакалавр, 15.03.05	высшее	48	55	54	198	180	535	1	УрФУ
54.	Мехатроника и робототехника, 24.10	бакалавр, 15.03.06	высшее	25	28	25	10	15	103	2	УрФУ, ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»
55.	Проектирование технологических машин и комплексов, 24.10	инженер, 15.05.01	высшее	15	15	15	15	15	75	1	УрФУ
56.	Химическая технология, 24.10	бакалавр, 18.03.01	высшее	49	42	30	34	38	193	2	УрФУ, ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
57.	Химическая технология материалов современной энергетики, 20.11	инженер, 18.05.02	высшее	20	25	25	10	15	95	1	УрФУ
58.	Геодезия и дистанционное зондирование, 24.45	бакалавр, 21.03.03	высшее	13	13	13	18	15	72	1	УрФУ
59.	Горное дело, 07.29, 07.10.1	горный инженер, 21.05.04	высшее	20	20	20	15	15	90	1	ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»
60.	Материаловедение и технологии материалов, 24.45	бакалавр, 22.03.01	высшее	27	27	27	40	47	168	1	ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»
61.	Металлургия, 24.45, 24.10	бакалавр, 22.03.02	высшее	190	190	157	158	185	880	1	УрФУ
62.	Технология транспортных процессов, 52.29	бакалавр, 23.03.01	высшее	35	38	38	23	15	149	3	УрФУ, ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»
63.	Наземные транспортно-технологические средства, 52.29	инженер, 23.05.01	высшее	35	35	30	30	30	160	1	ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»
64.	Подвижной состав железнодорожных дорог, 29.20	инженер путей сообщения, 23.05.03	высшее	20	20	20	20	20	100	1	ФГАОУ ВО «Российский государственный профессионально-педагогический университет»
65.	Стандартизация и метрология, 24.45	бакалавр, 27.03.01	высшее	13	13	13	18	15	72	1	УрФУ
66.	Лесное дело, 16.10	бакалавр, 35.03.01	высшее	15	15	15	20	15	80	1	ФГАОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»
67.	Технология лесозаготовительных и	бакалавр, 35.03.02	высшее	15	15	15	20	15	80	1	ФГАОУ ВО «Уральский государственный

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	деревоперерабатывающих производств, 16.10										лесотехнический университет»
68.	Торговое дело, 24.45	бакалавр, 38.03.06	высшее	15	15	15	15	15	75	1	УрФУ
69.	Итого			886	898	843	1283	1002	4912		
70.	Итого по «кусту» – Горнозаводская агломерация			6960	8679	6051	7794	5668	35 152		
71.	Источники закрытия, в том числе за счет:										
72.	перераспределения внутри организации			113	110	115	150	167	655		
73.	подготовки, переподготовки и повышения квалификации			346	69	23	256	148	842		
74.	привлечения неработающего трудоспособного населения			513	376	284	514	317	2004		
75.	трудовых ресурсов, привлекаемых из других субъектов Российской Федерации			547	454	357	382	375	2115		
76.	образовательных организаций высшего образования			886	898	843	1283	1002	4912		
77.	профессиональных образовательных организаций (среднего профессионального образования)			4555	6772	4429	5209	3659	24 624		

Кадровая потребность промышленных предприятий Свердловской области, относящихся к третьему промышленному «кусту» – «Северный куст городов», таких как АО «Севуралбокситруда», ОАО «Карпинский электромашиностроительный завод», АО «Серовский механический завод», ПАО «Надеждинский металлургический завод», АО «Серовский завод ферросплавов», ООО «Лесной Урал Сбыт», ООО «Сосьва – Лес», ООО «Новолялинский целлюлозно-бумажный комбинат» и иных промышленных предприятий Свердловской области в специалистах со средним профессиональным образованием в 2024 году составляет 2158 человек, в 2025 году – 2416 человек, в 2026 году – 2030 человек, в 2027–2031 годах – 2479 человек, целевой ориентир до 2035 года – 2209 человек.

Наиболее востребованными профессиями и специальностями в период с 2024 по 2035 год останутся: 15.01.37 «Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики», 23.01.06 «Машинист дорожных и строительных машин», 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» и иные профессии и специальности.

Кадровая потребность промышленных предприятий Свердловской области в специалистах с высшим образованием в 2024 году составляет 361 человек, в 2025 году – 368 человек, в 2026 году – 364 человека, в 2027–2031 годах – 361 человек, целевой ориентир до 2035 года – 358 человек.

Наиболее востребованными в период с 2024 по 2035 год будут являться специалисты с высшим образованием по направлениям подготовки 22.03.02 «Металлургия», 09.03.02 «Информационные системы и технологии» и иным направлениям подготовки.

В таблице 24-3 представлена кадровая потребность промышленных предприятий Свердловской области, относящихся к третьему «кусту» – «Северный куст городов», в профессионально-квалификационном разрезе и источники закрытия такой потребности.

**Кадровая потребность промышленных предприятий Свердловской области, относящихся к третьему «кусту» – «Северный куст городов», в профессионально-квалификационном разрезе и источники закрытия такой потребности**

Номер строки	Наименование профессии, специальности, ОКВЭД	Квалификация, код профессии, специальности, группа знаний	Требуемый уровень образования (высшее, среднее профессиональное)	Кадровая потребность (годовая) (человек)						Количество организаций Свердловской области, осуществляющих подготовку по специальности (единиц)	Перечень образовательных организаций Свердловской области, осуществляющих подготовку по специальности
				2024 год	2025 год	2026 год	2027–2031 годы	целевой ориентир до 2035 года	итого		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Кровельщик (плотник), 27.11	кровельщик, 08.01.04	среднее профессиональное	30	300	30	130	30	520		
2.	Мастер отделочных строительных и декоративных работ, 27.11	мастер отделочных строительных работ, 08.01.28	среднее профессиональное	20	10	20	10	10	70	4	ГАПОУ СО «АМТ», ГАПОУ СО «УКТП», ГАПОУ СО «ППТ», ГАПОУ СО «РМТ»
3.	Информационные системы и программирование, 21.1	специалист по тестированию в области информационных технологий, 09.02.07	среднее профессиональное	120	120	120	100	100	560	3	ГАПОУ СО «ЕТ «Автоматика», ГАПОУ СО «ЕТХМ», ГАПОУ СО «УГК им. И.И. Ползунова»
4.	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), 33.14, 21.1	электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, 13.01.10	среднее профессиональное	250	155	151	147	122	825	2	ГАПОУ СО «Краснотурьинский политехникум», ГАПОУ СО «Серовский политехнический техникум»
5.	Машинист энергоблока, 21.1	машинист энергоблока, 13.01.15	среднее профессиональное	50	60	60	40	60	270		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), 33.14, 24.10.6	техник, 13.02.13	среднее профессиональное	27	64	57	107	77	332	4	ГАПОУ СО «Красноурьинский индустриальный колледж», ГАПОУ СО «Североуральский политехникум», ГАПОУ СО «Серовский политехнический техникум», ГАПОУ СО «Серовский металлургический техникум»
7.	Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), 21.1, 24.10.6, 27.11	сварщик, 15.01.05	среднее профессиональное	110	220	180	140	130	780	3	ГАПОУ СО «Красноурьинский политехникум», ГАПОУ СО «Североуральский политехникум», ГАПОУ СО «Серовский политехнический техникум»
8.	Мастер слесарных работ, 21.1, 24.10.6, 25.40, 27.11	мастер слесарных работ, 15.01.35	среднее профессиональное	123	173	173	178	131	778	1	ГАПОУ СО «Серовский политехнический техникум»
9.	Дефектоскопист, 27.11	дефектоскопист, 15.01.36	среднее профессиональное	10	10	10	10	10	50	1	ГАПОУ СО «ВСАМК им. А.А. Евстигнеева»
10.	Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, 21.1	слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, 15.01.37	среднее профессиональное	305	317	313	313	304	1552	2	ГАПОУ СО «ВСАМК им. А.А. Евстигнеева», ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»
11.	Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков, 25.40, 21.1, 24.10.6	оператор-наладчик металлообрабатывающих станков, 15.01.38	среднее профессиональное	174	121	115	123	161	694	6	ГАПОУ СО «Режевской политехникум», ГАПОУ СО «Баранчинский электромеханический техникум», ГАПОУ СО «НТК»,



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
											ГАПОУ СО «ЕПТТ им. В.М. Курочкина», ГАПОУ СО «ЕТ «Автоматика», ГАПОУ СО «Сергинский многопрофильный техникум»
12.	Технология машиностроения, 25.40, 24.10.6, 27.11	техник-технолог, 15.02.16	среднее профессиональное	100	141	140	165	131	677	1	ГАПОУ СО «Карпинский машиностроительный техникум»
13.	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям), 28	техник, 15.02.18	среднее профессиональное	50	50	50	50	50	250	1	ГАПОУ СО «Уральский политехнический колледж – МЦК»
14.	Технология аналитического контроля химических соединений, 24.10.6, 27.11	техник, 18.02.12	среднее профессиональное	26	27	27	31	30	141	1	ГАПОУ СО «Краснотурьинский политехникум»
15.	Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин, 43.13	бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ, 21.01.03	среднее профессиональное	100	50	50	250	250	700		
16.	Металлургическое производство по видам производства, 24.10.6	техник, 22.02.08	среднее профессиональное	100	97	43	113	100	453	2	ГАПОУ СО «Серовский металлургический техникум», ГАПОУ СО «Краснотурьинский индустриальный колледж»
17.	Машинист дорожных и строительных машин, 21.1, 24.10.6	машинист дорожных и строительных машин, 23.01.06	среднее профессиональное	208	224	224	234	227	1117	2	ГАПОУ СО «Серовский металлургический техникум», ГАПОУ СО «Североуральский политехникум»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18.	Помощник машиниста (по видам подвижного состава железнодорожного транспорта), 24.10.6	слесарь по ремонту подвижного состава и помощник машиниста, 23.01.09	среднее профессиональное	25	20	20	30	25	120	1	ГАПОУ СО «Серовский металлургический техникум»
19.	Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава, 21.1	осмотрщик вагонов, осмотрщик-ремонтник вагонов, слесарь по ремонту подвижного состава, 23.01.10	среднее профессиональное	25	25	25	25	25	125	1	ГАПОУ СО «Серовский металлургический техникум»
20.	Машинист подъемно-транспортных машин и механизмов, 43	машинист подъемно-транспортных машин и механизмов, 23.01.19	среднее профессиональное	20	42	35	97	80	274		
21.	Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, 24.10.6	специалист, 23.02.07	среднее профессиональное	150	50	50	50	50	350	3	ГАПОУ СО «ЕАДК», ГАПОУ СО «УКТП», ГАПОУ СО «УРТАТИС»
22.	Оператор оборудования швейного производства (по видам), 24.12	оператор оборудования швейного производства, 29.01.08	среднее профессиональное	10	30	27	26	26	119		
23.	Мастер полиграфического производства, 17.12	мастер полиграфического производства, 29.01.36	среднее профессиональное	25	25	25	25	25	125		
24.	Контролер качества материалов и продукции деревообрабатывающего производства, 21.1	контролер, 35.01.05	среднее профессиональное	40	60	60	60	30	250		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25.	Оператор машин по производству бумаги картона, 17.12	оператор бумагоделательных, картоноделательных машин, 35.01.06	среднее профессиональное	60	25	25	25	25	160		
26.	Итого			2158	2416	2030	2479	2209	11 292		
27.	Информационные системы и технологии, 95.11, 27.11	бакалавр, 09.03.02	высшее	43	43	42	41	42	211	2	УрФУ, ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»
28.	Радиотехника, 25.40	бакалавр, 11.03.01	высшее	25	26	25	20	20	116	2	УрФУ, ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»
29.	Теплоэнергетика и теплотехника. 24.45, 24.10	бакалавр, 13.03.01	высшее	33	34	35	32	32	166	1	УрФУ
30.	Машиностроение, 21.1	бакалавр, 15.03.01	высшее	35	35	35	35	35	175	3	УрФУ, ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет», ФГАОУ ВО «Российский государственный профессионально-педагогический университет»
31.	Технологические машины и оборудование, 21.1, 25.40, 24.10.6, 27.11	бакалавр, 15.03.02	высшее	35	43	33	31	33	175	3	УрФУ, ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»
32.	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, 25.40	бакалавр, 15.03.05	высшее	35	29	35	36	36	171	1	УрФУ
33.	Мехатроника и робототехника, 25.40	бакалавр, 15.03.06	высшее	10	12	12	12	12	58	2	УрФУ,

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
											ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»
34.	Боеприпасы и взрыватели, 30.40	инженер, 17.05.01	высшее	15	11	11	11	11	59	1	УрФУ
35.	Химическая технология, 25.40, 21.1, 27.11	бакалавр, 18.03.01	высшее	25	25	23	23	23	119	1	УрФУ, ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»
36.	Техносферная безопасность, 21.1	бакалавр, 20.03.01	высшее	50	50	53	50	50	253	2	УрФУ, ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»
37.	Геология, разведка и разработка полезных ископаемых, 07.29	исследователь, преподаватель-исследователь, 21.06.01	высшее	10	15	15	25	24	89	1	ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»
38.	Металлургия, 24.10.6	бакалавр, 22.03.02	высшее	35	35	35	35	30	170	1	УрФУ
39.	Управление качеством, стандартизация и метрология, 25.40	бакалавр, 27.03.02	высшее	10	10	10	10	10	50	2	УрФУ, ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»
40.	Итого			361	368	364	361	358	1812		
41.	Итого по «кусту» – «Северный куст городов»			2519	2784	2394	2840	2567	13 104		
42.	Источники закрытия, в том числе за счет:										
43.	перераспределения внутри организации			20	6	6	21	21	74		
44.	подготовки, переподготовки и повышения квалификации			37	24	22	52	52	187		
45.	привлечения неработающего трудоспособного населения			63	52	52	155	155	477		
46.	трудовых ресурсов, привлекаемых из других субъектов Российской Федерации			26	28	26	126	126	332		
47.	образовательных организаций высшего образования			361	368	364	361	358	1812		
48.	профессиональных образовательных организаций (среднего профессионального образования)			2012	2306	1924	2125	1875	10 242		

Кадровая потребность промышленных предприятий Свердловской области, относящихся к четвертому промышленному «кусту» – зона высокой производственной активности – Каменск-Уральский, таких как ООО «Каменск-Уральский электромеханический завод», АО «Каменск-Уральский литейный завод», ПАО «Каменск-Уральский металлургический завод», АО «Синарский трубный завод», ООО «Объединенная компания РУСАЛ Кремний Урал», АО «Каменск-Уральский завод по обработке цветных металлов», АО «Сухоложский огнеупорный завод», АО «Сухоложский литейно-механический завод» и иных промышленных предприятий Свердловской области в специалистах со средним профессиональным образованием в 2024 году составляет 2375 человек, в 2025 году – 3111 человек, в 2026 году – 3072 человека, в 2027–2031 годах – 2617 человек, целевой ориентир до 2035 года – 1556 человек.

Наиболее востребованными профессиями и специальностями в период с 2024 по 2035 год останутся: 22.02.08 «Металлургическое производство по видам производства», 15.01.38 «Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков», 13.02.13 «Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», 27.02.07 «Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)» и иные профессии и специальности.

Кадровая потребность промышленных предприятий Свердловской области в специалистах с высшим образованием в 2024 году составляет 196 человек, в 2025 году – 197 человек, в 2026 году – 196 человек, в 2027–2031 годах – 261 человек, целевой ориентир до 2035 года – 207 человек.

Наиболее востребованными в период с 2024 по 2035 год будут являться специалисты по направлениям подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» и иным направлениям подготовки.

В таблице 24-4 представлена кадровая потребность промышленных предприятий Свердловской области, относящихся к четвертому «кусту» – зона высокой производительной активности – Каменск-Уральский, в профессионально-квалификационном разрезе и источники закрытия такой потребности.

**Кадровая потребность промышленных предприятий Свердловской области, относящихся к четвертому «кусту» – зона высокой производительной активности – Каменск-Уральский, в профессионально-квалификационном разрезе и источники закрытия такой потребности**

Номер строки	Наименование профессии, специальности, ОКВЭД	Квалификация, код профессии, специальности, группа знаний	Требуемый уровень образования (высшее, среднее профессиональное)	Кадровая потребность (годовая) (человек)						Количество организаций Свердловской области, осуществляющих подготовку по специальности (единиц)	Перечень образовательных организаций Свердловской области, осуществляющих подготовку по специальности
				2024 год	2025 год	2026 год	2027–2031 годы	целевой ориентир до 2035 года	итого		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Оператор информационных систем и ресурсов, 63.11, 62.09	оператор информационных систем и ресурсов, 09.01.03	среднее профессиональное	20	29	28	27	22	126	5	ГАПОУ СО «НТГПК им. Н.А. Демидова», ГАПОУ СО УРТК им. А.С. Попова, ГАПОУ СО «Уральский техникум «Рифей», ГАПОУ СО «ППТ», ГАПОУ СО «ССЭТ «Родник»
2.	Информационные системы и программирование, 62.09	специалист по тестированию в области информационных технологий, программист, 09.02.07	среднее профессиональное	23	25	25	50	50	173	4	ГАПОУ СО «КУПК», ГАПОУ СО «Каменск-Уральский радиотехнический техникум», ГАПОУ СО «КУТТС», ГАПОУ СО «Суходоложский многопрофильный техникум»
3.	Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов, 45.20, 23.21	монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов, 11.01.01	среднее профессиональное	110	72	62	60	25	329	1	ГАПОУ СО «Каменск-Уральский радиотехнический техникум»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств, 43.21	специалист по электронным приборам и устройствам, 11.02.16	среднее профессиональное	29	128	128	13	23	321	2	ГАПОУ СО «Уральский политехнический колледж – МЦК», ГАПОУ СО УРТК им. А.С. Попова
5.	Разработка электронных устройств и систем, 26	техник, 11.02.17	среднее профессиональное	37	70	70	50	50	277	1	ГАПОУ СО «Каменск-Уральский радиотехнический техникум»
6.	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), 43.21, 30.30.5, 24.20, 24.42	электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, 13.01.10	среднее профессиональное	36	31	31	76	31	205	2	ГАПОУ СО «ЕТХМ», ГАПОУ СО «Екатеринбургский энергетический техникум»
7.	Машинист энергоблока, 43.21	машинист энергоблока, 13.01.15	среднее профессиональное	25	25	25	25	25	125	3	ГАПОУ СО «КУПК», ГАПОУ СО «Каменск-Уральский радиотехнический техникум», ГАПОУ СО «Суходолжский многопрофильный техникум»
8.	Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций, 33.14	электрослесарь, 13.01.17	среднее профессиональное	86	68	70	56	34	314		
9.	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), 43.21, 24.42, 24.44, 24.43, 24.45, 24.53, 33.14	техник, 13.02.13	среднее профессиональное	176	268	268	107	71	890		
10.	Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), 24.45, 24.20, 24.42	сварщик, 15.01.05	среднее профессиональное	65	65	65	90	80	365	2	ГАПОУ СО «Каменск-Уральский агропромышленный техникум», ГАПОУ СО

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
											«Суходолжский многопрофильный техникум»
11.	Контролер качества в машиностроении, 30.30.5, 24.42, 27.11.1	контролер качества, 15.01.29	среднее профессиональное	35	40	40	25	25	165	2	ГАПОУ СО «ЕПТТ им. В.М. Курочкина», ГАПОУ СО «ЕТ «Автоматика»
12.	Мастер слесарных работ, 43.21, 24.42, 24.44, 24.43, 24.45, 24.53, 27.11.1	мастер слесарных работ, 15.01.35	среднее профессиональное	167	162	162	184	22	697	1	ГАПОУ СО «Суходолжский многопрофильный техникум»
13.	Дефектоскопист, 24.42	дефектоскопист, 15.01.36	среднее профессиональное	20	20	20	20	20	100	1	ГАПОУ СО «ВСАМК им. А.А. Евстигнеева»
14.	Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, 24.42	слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, 15.01.37	среднее профессиональное	23	28	28	20	30	129	1	ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»
15.	Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков, 25.62, 30.30.5, 24.42, 24.20, 24.42, 27.11.1	оператор-наладчик металлообрабатывающих станков, 15.01.38	среднее профессиональное	362	462	454	191	117	1586	1	ГАПОУ СО «Каменск-Уральский радиотехнический техникум»
16.	Мехатроника и робототехника (по отраслям), 24.42, 24.44, 24.43, 24.45, 24.53	специалист по мехатронике и робототехнике, 15.02.10	среднее профессиональное	34	35	35	71	71	246	1	ГАПОУ СО «КУПК»
17.	Технология машиностроения, 30.30.5, 24.42	техник-технолог, 15.02.16	среднее профессиональное	132	342	342	54	55	925	1	ГАПОУ СО «КУПК»
18.	Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), 42.24	техник-механик, 15.02.17	среднее профессиональное	292	266	256	93	65	972	2	ГАПОУ СО «КУПК», ГАПОУ СО «Каменск-Уральский радиотехнический техникум»



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19.	Лаборант по физико-механическим испытаниям, 24.42	лаборант по физико-механическим испытаниям, 18.01.01	среднее профессиональное	15	15	15	15	15	75		
20.	Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям), 24.44, 24.42, 24.43, 24.45, 24.53	лаборант, 18.01.34	среднее профессиональное	26	26	27	55	28	162	1	ГАПОУ СО «ИПТ»
21.	Технология аналитического контроля химических соединений, 24.42	техник, 18.02.12	среднее профессиональное	25	25	25	50	25	150	5	ГАПОУ СО «ЕКТС», ГАПОУ СО «Екатеринбургский политехникум», ГАПОУ СО «УГК им. И.И. Ползунова», ГАПОУ СО «ВПМТТ «Юность», ГАПОУ СО «Красноурьинский политехникум»
22.	Контролер металлургического производства, 24.42, 24.20	контролер в производстве черных металлов, контролер продукции цветной металлургии, 22.01.04	среднее профессиональное	30	30	30	50	60	200		
23.	Оператор металлургического производства, 24.42, 24.20	оператор металлургического производства, 22.01.11	среднее профессиональное	20	20	20	100	100	260	4	ГАПОУ СО «ВСАМК им. А.А. Евстигнеева», ГАПОУ СО «НТГМК», ГАПОУ СО «НТТМПС», ГАПОУ СО «Красноурьинский политехникум»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24.	Металлургическое производство по видам производства, 24.42, 24.44, 24.43, 24.45, 24.53	техник, 22.02.08	среднее профессиональное	343	329	330	902	288	2192	1	ГАПОУ СО «КУПК»
25.	Машинист крана (крановщик), 24.42	машинист крана (крановщик) 23.01.07	среднее профессиональное	50	50	50	50	50	250	1	ГАПОУ СО «КУТТС»
26.	Машинист подъемно-транспортных машин и механизмов, 43	машинист подъемно-транспортных машин и механизмов, 23.01.19	среднее профессиональное	55	40	40	40	40	215		
27.	Метрологический контроль средств измерений, 71.12.6	техник-метролог, 27.02.06	среднее профессиональное	27	29	30	30	30	146	1	ГАПОУ СО «НТК»
28.	Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям), 24.42, 24.44, 24.43, 24.45, 24.53	техник, 27.02.07	среднее профессиональное	47	291	291	68	59	756	1	ГАПОУ СО «Каменск-Уральский радиотехнический техникум»
29.	Оператор-станочник деревообрабатывающего оборудования, 16.10	оператор-станочник, 35.01.25	среднее профессиональное	30	20	20	20	20	110	1	ГАПОУ СО «Серовский техникум сферы обслуживания и питания»
30.	Технология переработки древесины, 16.10	техник-технолог, 35.02.18	среднее профессиональное	20	45	30	15	15	125	1	ГАПОУ СО «ТЛК им. Н.И. Кузнецова»
31.	Мастер индустрии питания, 56	мастер индустрии питания, 43.01.10	среднее профессиональное	15	55	55	10	10	145		
32.	Итого			2375	3111	3072	2617	1556	12 731		
33.	Радиотехника, 24.42	бакалавр, 11.03.01	высшее	23	23	22	26	28	122	1	УрФУ
34.	Теплоэнергетика и теплотехника, 24.20, 24.44, 24.42, 24.43, 24.45, 24.53	бакалавр, 13.03.01	высшее	15	15	12	29	17	88	1	УрФУ
35.	Электроэнергетика и электротехника, 71.12, 27.11.1	бакалавр, 13.03.02	высшее	26	27	29	19	19	120	3	УрФУ, ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
											университет», ФГАОУ ВО «Российский государственный профессионально-педагогический университет»
36.	Технологические машины и оборудование, 24.20, 24.42, 24.44, 24.43, 24.45, 24.53	бакалавр, 15.03.02	высшее	54	55	55	65	28	257	3	УрФУ, ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»
37.	Автоматизация технологических процессов и производств, 24.20, 24.44, 24.43, 24.45, 24.53	бакалавр, 15.03.04	высшее	22	23	23	35	34	137	1	УрФУ, ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»
38.	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, 71.12, 24.42	бакалавр, 15.03.05	высшее	21	21	21	26	27	116	1	УрФУ
39.	Металлургия, 71.12, 24.20, 24.42, 24.44, 24.43, 24.45, 24.53	бакалавр, 22.03.02	высшее	35	33	34	61	54	217	1	УрФУ
40.	Итого			196	197	196	261	207	1057		
41.	Итого по «кусту» – зона высокой производительной активности – Каменск-Уральский			2571	3308	3268	2878	1763	13 788		
42.	Источники закрытия, в том числе за счет:										
43.	перераспределения внутри организации			4	54	4	4	4	70		
44.	подготовки, переподготовки и повышения квалификации			154	253	153	61	53	674		
45.	привлечения неработающего трудоспособного населения			235	281	277	325	71	1189		
46.	трудовых ресурсов, привлекаемых из других субъектов Российской Федерации			34	79	34	150	49	346		
47.	образовательных организаций высшего образования			196	197	196	261	207	1057		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
48.	профессиональных образовательных организаций (среднего профессионального образования)			1948	2444	2604	2077	1379	10 452		

Кадровая потребность промышленных предприятий Свердловской области, относящихся к пятому «кусту» – Восточный управленческий округ, таких как АО «Сафьяновская медь», ОАО «Егоршинский радиозавод», ООО «Ирбитский завод спецтехники», ООО «Лестех», ЗАО «Туринский целлюлозно-бумажный завод», НАО «СВЕЗА Верхняя Синячиха», АО «Верхнесинячихинский лесохимический завод», ООО «Тавдинский фанерно-плитный комбинат», ОАО «Ирбитский химико-фармацевтический завод», ООО «Урал Кожа» и иных промышленных предприятий Свердловской области в специалистах со средним профессиональным образованием в 2024 году составляет 840 человек, в 2025 году – 820 человек, в 2026 году – 784 человека, в 2027–2031 годах – 935 человек, целевой ориентир до 2035 года – 690 человек.

Наиболее востребованными профессиями и специальностями в период с 2024 по 2035 год останутся: 15.01.04 «Наладчик сварочного и газоплазморезательного оборудования», 23.01.07 «Машинист крана (крановщик)», 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» и иные профессии и специальности.

Кадровая потребность промышленных предприятий Свердловской области в специалистах с высшим образованием в 2024 году составляет 119 человек, в 2025 году – 119 человек, в 2026 году – 117 человек, в 2027–2031 годах – 141 человек, целевой ориентир до 2035 года – 146 человек.

Наиболее востребованными в период с 2024 по 2035 год будут являться специалисты по направлениям подготовки 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств», 22.03.02 «Металлургия» и иным направлениям подготовки.

В таблице 24-5 представлена кадровая потребность промышленных предприятий Свердловской области, относящихся к пятому «кусту» – Восточный управленческий округ, в профессионально-квалификационном разрезе и источники закрытия такой потребности.

**Кадровая потребность промышленных предприятий Свердловской области, относящихся к пятому «кусту» –  
Восточный управленческий округ, в профессионально-квалификационном разрезе и источники закрытия  
такой потребности**

Номер строки	Наименование профессии, специальности, ОКВЭД	Квалификация, код профессии, специальности, группа знаний	Требуемый уровень образования (высшее, среднее профессиональное)	Кадровая потребность (годовая) (человек)						Количество организаций Свердловской области, осуществляющих подготовку по специальности (единиц)	Перечень образовательных организаций Свердловской области, осуществляющих подготовку по специальности
				2024 год	2025 год	2026 год	2027–2031 годы	целевой ориентир до 2035 года	итого		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Мастер общестроительных работ, 07.29.1, 24.51, 21.20	мастер общестроительных работ, 08.01.27	среднее профессиональное	25	25	25	25	25	125	1	ГАПОУ СО «ТЛК им. Н.И. Кузнецова»
2.	Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства, 43.22	мастер инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства, 08.01.29	среднее профессиональное	35	35	35	35	35	175	1	ГАПОУ СО «УКТП»
3.	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, 24.51, 29.20, 21.20	электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, 13.01.10	среднее профессиональное	143	143	143	143	56	628	1	ГАПОУ СО «Артемовский колледж точного приборостроения»
4.	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, 24.51, 29.20	техник-теплотехник, старший техник-теплотехник, 13.02.02	среднее профессиональное	45	45	45	45	40	220	4	ГАПОУ СО «НТГМК», ГАПОУ СО «Уральский политехнический колледж – МЦК», ГАПОУ СО «Красноурьинский индустриальный колледж»,

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
											ГАПОУ СО «Серовский металлургический техникум»
5.	Наладчик сварочного и газоплазморезательного оборудования, 074.29.1, 29.20	наладчик сварочного и газоплазморезательного оборудования, электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах, 15.01.04	среднее профессиональное	227	227	202	202	202	1060		
6.	Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, 07.29.1, 29.20, 02.20, 21.20	слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, 15.01.37	среднее профессиональное	118	106	106	106	100	536	2	ГАПОУ СО «ВСАМК им. А.А. Евстигнеева», ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»
7.	Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков, 07.29.1, 24.51, 29.20, 02.20	оператор-наладчик металлообрабатывающих станков, 15.01.38	среднее профессиональное	112	112	101	101	101	527	10	ГАПОУ СО «Режевской политехникум», ГАПОУ СО «Баранчинский электромеханический техникум», ГАПОУ СО «ВСАМК им. А.А. Евстигнеева», ГАПОУ СО «НТГПК им. Н.А. Демидова», ГАПОУ СО «НТК», ГАПОУ СО «ЕПТТ им. В.М. Курочкина», ГАПОУ СО «ЕТ «Автоматика», ГАПОУ СО «Сергинский многопрофильный техникум», ГАПОУ СО «ПТ им. О.В. Терёшкина»,

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
											ГАПОУ СО «Каменск-Уральский радиотехнический техникум»
8.	Машинист крана (крановщик), 07.29.1, 29.20, 02.20, 08.12	водитель автомобиля, машинист крана автомобильного, машинист крана (крановщик), 23.01.07	среднее профессиональное	135	127	127	278	131	798	5	ГАПОУ СО «ИПТ», ГАПОУ СО «НТЖТ», ГАПОУ СО «УРТАТИС», ГАПОУ СО «КМТ», ГАПОУ СО «Серовский металлургический техникум»
9.	Итого			840	820	784	935	690	4069		
10.	Конструирование и технология электронных средств, 26	бакалавр, 11.03.03	высшее	52	53	52	52	53	262	1	УрФУ
11.	Технологические машины и оборудование, 21.20, 20.4	бакалавр, 15.03.02,	высшее	10	10	10	8	8	46	3	УрФУ, ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»
12.	Автоматизация технологических процессов и производств, 33.12	бакалавр, 15.03.04	высшее	12	13	13	15	24	77	3	УрФУ, ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»
13.	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, 71.12	бакалавр, 15.03.05	высшее	10	10	10	10	10	50	1	УрФУ
14.	Химическая технология, 24.45	бакалавр, 18.03.01	высшее	10	10	8	5	5	38	1	УрФУ, ФГБОУ ВО «Уральский государственный



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
											лесотехнический университет»
15.	Металлургия, 24.45	бакалавр, 22.03.02	высшее	25	23	24	51	46	169	1	УрФУ
16.	Итого			119	119	117	141	146	642		
17.	Итого по «кусту» – Восточный управленческий округ			959	939	901	1076	836	4711		
18.	Источники закрытия, в том числе за счет:										
19.	перераспределения внутри организации			6	4	4	8	0	22		
20.	подготовки, переподготовки и повышения квалификации			5	5	5	15	0	30		
21.	образовательных организаций высшего образования			119	119	117	141	146	642		
22.	профессиональных образовательных организаций (среднего профессионального образования)			829	811	777	912	690	4017		