



ТАМБОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

АТЛАС
региональной потребности
в подготовке квалифицированных рабочих (служащих)
в разрезе образовательно-производственных кластеров
на 2027 год

Тамбов
2022

Руководитель проекта:

Т.П. Котельникова – начальник управления образования и науки области

Разработчики проекта:

М.А. Стегачёва – начальник отдела профессионального образования и науки управления образования и науки области

Е.В. Черникова – ведущий специалист-эксперт отдела профессионального образования и науки управления образования и науки области

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Прогноз региональной потребности в подготовке квалифицированных рабочих (служащих) в разрезе образовательно-производственных кластеров	6
Агропромышленный кластер	6
Кластер «Стройиндустрия и ЖКХ»	9
Транспортный кластер	12
Промышленный кластер	14
Кластер «Информационные технологии»	17
Кластер «Социальная сфера»	18
2. Сводные данные по образовательно-производственным кластерам	20
3. Профессии, отсутствующих в перечне профессий подготовки квалифицированных рабочих (служащих), по которым существует потребность	21
4. Диаграммы региональной потребности в подготовке квалифицированных рабочих (служащих) в разрезе образовательно-производственных кластеров на 2027 год	25
Агропромышленный кластер	25
Кластер «Стройиндустрия и ЖКХ»	28
Транспортный кластер	31
Промышленный кластер	34
Кластер «Информационные технологии»	40
Кластер «Социальная сфера»	41

ВВЕДЕНИЕ

Политика Тамбовской области в сфере профессионального образования строится на основе Стратегии социально-экономического развития региона до 2035 года, предусматривающей создание инновационных кластеров в аграрном секторе, легкой, пищевой и перерабатывающей промышленности, машиностроении, химии, промышленности строительных материалов.

Значимость кластерного подхода в решении задач модернизации и технологического развития экономики региона приводит к практическому внедрению в систему образования институциональных сетевых и кластерных структур.

Применительно к региональным условиям, речь идет о создании экономически эффективной сети учреждений профессионального образования, обеспечивающей запросы предприятий региона в опережающей подготовке кадров, потребности всех категорий населения в качественном профессиональном образовании.

Решение новых задач и существующих проблем потребовало внедрения принципиально иных подходов к управлению системой профессионального образования на основе информационной открытости, усилении значимости общественных институтов, развитии государственно-частного партнерства.

В основе созданной модели управления лежит кластерная политика. На данный момент сформировано 6 кластерных групп по следующим направлениям: промышленность, сельское хозяйство, стройиндустрия, транспорт, информационные технологии, социальная сфера.

Потенциал образовательно-производственного кластера определяется функционированием в комплексе базовых школ, профессиональных образовательных организаций, вузов, предприятий региона, элементов инновационной инфраструктуры.

Формирование региональной потребности в подготовке квалифицированных рабочих (служащих) в профессиональных образовательных организациях проводилось в соответствии с Постановлением администрации области от 15.11.2006 № 1281 «О формировании региональной потребности в подготовке рабочих и специалистов в государственных образовательных учреждениях начального среднего и высшего профессионального образования» (в редакции от 15.04.2013).

Результаты работы представлены в атласе региональной потребности в подготовке квалифицированных рабочих (служащих) в разрезе образовательно-производственных кластеров на 2027 г. (далее - атлас региональной потребности).

Атлас региональной потребности включил сведения о потребности в квалифицированных рабочих (служащих): муниципальных образований, отраслевых управлений, организации и предприятия различной формы собственности, Ассоциации «Тамбовские строители», Ассоциации промышленников и предпринимателей.

Атлас региональной потребности состоит из четырех частей:

- прогноза региональной потребности в подготовке квалифицированных рабочих (служащих) в разрезе образовательно-производственных кластеров;
- сводных данных по образовательно-производственным кластерам;
- профессий, отсутствующих в перечне профессий подготовки квалифицированных рабочих (служащих), по которым существует потребность;
- диаграмм региональной потребности в подготовке квалифицированных рабочих (служащих) в разрезе образовательно-производственных кластеров на 2027 год.

В атласе отражены специальности из списка 50 наиболее востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий и специальностей на основании приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 26.10.2020 № 744 «Об утверждении списка 50 наиболее перспективных и востребованных на рынке труда профессий и специальностей, требующих среднего профессионального образования».

Атлас предназначается для руководителей образовательных организаций, а также может быть использован в работе муниципальных (территориальных), отраслевых Советов, органов исполнительной власти, Тамбовской областной торгово-промышленной палатой.

**1. Прогноз региональной потребности в подготовке квалифицированных рабочих (служащих)
в разрезе образовательно-производственных кластеров**

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КЛАСТЕР

№ п/п	Наименование профессий	Наименование образовательных организаций	Контингент		Прием 2022/2023 уч.года	Выпуск 2021/2022 уч.года	Запрос организаций на 2023/2024 уч.год	Прогноз потребности			Данные управления труда и занятости населения на 01.09.2022 года	Проект контрольных цифр приема на 2023/2024 уч.год за счет областного бюджета	Проект региональной потребности на 2027 год
			2021/2022 уч. года	2022/2023 уч. года				работодателей	органов исполнительной власти	муниципальных Советов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Пекарь (19.01.04) / Аппаратчик-оператор производства продук- тов питания из расти- тельного сырья (19.01.18)	Многопрофильный колледж	66	67	25	24	25	55	49	14	-	25	55
		Итого	66	67	25	24	25	55	49	14	-	25	55
2.	Кондитер сахар- истых изделий (19.01.07)	Колледж торговли, общественного питания и сервиса	70	68	25	21	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	70	68	25	21	-	-	-	-	-	-	-
3.	Мастер по эксплуа- тации, механизации, автоматизации и ро- ботизации техноло- гического оборудо- вания и процессов пищевой промыш- ленности (19.01.09)	-	-	-	-	-	-	-	10	10	-	-	10
		Итого	-	-	-	-	-	-	10	10	-	-	10
4.	Аппаратчик- оператор производ- ства продуктов пи- тания животного происхождения (19.01.19)	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	31
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	31
5.	Мастер по лесному хозяйству (35.01.01)	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6.	Мастер растениеводства (35.01.26)	-	-	-	-	-	-	-	20	23	-	-	23
		Итого	-	-	-	-	-	-	20	23	-	-	23
7.	Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (35.01.13) / Мастер сельскохозяйственного производства (35.01.27)	Многоотраслевой колледж	24	24	-	-	-	146	150	155	-	50	155
		Мичуринский аграрный техникум	75	75	25	19	25				-		
		Аграрно-технологический техникум	13	39	26	-	-				-		
		Жердевский колледж сахарной промышленности	83	85	25	24	25				-		
		Итого	195	223	76	43	50				146		
8.	Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка (35.01.14) / Мастер сельскохозяйственного производства (35.01.27)	Аграрно-промышленный колледж	74	83	30	24	50	-	16	50	-	50	50
		Итого	74	83	30	24	50	-	16	50	-	50	50
9.	Мастер животноводства (36.01.02)	-	-	-	-	-	-	-	65	38	-	-	65
		Итого	-	-	-	-	-	-	65	38	-	-	65
10.	Повар, кондитер (43.01.09)	Промышленно-технологический колледж	96	97	25	23	25	248	6	53	-	250	248
		Многоотраслевой колледж	87	88	25	17	25				-		
		Аграрно-промышленный колледж	45	76	55	17	25				-		
		Аграрно-технологический техникум	90	58	-	23	-				-		
		Колледж торговли, общественного питания и сервиса	453	421	104	114	100				-		
		Индустриально-промышленный техникум	117	99	25	30	25				-		
		Уваровский химико-технологический колледж	90	91	25	14	25				-		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Многопрофильный колледж	79	48	-	27	25				-		
		Итого	1057	978	259	265	250	248	6	53	-	250	248
		Всего	1462	1419	415	377	375	449	316	376	-	375	639

Вывод:

В 2022/2023 уч. году подготовка по профессиям агропромышленного кластера осуществляется в **10** профессиональных образовательных организациях по **5 профессиям** подготовки квалифицированных рабочих (служащих).

Региональная потребность выявлена по **8 профессиям**, в том числе по **4 профессиям**, нереализуемым в профессиональных образовательных организациях: «Мастер по эксплуатации, механизации, автоматизации и роботизации технологического оборудования и процессов пищевой промышленности», «М Аппаратчик-оператор производства продуктов питания животного происхождения», «Мастер растениеводства», «Мастер животноводства».

Региональная потребность по профессиям составляет **639 чел.**, а запрос профессиональных образовательных организаций – **375 чел.**, что меньше на **41,3%**.

Из реализуемых в кластере профессий, в список 50 наиболее перспективных и востребованных на рынке труда профессий и специальностей входит **профессия** «Повар, кондитер», по которой обучаются **978 чел.**

КЛАСТЕР «СТРОЙИНДУСТРИЯ И ЖКХ»

№ п/п	Наименование профессий	Наименование образовательных организаций	Контингент		Прием 2022/2023 уч.года	Выпуск 2021/2022 уч.года	Запрос организаций на 2023/2024 уч.год	Прогноз потребности			Данные управления труда и занятости населения на 01.09.2022 года	Проект контрольных цифр приема на 2023/2024 уч.год за счет областного бюджета	Проект региональной потребности на 2027 год
			2021/2022 уч. года	2022/2023 уч. года				работодателей	органов исполнительной власти	муниципальных Советов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Монтажник трубопроводов (08.01.02)	-	-	-	-	-	-	-	37	11	-	-	37
	Итого	-	-	-	-	-	-	-	37	11	-	-	37
2.	Кровельщик (08.01.04)	-	-	-	-	-	-	-	52	28	-	-	52
	Итого	-	-	-	-	-	-	-	52	28	-	-	52
3.	Мастер сухого строительства (08.01.06)	Строительный колледж	65	39	-	17	-	-	-	-	-	-	-
		Многопрофильный колледж	-	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	65	59	20	17	-	-	-	-	-	-	-
4.	Мастер общестроительных работ (08.01.07) / Мастер общестроительных работ (08.01.27)	Промышленно-технологический колледж	71	75	25	22	-	-	-	-	-	-	-
		Индустриально-промышленный техникум	13	18	-	-	-	71	188	82	-	-	188
		Строительный колледж	14	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	98	105	25	22	-	71	188	82	-	-	188
5.	Мастер отделочных строительных работ (08.01.08)	Промышленно-технологический колледж	21	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-
		Техникум отраслевых технологий	19	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-
		Строительный колледж	54	21	-	22	-	-	-	-	-	-	-
		Многопрофильный колледж	21	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	115	21	-	77	-	-	-	-	-	-	-
6.	Мастер жилищно-коммунального хозяйства (08.01.10)	Строительный колледж	-	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-
		Индустриально-промышленный техникум	17	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	17	41	22	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования	Железнодорожный колледж	21	25	25	21	-	-	83	-	-	-	83
		Итого	21	25	25	21	-	-	83	-	-	-	83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	(08.01.18) / Электро-монтажник электрических сетей и электрооборудования (08.01.31)												
8.	Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ (08.01.24)	Строительный колледж	39	38	-	-	25	43	13	19	-	40	43
		Техникум отраслевых технологий	19	20	-	-	15				-		
		Итого	58	58	-	-	40	43	13	19	-	40	43
9.	Мастер отделочных строительных и декоративных работ (08.01.25) / Мастер отделочных строительных и декоративных работ (08.01.28)	Индустиально-промышленный техникум	44	20	-	23	25	170	61	35	-	165	170
		Многопрофильный колледж	37	59	20	-	25				-		
		Промышленно-технологический колледж	55	77	25	-	25				-		
		Аграрно-промышленный колледж	30	26	-	-	15				-		
		Техникум отраслевых технологий	48	66	26	-	25				-		
		Строительный колледж	-	22	23	-	25				-		
		Мичуринский аграрный техникум	-	-	-	-	25				-		
		Итого	214	270	94	23	165				170		
10.	Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства (08.01.26) / Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства (08.01.29)	Многоотраслевой колледж	65	63	25	21	25	71	25	8	-	50	71
		Многопрофильный колледж	22	25	25	20	25				-		
		Итого	87	88	50	41	50	71	25	8	-	50	71
11.	Электромонтажник слаботочных систем (08.01.30)	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	12
		Итого	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12.	Мастер столярного и мебельного производства (29.01.29)	Многопрофильный колледж	22	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	22	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-
		Всего	697	667	236	223	255	367	459	183	-	255	656

Вывод:

В 2022/2023 уч. году подготовка по профессиям кластера «Стройиндустрия и ЖКХ» осуществляется в **8** профессиональных образовательных организациях по **8 профессиям** подготовки квалифицированных рабочих (служащих).

Региональная потребность выявлена по **8 профессиям**, в том числе по **3 профессиям**, нереализуемым в профессиональных образовательных организациях: «Монтажник трубопроводов», «Кровельщик», «Электромонтажник слаботочных систем».

Региональная потребность по профессиям составляет **656 чел.**, а запрос профессиональных образовательных организаций – **255 чел.**, что меньше потребности на **61,1%**.

Из реализуемых в кластере профессий, в список 50 наиболее перспективных и востребованных на рынке труда профессий и специальностей входит **3 профессии**: «Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ», «Мастер отделочных строительных и декоративных работ», «Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства», по которым обучаются **416 чел.**

ТРАНСПОРТНЫЙ КЛАСТЕР

№ п/п	Наименование профессий	Наименование образовательных организаций	Контингент		Прием 2022/2023 уч.года	Выпуск 2021/2022 уч.года	Запрос организаций на 2023/2024 уч.год	Прогноз потребности			Данные управления труда и занятости населения на 01.09.2022 года	Проект контрольных цифр приема на 2023/2024 уч.год за счет областного бюджета	Проект региональной потребности на 2027 год
			2021/2022 уч. года	2022/2023 уч. года				работодателей	органов исполнительной власти	муниципальных Советов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Мастер путевых машин (08.01.22)	-	-	-	-	-	-	-	5	5	-	-	5
		Итого	-	-	-	-	-	-	5	5	-	-	5
2.	Бригадир-путеец (08.01.23)	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	5
		Итого	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	5
3.	Докер-механизатор (23.01.02)	-	-	-	-	-	-	-	26	35	-	-	35
		Итого	-	-	-	-	-	-	26	35	-	-	35
4.	Автомеханик (23.01.03)	Промышленно-технологический колледж	27	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-
		Колледж техники и технологии наземного транспорта	24	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-
		Многопрофильный колледж	27	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	78	-	-	77	-	-	-	-	-	-	-
5.	Машинист дорожных и строительных машин (23.01.06)	-	-	-	-	-	-	-	45	53	-	-	53
		Итого	-	-	-	-	-	-	45	53	-	-	53
6.	Машинист крана (крановщик) (23.01.07)	Промышленно-технологический колледж	76	79	25	21	25	-	-	-	-	-	-
		Колледж техники и технологии наземного транспорта	19	-	-	9	-	25	29	16	-	25	29
		Итого	95	79	25	30	25	25	29	16	-	25	29
7.	Слесарь по ремонту строительных машин (23.01.08)	Колледж техники и технологии наземного транспорта	52	22	-	25	-	-	7	13	-	-	13
		Итого	52	22	-	25	-	-	7	13	-	-	13
8.	Машинист локомотива (23.01.09)	Колледж техники и технологии наземного транспорта	93	90	29	24	25	45	-	-	-	50	45
		Железнодорожный колледж	100	99	25	24	25	-	-	-	-	-	-
		Итого	193	189	54	48	50	45	-	-	-	50	45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9.	Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования подвижного состава (электровозов, электропоездов) (23.01.11)	Железнодорожный колледж	46	46	-	-	25	25	20	-	-	25	25
Итого		46	46	-	-	25	25	20	-	-	25	25	
10.	Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей (23.01.17)	Колледж техники и технологии наземного транспорта	235	260	105	61	100	206	48	131	-	200	206
		Многоотраслевой колледж	46	45	25	20	25				-		
		Многопрофильный колледж	48	71	25	-	25				-		
		Промышленно-технологический колледж	52	74	25	-	25				-		
		Аграрно-технологический техникум	25	48	23	-	25				-		
		Итого	406	498	203	81	200				206		
	Всего	870	834	282	261	300	301	185	253	-	300	416	

Вывод:

В 2022/2023 уч. году подготовка по профессиям транспортного кластера осуществляется в **6** профессиональных образовательных организациях по **5** профессиям подготовки квалифицированных кадров (служащих).

Региональная потребность выявлена по **9** профессиям, в том числе по **4** профессиям, нереализуемым в профессиональных образовательных организациях: «Мастер путевых машин», «Бригадир-путеец», «Докер-механизатор», «Машинист дорожных и строительных машин».

Региональная потребность по профессиям составляет **416 чел.**, а запрос образовательных организаций – **300 чел.**, что меньше потребности на **27,9%**.

Из реализуемых в кластере профессий, в список 50 наиболее перспективных и востребованных на рынке труда профессий и специальностей входит профессия «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей», по которой обучаются **498 чел.**

ПРОМЫШЛЕННЫЙ КЛАСТЕР

ПРОМЫШЛЕННЫЙ КЛАСТЕР

№ п/п	Наименование профессий	Наименование образовательных организаций	Контингент		Прием 2022/2023 уч.года	Выпуск 2021/2022 уч.года	Запрос организаций на 2023/2024 уч.год	Прогноз потребности			Данные управления труда и занятости населения на 01.09.2022 года	Проект контрольных цифр приема на 2023/2024 уч.год за счет областного бюджета	Проект региональной потребности на 2027 год
			2021/2022 уч. года	2022/2023 уч. года				работодателей	органов исполнительной власти	муниципальных Советов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов (11.01.01)	Приборостроительный колледж	40	17	-	16	15	23	8	3	-	15	23
		Итого	40	17	-	16	15	23	8	3	-	15	23
2.	Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций (13.01.03)	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
		Итого	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
3.	Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей (13.01.05)	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4
		Итого	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4
4.	Электромонтер по ремонту электросетей (13.01.07)	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
		Итого	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
5.	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) (13.01.10)	Аграрно-промышленный колледж	71	51	-	22	-	27	19	10	-	-	27
		Итого	71	51	-	22	-	27	19	10	-	-	27
6.	Электромонтажник-схемщик (13.01.13)	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	13
		Итого	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	13
7.	Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) (15.01.05)	Приборостроительный колледж	89	111	50	18	50	201	142	124	-	200	201
		Многопрофильный колледж	41	42	-	-	25				-		
		Техникум отраслевых технологий	71	70	26	20	25				-		
		Индустириально-промышленный техникум	48	51	25	23	-				-		
		Уваровский химико-технологический колледж	52	63	25	16	25				-		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Колледж техники и технологии наземного транспорта	95	90	29	20	25				-		
		Промышленно-технологический колледж	-	-	-	-	25				-		
		Мичуринский аграрный техникум	-	-	-	-	25				-		
		Итого	396	427	155	97	200	201	142	124	-	200	201
8.	Монтажник технологического оборудования (по видам оборудования) (15.01.13)	-	-	-	-	-	-	-	44	7	-	-	44
		Итого	-	-	-	-	-	-	44	7	-	-	44
9.	Электромеханик по торговому и холодильному оборудованию (15.01.17)	Колледж техники и технологии наземного транспорта	64	20	-	43	-	-	2	-	-	-	2
		Итого	64	20	-	43	-	-	2	-	-	-	2
10.	Машинист холодильных установок (15.01.18)	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
11.	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике (15.01.20)	Приборостроительный колледж	36	41	25	15	25	51	23	34	-	25	51
		Итого	36	41	25	15	25	51	23	34	-	25	51
12.	Наладчик станков и оборудования в механо-обработке (15.01.23)	-	-	-	-	-	-	-	5	9	-	-	9
		Итого	-	-	-	-	-	-	5	9	-	-	9
13.	Контролер станочных и слесарных работ (15.01.29)	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	9
		Итого	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	9
14.	Слесарь (15.01.30)	Колледж техники и технологии наземного транспорта	20	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	20	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-
15.	Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики (15.01.31)	Железнодорожный колледж	25	24	-	-	-	25	-	-	-	-	25
		Итого	25	24	-	-	-	25	-	-	-	-	25
16.	Оператор станков с программным управлением (15.01.32)	Приборостроительный колледж	15	15	-	-	-	23	34	35	-	-	35
		Итого	15	15	-	-	-	23	34	35	-	-	35
17.	Токарь на станках с числовым управлением (15.01.33)	Промышленно-технологический колледж	46	45	15	12	15	20	47	46	-	15	47
		Итого	46	45	15	12	15	20	47	46	-	15	47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
18.	Мастер слесарных работ (15.01.35)	-	-	-	-	-	-	-	4	61	-	-	61
	Итого	-	-	-	-	-	-	-	4	61	-	-	61
19.	Лаборант-эколог (18.01.02)	Приборостроительный колледж	117	105	45	37	40	49	27	36	-	40	49
	Итого	117	105	45	37	40	49	27	36	-	-	40	49
20.	Машинист технологических насосов и компрессов (29.01.03)	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
	Итого	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
21.	Закройщик (29.01.05)	Колледж торговли, общественного питания и сервиса	58	51	20	18	25	55	-	-	-	50	55
	Индустриально-промышленный техникум	48	54	25	14	25	-		-				
	Итого	106	105	45	32	50	55		-	-	-		
22.	Портной (29.01.07)	Аграрно-промышленный колледж	49	50	25	24	-	25	20	10	-	-	25
	Колледж техники и технологии наземного транспорта	35	22	-	14	-	-						
	Итого	84	72	25	38	-	25				20		
23.	Оператор швейного оборудования (29.01.08)	Техникум отраслевых технологий	45	40	15	15	15	13	13	45	-	15	45
	Итого	45	40	15	15	15	13	13	45	-	-	15	45
24.	Ткач (29.01.16)	-	-	-	-	-	-	-	5	9	-	-	9
	Итого	-	-	-	-	-	-	-	5	9	-	-	9
	Всего	1065	962	325	345	360	512	423	431	-	-	360	740

Вывод:

В 2022/2023 уч. году подготовка по профессиям промышленного кластера осуществляется в **10** профессиональных образовательных организациях по **12** профессиям подготовки квалифицированных кадров (служащих).

Региональная потребность выявлена по **23** профессиям, в том числе по **11** профессиям, нереализуемым в профессиональных образовательных организациях: «Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций», «Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей», «Электромонтер по ремонту электросетей», «Электромонтажник-схемщик», «Монтажник технологического оборудования (по видам оборудования)», «Машинист холодильных установок», «Наладчик станков и оборудования в механообработке», «Контролер станочных и слесарных работ», «Мастер слесарных работ», «Машинист технологических насосов и компрессов», «Ткач».

Региональная потребность по профессиям составляет **740 чел.**, а запрос образовательных организаций – **360 чел.**, что меньше потребности на **51,4%**.

Из реализуемых в кластере профессий, в список 50 наиболее перспективных и востребованных на рынке труда профессий и специальностей входят **4** профессии: «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)», «Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики», «Оператор станков с программным управлением», «Токарь на станках с числовым управлением», по которым обучаются **511 чел.**

КЛАСТЕР «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

№ п/п	Наименование профессий	Наименование образовательных организаций	Контингент		Прием 2022/2023 уч.года	Выпуск 2021/2022 уч.года	Запрос организаций на 2022/2024 уч.год	Прогноз потребности			Данные управления труда и занятости населения на 01.09.2022 года	Проект контрольных цифр приема на 2023/2024 уч.год за счет областного бюджета	Проект региональной потребности на 2027 год
			2021/2022 уч. года	2022/2023 уч. года				работодателей	органов исполнительной власти	муниципальных Советов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Наладчик аппаратного и программного обеспечения (09.01.01)	Котовский индустриальный техникум	25	49	25	-	25	47	-	-	-	50	47
		Колледж техники и технологии наземного транспорта	12	20	20	15	25				-		
		Итого	37	69	45	15	50				47		
2.	Мастер по обработке цифровой информации (09.01.03) / Оператор информационных систем и ресурсов (09.01.03)	Мичуринский аграрный техникум	74	73	25	22	25	54	-	-	-	50	54
		Аграрно-промышленный колледж	-	-	-	-	25				-		
		Итого	74	73	25	22	50				54		
		Всего	111	142	70	37	100	101	-	-	-	100	101

Вывод:

В 2022/2023 уч. году подготовка по профессиям кластера «Информационные технологии» осуществляется в **3** профессиональных образовательных организациях по **2 профессиям** подготовки квалифицированных кадров (служащих).

Региональная потребность имеется по всем профессиям, по которым осуществляется подготовка.

Региональная потребность по профессиям составляет **101 чел.**, а запрос образовательных организаций – **100 чел.**, что почти соответствует потребности.

КЛАСТЕР «СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА»

№ п/п	Наименование профессий	Наименование образовательных организаций	Контингент		Прием 2022/2023 уч.года	Выпуск 2021/2022 уч.года	Запрос организаций на 2022/2024 уч.год	Прогноз потребности			Данные управления труда и занятости населения на 01.09.2022 года	Проект контрольных цифр приема на 2023/2024 уч.год за счет областного бюджета	Проект региональной потребности на 2027 год
			2021/2022 уч. года	2022/2023 уч. года				работодателей	органов исполнительной власти	муниципальных Советов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Оператор диспетчерской (производственно-диспетчерской) службы (38.01.01)	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	7
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
2.	Продавец, контролер-кассир (38.01.02)	Аграрно-промышленный колледж	50	59	30	25	25	25	285	300	-	50	300
		Колледж торговли, общественного питания и сервиса	65	57	20	22	25				-		
		Итого	115	116	50	47	50				25		
3.	Парикмахер (43.01.02)	Техникум отраслевых технологий	25	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-
		Многопрофильный колледж	68	62	20	25	-				-		
		Колледж техники и технологии наземного транспорта	51	16	-	9	-				-		
		Колледж торговли, общественного питания и сервиса	124	106	26	43	-				-		
		Аграрно-промышленный колледж	25	16	-	-	-				-		
		Итого	293	200	46	102	-				-		
4.	Секретарь (46.01.01)	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	15
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-
5.	Исполнитель художественно-оформительских работ (54.01.01)	Колледж техники и технологии наземного транспорта	31	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	31	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-
6.	Резчик (54.01.14)	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1
		Итого	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7.	Графический дизайнер (54.01.20)	Педагогический колледж	77	90	30	13	15	16	-	-	-	15	16
		Итого	77	90	30	13	15	16	-	-	-	15	16
		Всего	516	406	126	185	65	41	286	323	-	65	339

Вывод:

В 2022/2023 уч. году подготовка по профессиям кластера «Социальная сфера» осуществляется в **5** профессиональных образовательных организациях по **3 профессиям** подготовки квалифицированных кадров (служащих).

Региональная потребность выявлена по **5 профессиям**, в том числе по **3 профессиям**, нереализуемым в профессиональных образовательных организациях: «Оператор диспетчерской (производственнодиспетчерской) службы», «Секретарь», «Резчик».

Региональная потребность по профессиям составляет **339 чел.**, а запрос образовательных организаций – **65 чел.**, что меньше потребности на **80,8%**.

Из реализуемых в кластере профессий, в список 50 наиболее перспективных и востребованных на рынке труда профессий и специальностей входит **профессия** «Графический дизайнер», по которой обучаются **90 чел.**

2. Сводные данные по образовательно-производственным кластерам

№ п/п	Наименование кластера	Контингент		Прием 2022/2023 уч.года	Выпуск 2021/2022 уч.года	Запрос организаций на 2023/2024 уч.год	Прогноз потребности			Данные управления труда и занятости населения на 01.09.2022 года	Проект контрольных цифр приема на 2023/2024 уч.год за счет областного бюджета	Проект региональной потребности на 2027 год	
		2021/2022 уч.года	2022/2023 уч.года				работодателей	органов исполнительной власти	муниципальных Советов			чел.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Агропромышленный кластер	1462	1419	415	377	375	449	316	376	-	375	639	22,1
2.	Кластер «Стройиндустрия и ЖКХ»	697	667	236	223	255	367	459	183	-	255	656	22,7
3.	Транспортный кластер	870	834	282	261	300	301	185	253	-	300	416	14,4
4.	Промышленный кластер	1065	962	325	345	360	512	423	431	-	360	740	25,6
5.	Кластер «Информационные технологии»	111	142	70	37	100	101	-	-	-	100	101	3,5
6.	Кластер «Социальная сфера»	516	406	126	185	65	41	286	323	-	65	339	11,7
	ВСЕГО	4721	4430	1454	1428	1455	1771	1669	1566	-	1455	2891	

Вывод:

Подготовка в области осуществляется по **6 образовательно-производственным кластерам**.

Профессиональные образовательные организации осуществляют подготовку по **35 профессиям** подготовки квалифицированных рабочих (служащих).

Из реализуемых в кластерах профессий, в список 50 наиболее перспективных и востребованных на рынке труда профессий и специальностей входят **10 профессий** (2493 чел.).

Наибольшая региональная потребность составляет по таким кластерам как: промышленный кластер (**25,6%**), кластер «Стройиндустрия и ЖКХ» (**22,7%**), агропромышленный кластер (**22,1%**).

Наименьшая региональная потребность составляет по кластеру «Информационные технологии» (**3,5%**).

Общая потребность составляет **2882 чел.**, что больше запроса профессиональных образовательных организаций (1455 чел.) на **49,5%**.

Примечание: в скобках указан процент региональной потребности по кластерам от общего количества региональной потребности.

3. Профессии, отсутствующие в перечне профессий подготовки квалифицированных рабочих (служащих), по которым существует потребность

№ п/п	Наименование профессий	Наименование образовательных организаций	Контингент		Прием 2023/2024 уч.года	Выпуск 2021/2022 уч.года	Запрос организаций на 2023/2024 уч.год	Прогноз потребности			Данные управления труда и занятости населения на 01.09.2022 года	Проект контрольных цифр приема на 2023/2024 уч.год за счет областного бюджета	Проект региональной потребности на 2027 год
			2021/2022 уч.года	2022/2023 уч.года				работодателей	органов исполнительной власти	муниципальных Советов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Автоматчик	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	2
2.	Аппаратчик выпаривания	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
3.	Аппаратчик гранулирования	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
4.	Аппаратчик комбикормового производства	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	5
5.	Аппаратчик приготовления сырой смеси	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	3
6.	Аппаратчик химического производства	-	-	-	-	-	-	-	40	40	-	-	40
7.	Бригадир (освобожденный) по текущему содержанию и ремонту пути	-	-	-	-	-	-	-	5	5	-	-	5
8.	Водитель городского электротранспорта	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	10
9.	Гальваник	-	-	-	-	-	-	-	5	5	-	-	5
10.	Жестянщик	-	-	-	-	-	-	-	2	5	-	-	5
11.	Испытатель деталей и приборов	-	-	-	-	-	-	-	5	5	-	-	5
12.	Кинемеханик	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	2
13.	Контролер водопроводного хозяйства	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	3
14.	Контролер котельных, холодноштамповочных и давяльных работ	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	2
15.	Контролер материалов, металлов, полуфабрикатов и изделий	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1
16.	Литейщик металлов и сплавов	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1
17.	Литейщик пластмасс	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1
18.	Лифтер	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
19.	Мастер дорожно-эксплуатационного участка	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20.	Мастер контрольный (участка, цеха)	-	-	-	-	-	-	-	12	12	-	-	12
21.	Мастер мостовой	-	-	-	-	-	-	-	10	10	-	-	10
22.	Мастер по ремонту	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	2
23.	Мастер производственной лаборатории	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1
24.	Мастер тоннельный	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	3
25.	Мастер участка	-	-	-	-	-	-	-	5	5	-	-	5
26.	Машинист бурильнокрановой самоходной машины	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	2
27.	Машинист загрузочных механизмов	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1
28.	Младший ветеринарный фельдшер	-	-	-	-	-	-	-	20	3	-	-	20
29.	Монтажник гидроагрегатов	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	2
30.	Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и управления	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	9
31.	Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-	19
32.	Обжигальщик радиокерамики, пьезокерамики и ферритов	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	5
33.	Обработчик птицы	-	-	-	-	-	-	-	27	27	-	-	27
34.	Оператор ворсовального оборудования	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	2
35.	Оператор котельной	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	5
36.	Оператор мотального оборудования	-	-	-	-	-	-	-	2	5	-	-	5
37.	Оператор промывочного оборудования	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	3
38.	Оператор пульта управления в производстве стеновых изделий	-	-	-	-	-	-	-	12	12	-	-	12
39.	Оператор сновального оборудования	-	-	-	-	-	-	-	2	4	-	-	4
40.	Оператор сушильного оборудования	-	-	-	-	-	-	-	5	9	-	-	9
41.	Оператор узловязальной машины	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1
42.	Оператор чесального оборудования	-	-	-	-	-	-	-	4	5	-	-	5
43.	Опиловщик камня	-	-	-	-	-	-	-	9	9	-	-	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
44.	Оптик-механик	-	-	-	-	-	-	-	6	5	-	-	6
45.	Плавильщик	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	3
46.	Полировщик оптических деталей	-	-	-	-	-	-	-	8	8	-	-	8
47.	Прессовщик огнеупорных изделий	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	3
48.	Промывщик оптических деталей	-	-	-	-	-	-	-	5	5	-	-	5
49.	Прядильщик	-	-	-	-	-	-	-	4	8	-	-	8
50.	Птицевод	-	-	-	-	-	-	-	20	22	-	-	22
51.	Разборщик субпродуктов	-	-	-	-	-	-	-	10	10	-	-	10
52.	Резчик мясопродуктов	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	10
53.	Ретушер	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1
54.	Сборщик обуви	-	-	-	-	-	-	-	10	20	-	-	20
55.	Сверловщик	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	10
56.	Слесарь	-	-	-	-	-	-	-	54	-	-	-	54
57.	Слесарь аварийно-восстановительных работ	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	5
58.	Стеклодув	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	2
59.	Термист	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	3
60.	Токарь на токарно-давилном станке	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	2
61.	Токарь по обработке асбестоцементных труб и муфт	-	-	-	-	-	-	-	10	10	-	-	10
62.	Травильщик прецизионного травления	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	4
63.	Транспортировщик	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	2
64.	Фрезеровщик	-	-	-	-	-	-	-	27	28	-	-	28
65.	Фрезеровщик камня	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1
66.	Чистильщик металла, отливок, изделий и деталей, занятый на внутренней очистке резервуаров, баков, цистерн, отсеков и танков судов и внутри дробеструйных камер при работе в скафандрах или противогазах	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	3
67.	Шлифовщик	-	-	-	-	-	-	-	14	15	-	-	15
68.	Шлифовщик медицинских изделий	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1
69.	Шлифовщик, занятый на обдирке, точке, резке, шлифовке металлических изделий и инструмента абразивными кругами сухим способом	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	3
70.	Штамповщик	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
71.	Юстировщик оптических приборов	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	2
	ВСЕГО	-	-	-	-	-	-	-	456	399	-	-	538

Вывод:

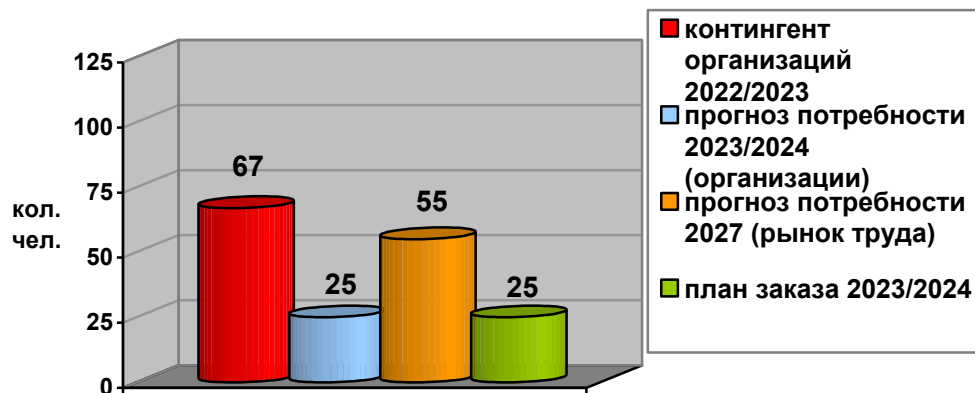
По предложениям работодателей, органов исполнительной власти, муниципальных Советов региональная потребность по профессиям, не входящим в перечень профессий подготовки квалифицированных рабочих (служащих), составила **538 чел.**

Данные профессии могут быть включены в региональный перечень профессий.

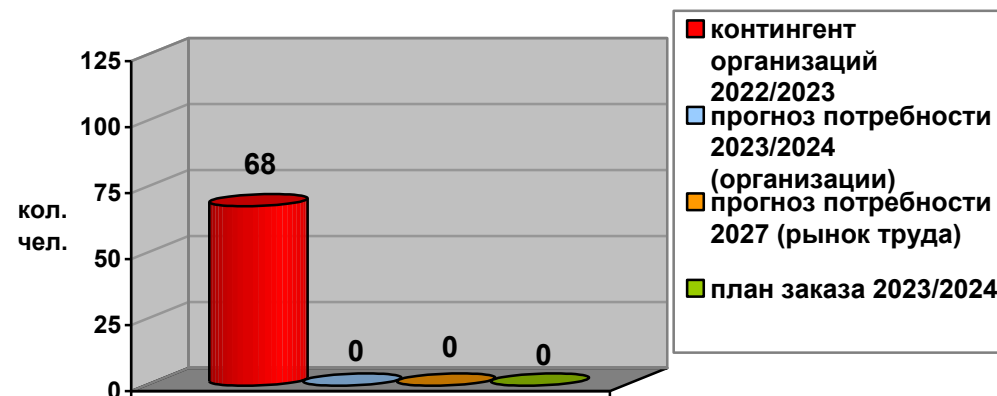
4. Диаграммы региональной потребности в подготовке квалифицированных рабочих (служащих) в разрезе образовательно-производственных кластеров на 2027 год

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КЛАСТЕР

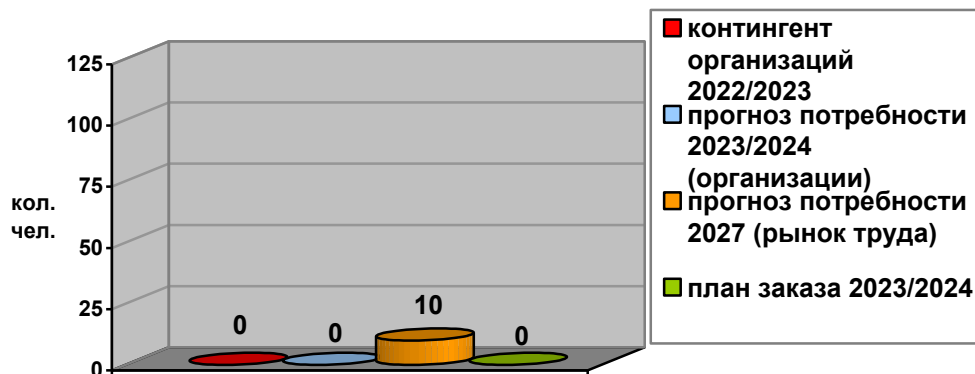
19.01.04 Пекарь / 19.01.18 Аппаратчик-оператор производства продуктов питания из растительного сырья
(Многопрофильный колледж)



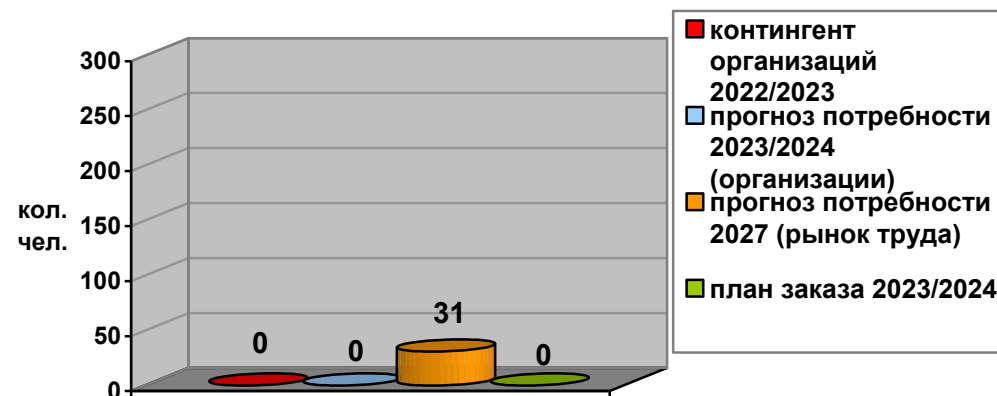
19.01.07 Кондитер сахаристых изделий
(Колледж торговли, общественного питания и сервиса)



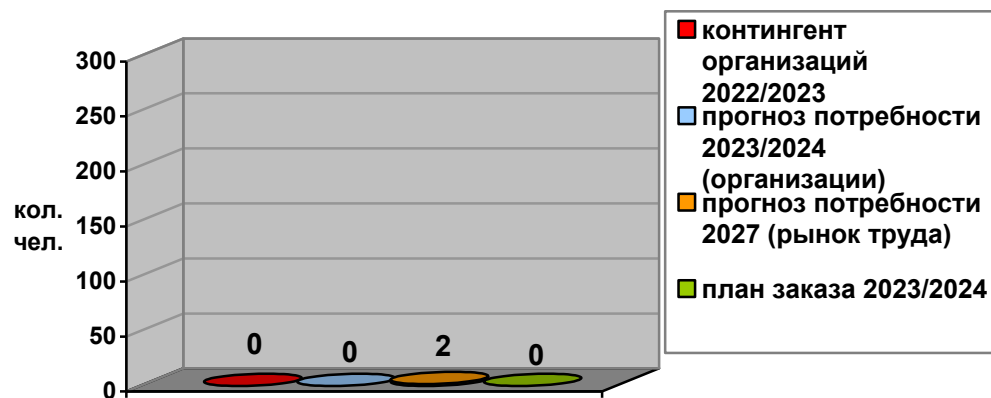
19.01.09 Мастер по эксплуатации, механизации, автоматизации и роботизации технологического оборудования и процессов пищевой промышленности



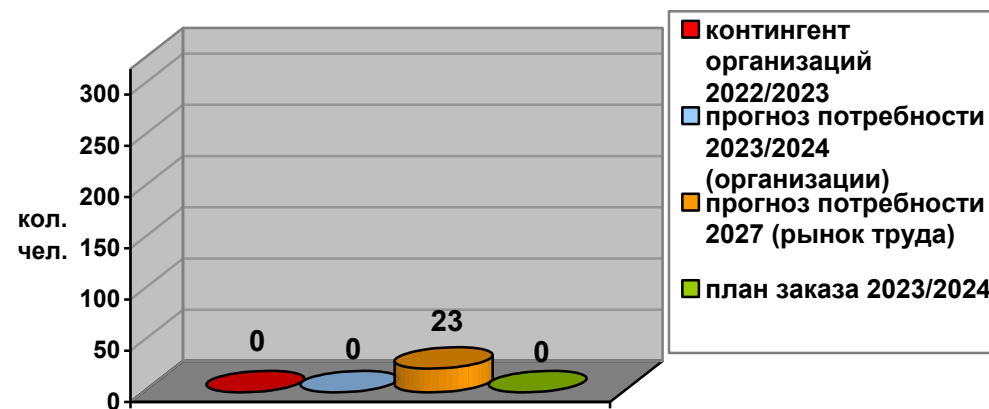
19.01.19 Аппаратчик-оператор производства продуктов питания животного происхождения



35.01.01 Мастер по лесному хозяйству

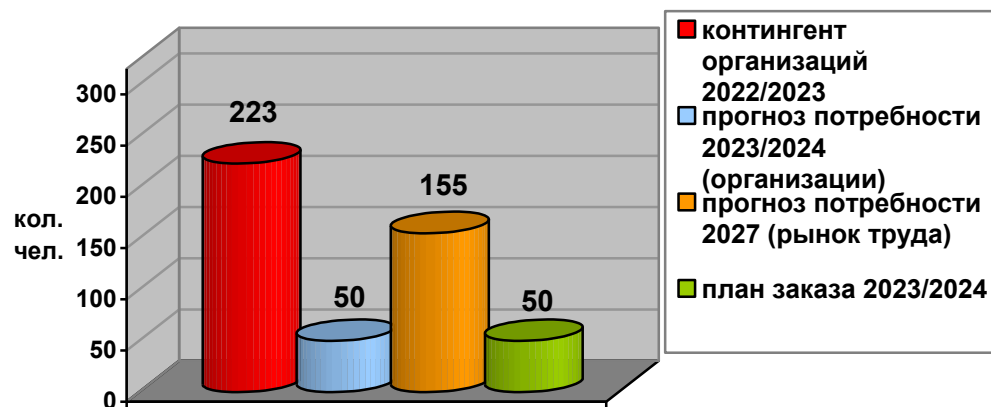


35.01.26 Мастер растениеводства



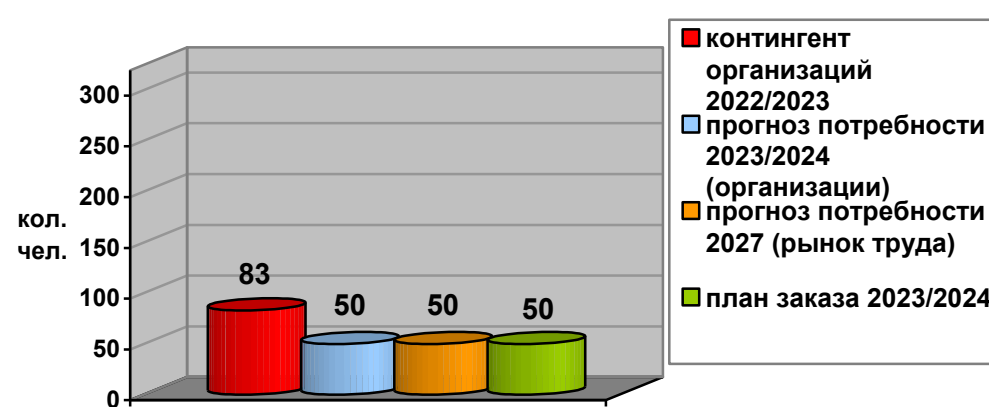
35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства / 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

(Многоотраслевой колледж, Мичуринский аграрный техникум, Аграрно-технологический техникум, Жердевский колледж сахарной промышленности)

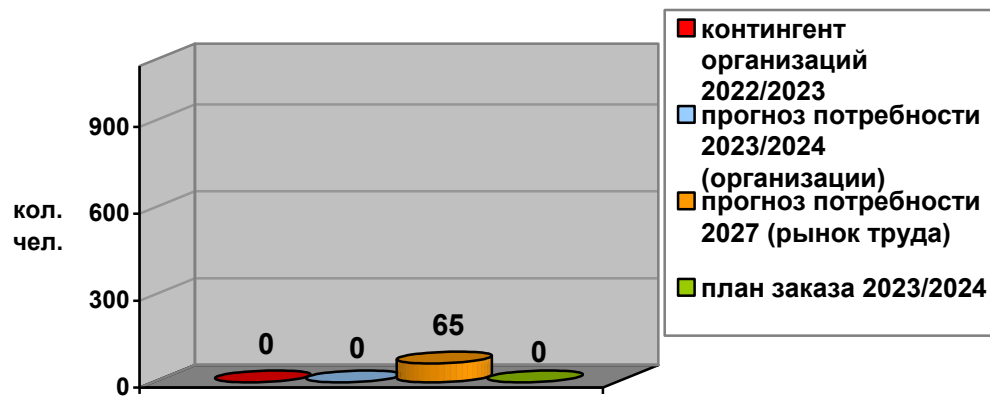


35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка / 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

(Аграрно-промышленный колледж)

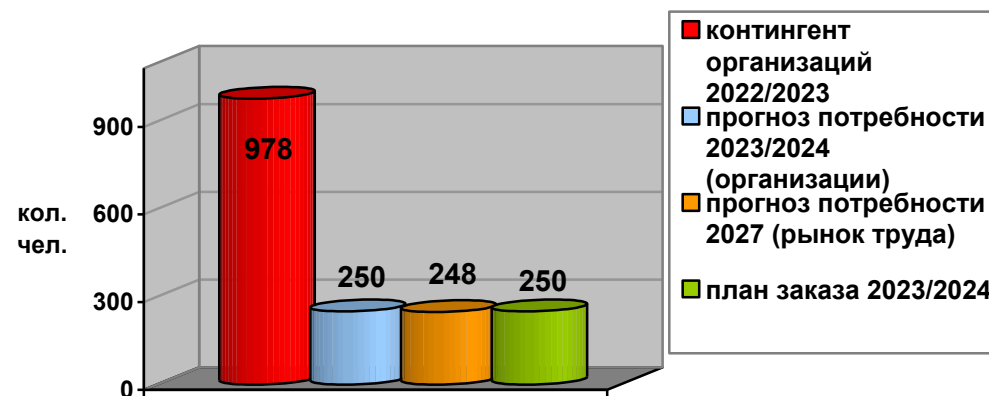


36.01.02 Мастер животноводства



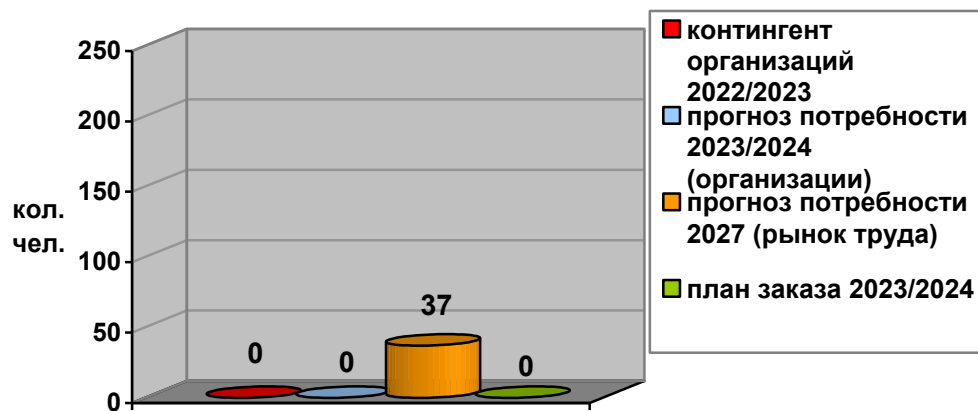
43.01.09 Повар, кондитер

(Промыленно-технологический колледж, Многоотраслевой колледж, Аграрно-промышленный колледж, Аграрно-технологический техникум, Колледж торговли, общественного питания и сервиса, Индустриально-промышленный техникум, Уваровский химико-технологический колледж, Многопрофильный колледж)

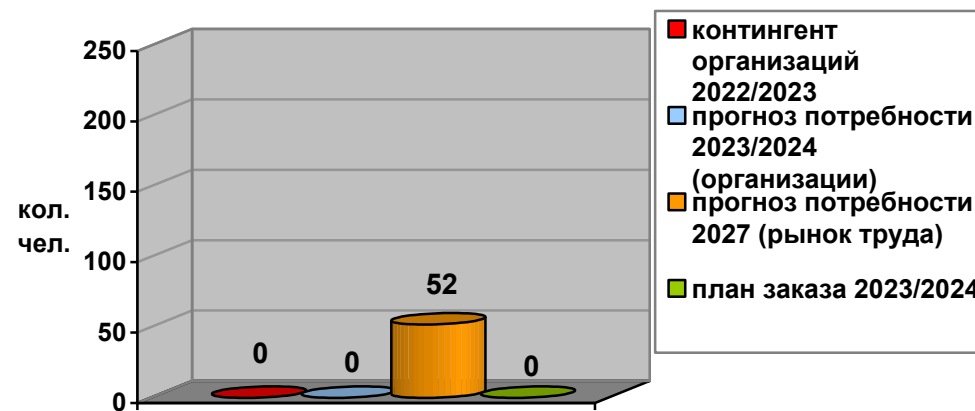


КЛАСТЕР «СТРОЙИНДУСТРИЯ»

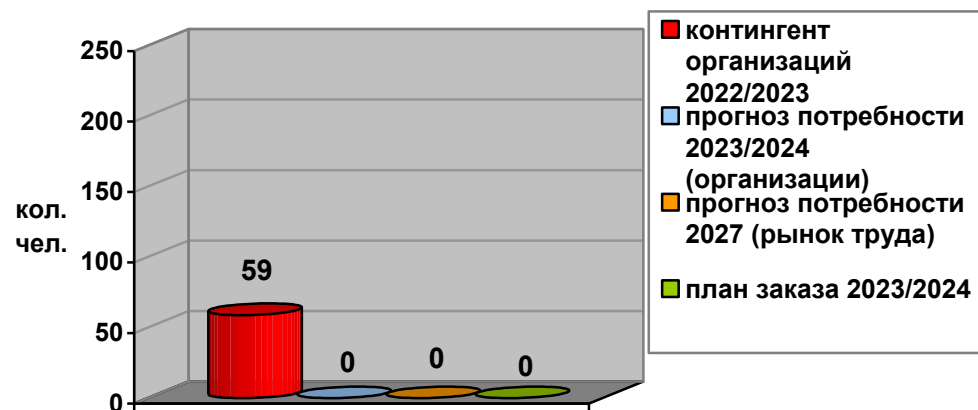
08.01.02 Монтажник трубопроводов



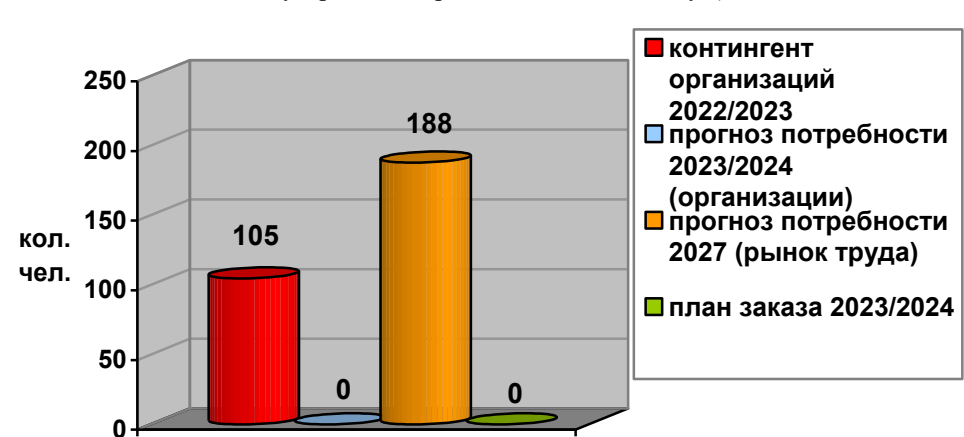
08.01.04 Кровельщик



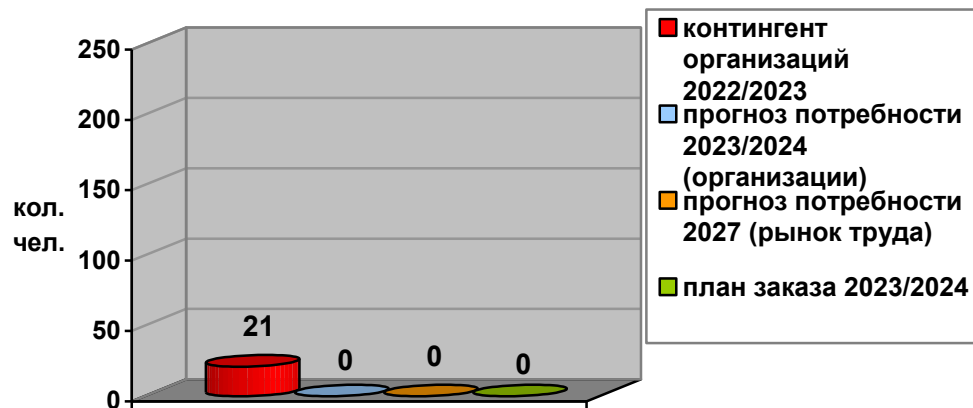
08.01.06 Мастер сухого строительства (Строительный колледж, Многопрофильный колледж)



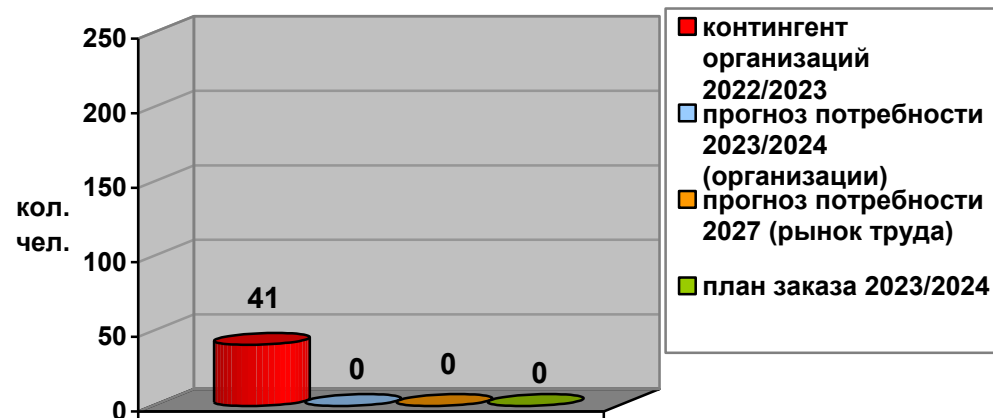
08.01.07 Мастер общестроительных работ / 08.01.27 Мастер общестроительных работ (Промыленно-технологический колледж, Строительный колледж, Индустриально-промышленный техникум)



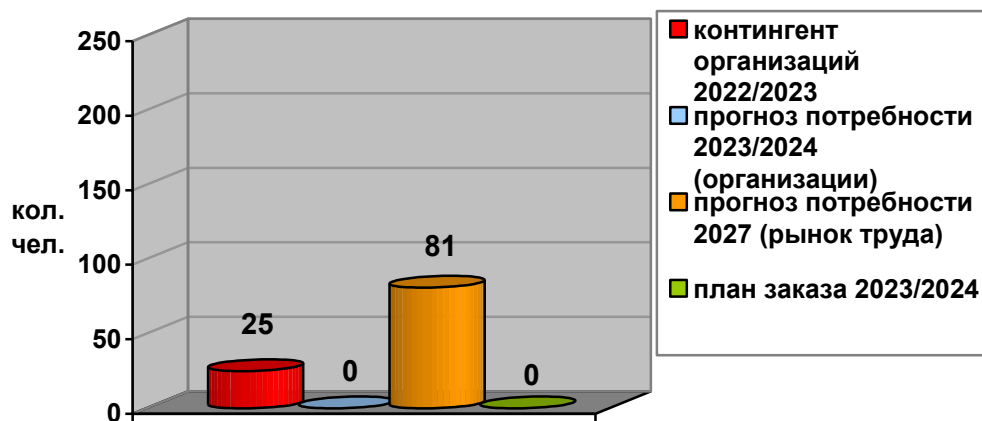
08.01.08 Мастер отделочных строительных работ
(Строительный колледж)



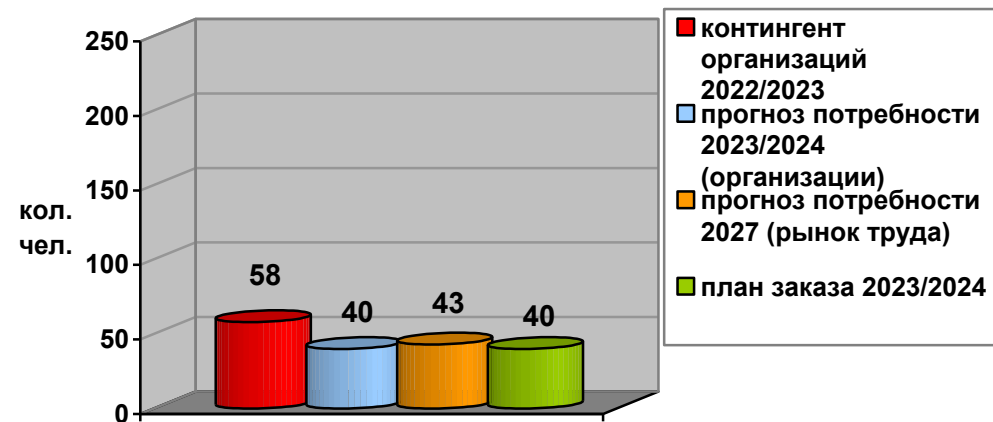
08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства
(Индустриально-промышленный техникум)



08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования / 08.01.31 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования
(Железнодорожный колледж)

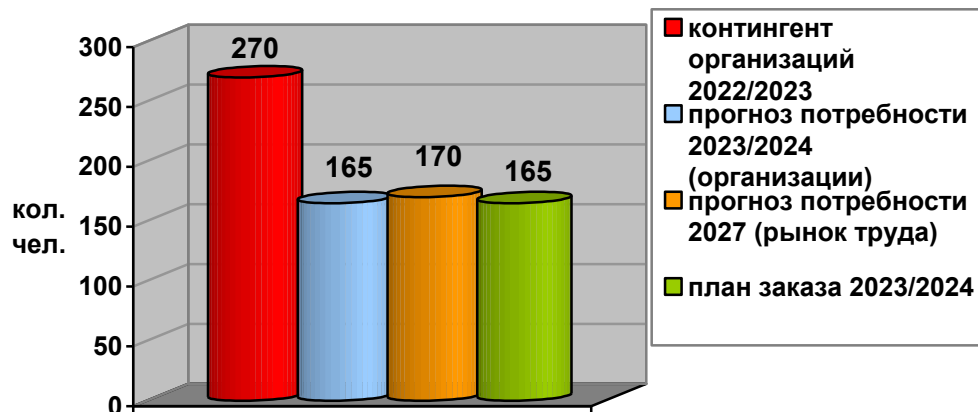


08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ
(Строительный колледж, Техникум отраслевых технологий)



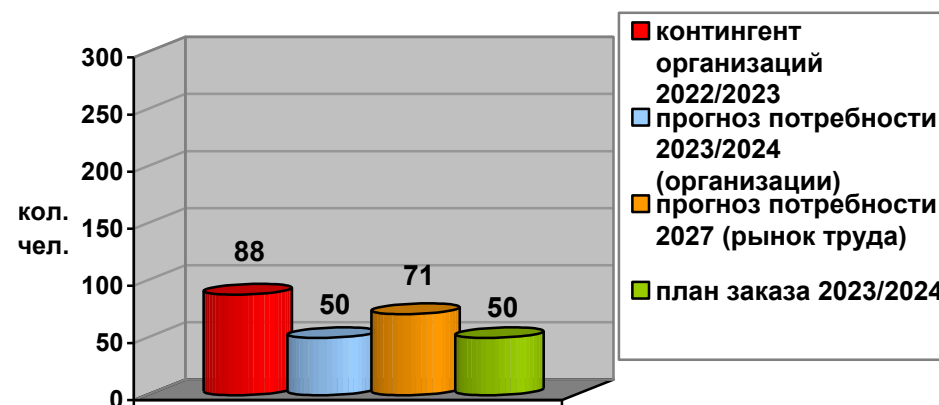
**08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ/
08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ**

(Строительный колледж, Индустриально-промышленный колледж, Многопрофильный колледж, Промышленно-технологический колледж, Аграрно-промышленный колледж, Техникум отраслевых технологий, Мичуринский аграрный техникум)

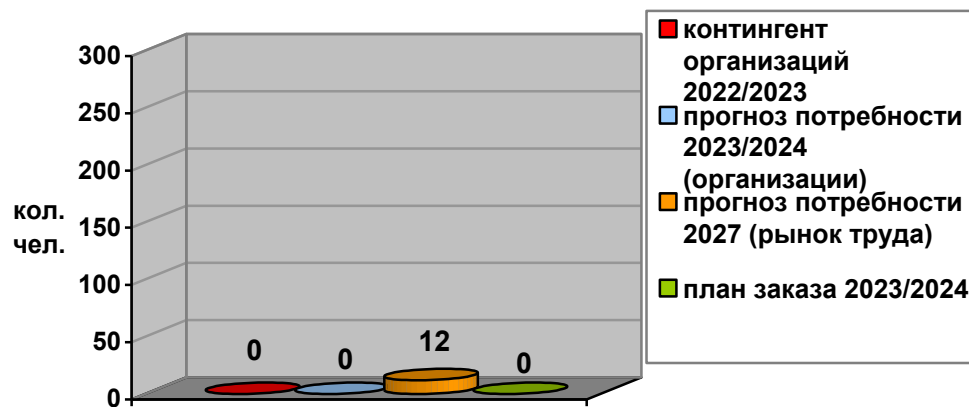


08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства / 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

(Многоотраслевой колледж, Многопрофильный колледж)

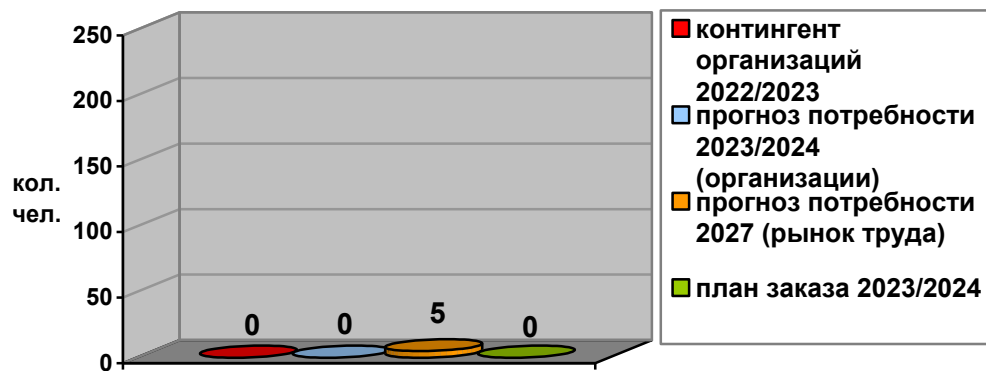


08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем

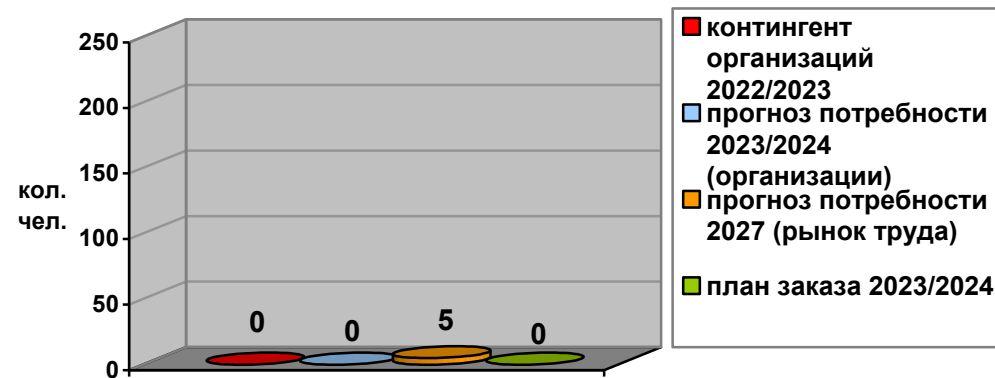


ТРАНСПОРТНЫЙ КЛАСТЕР

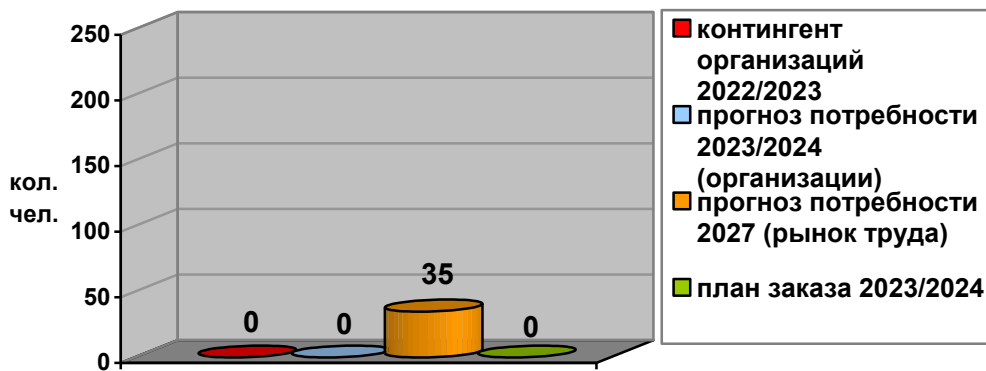
08.01.22 Мастер путевых машин



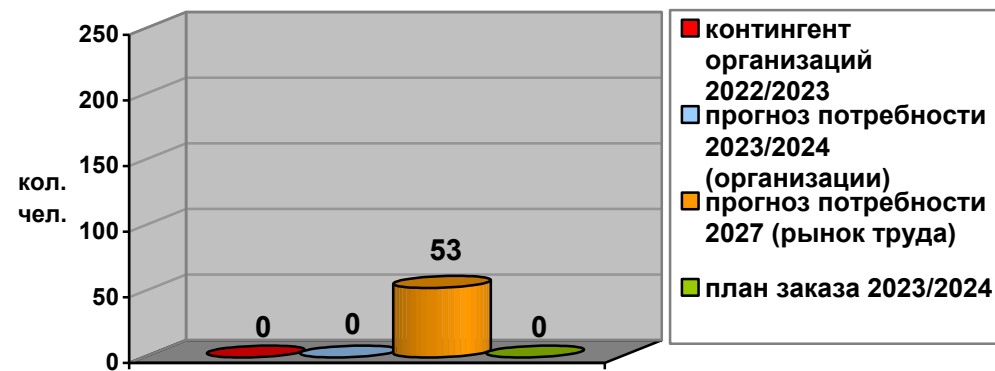
08.01.23 Бригадир-путеец



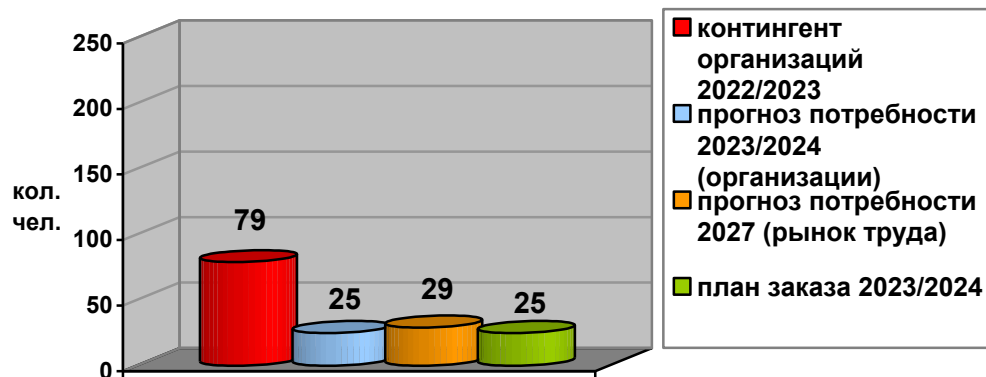
23.01.02 Докер-механизатор



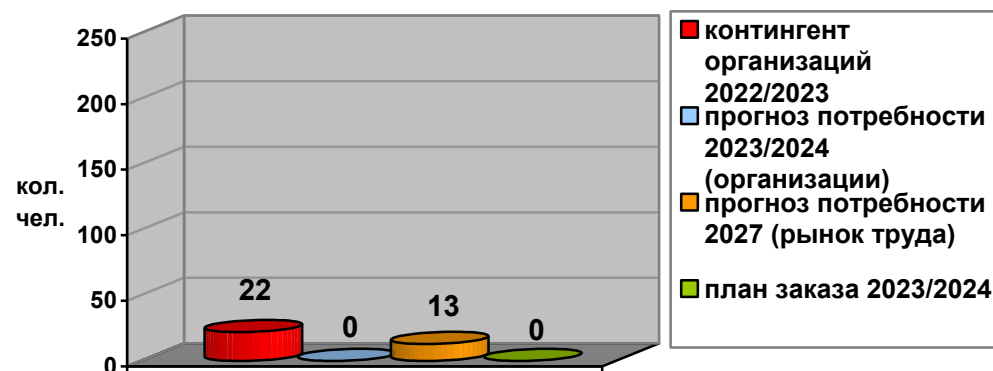
23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин



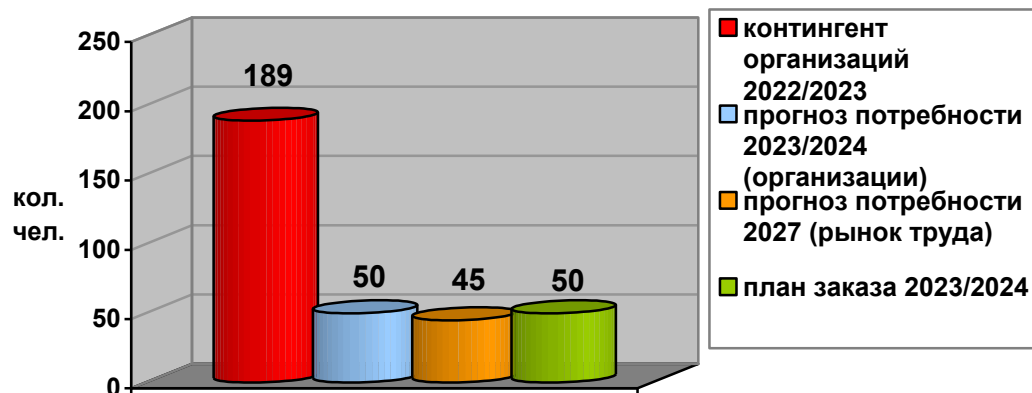
23.01.07 Машинист крана (крановщик)
(Промышленно-технологический техникум)



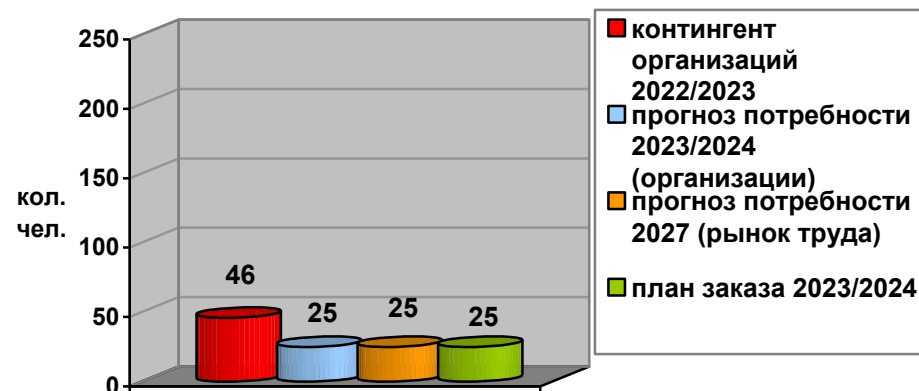
23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин
(Колледж техники и технологии наземного транспорта)



23.01.09 Машинист локомотива
(Колледж техники и технологии наземного транспорта,
Железнодорожный колледж)

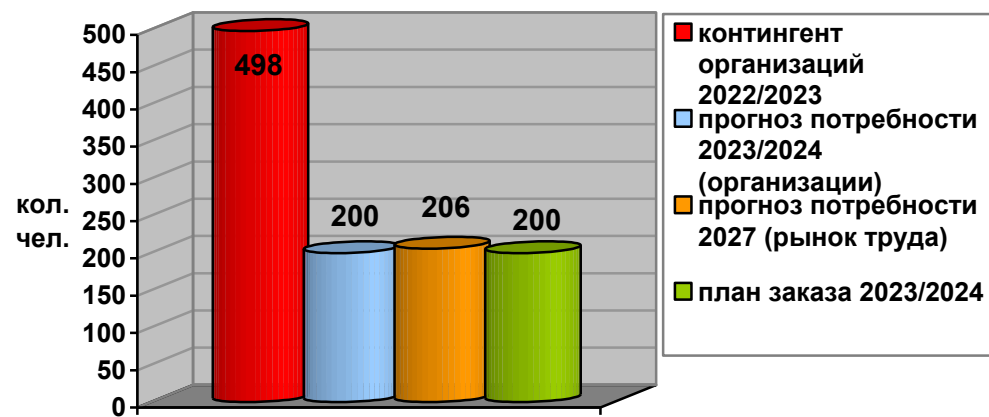


23.01.11 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования подвижного состава (электровозов, электропоездов)
(Железнодорожный колледж)



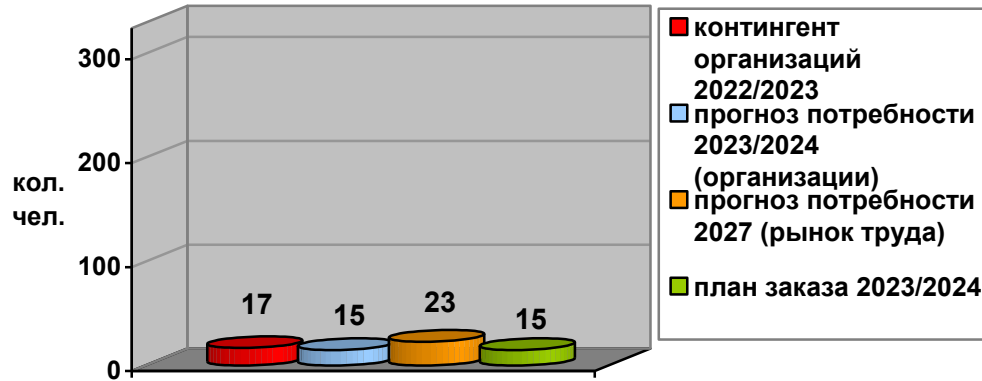
23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

(Колледж техники и технологии наземного транспорта, Многоотраслевой колледж, Многопрофильный колледж, промышленно-технологический колледж, Аграрно-технологический техникум)

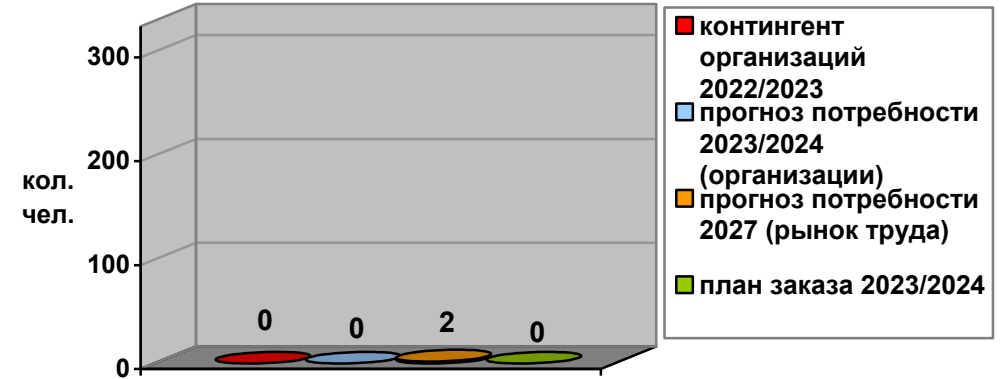


ПРОМЫШЛЕННЫЙ КЛАСТЕР

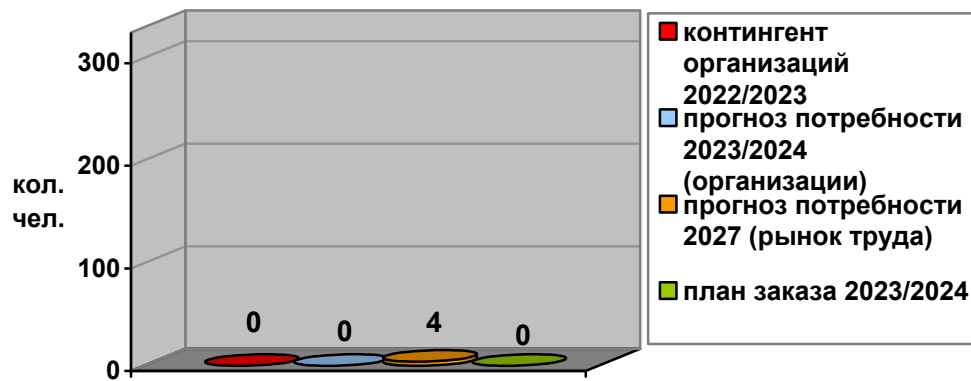
11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов
(Приборостроительный колледж)



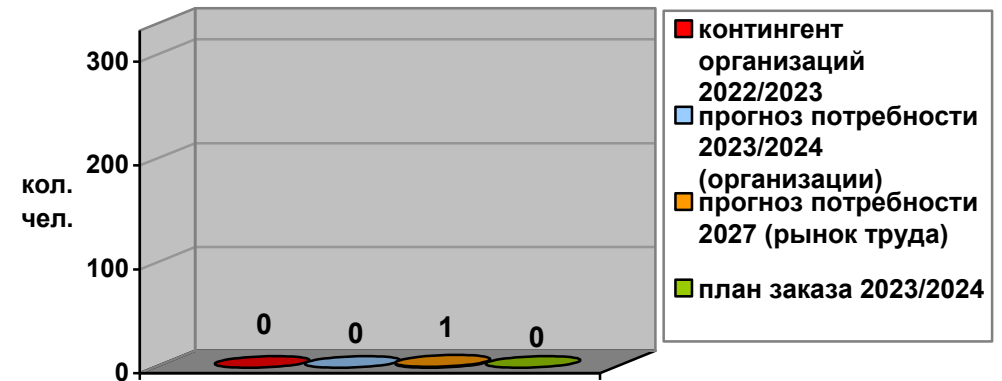
13.01.03 Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций



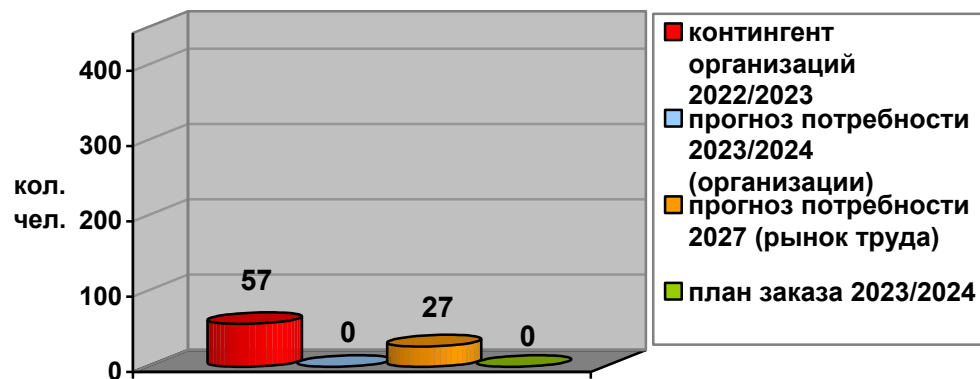
13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей



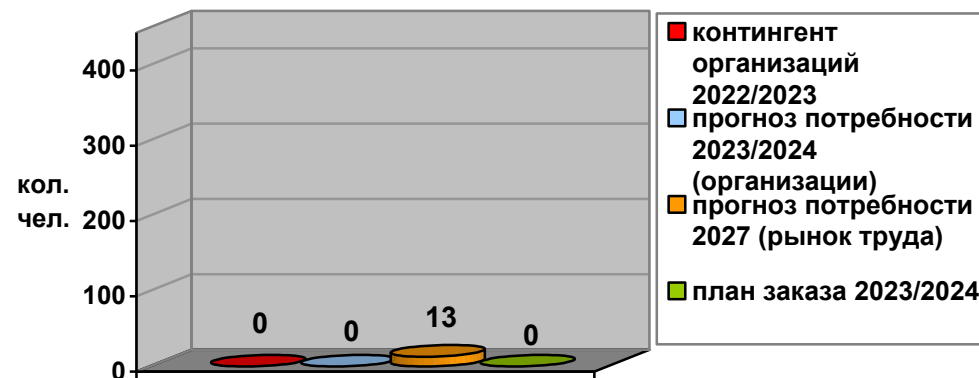
13. 13.01.07 Электромонтер по ремонту электросетей



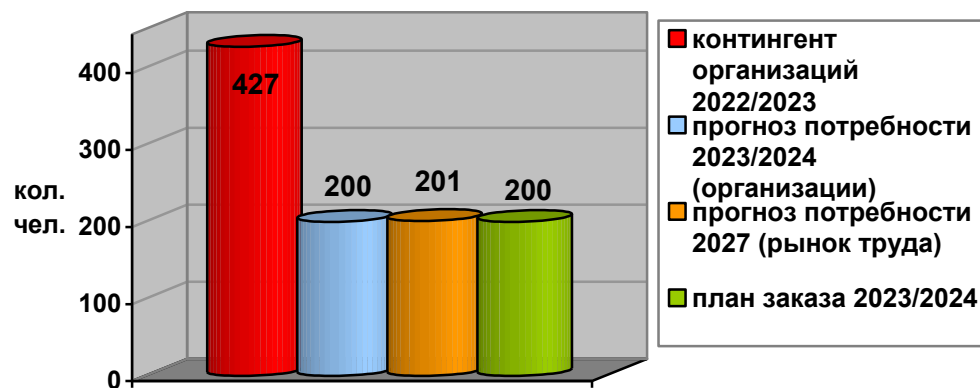
13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)
(Аграрно-промышленный колледж)



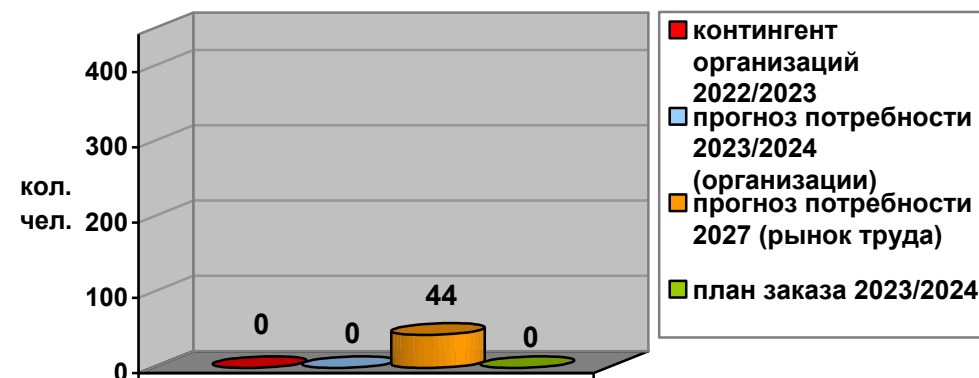
13.01.13 Электромонтажник-схемщик



15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)
(Приборостроительный колледж, Многопрофильный колледж, Техникум отраслевых технологий, Индустриально-промышленный техникум, Уваровский химико-технологический колледж, Колледж техники и технологии наземного транспорта, Промышленно-технологический колледж, Мичуринский аграрный техникум)

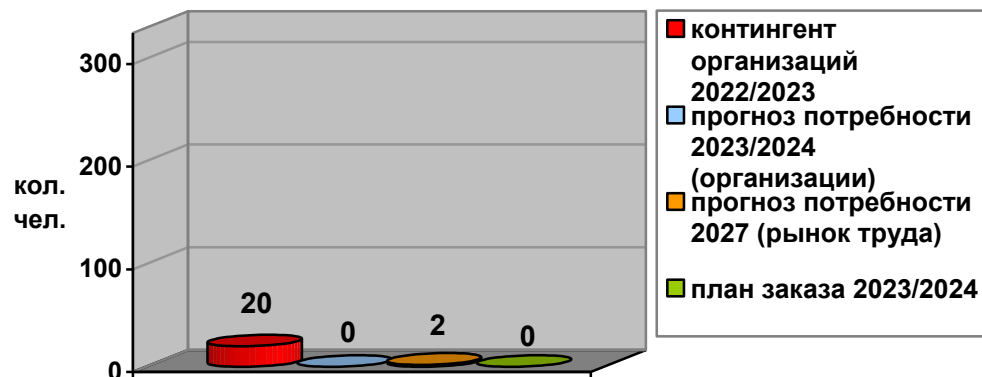


15.01.13 Монтажник технологического оборудования (по видам оборудования)

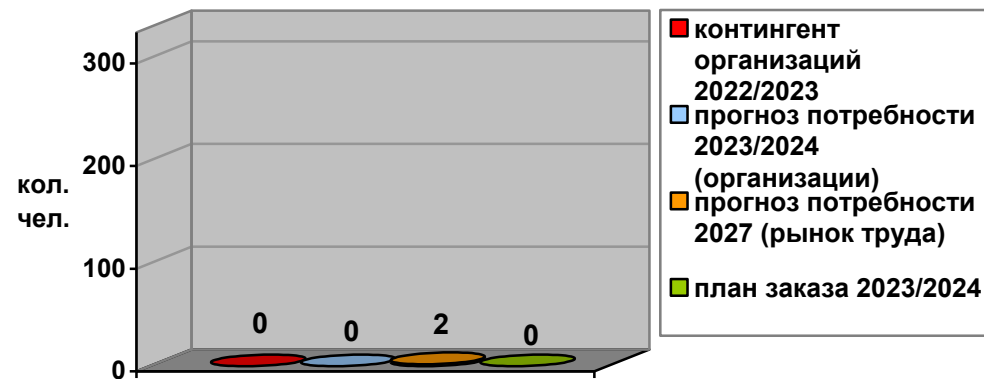


15.01.17 Электромеханик по торговому и холодильному оборудованию

(Колледж техники и технологии наземного транспорта)

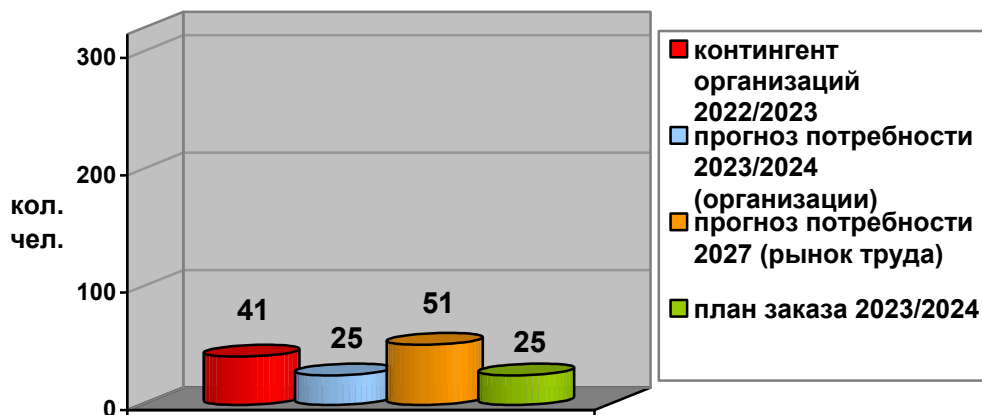


15.01.18 Машинист холодильных установок

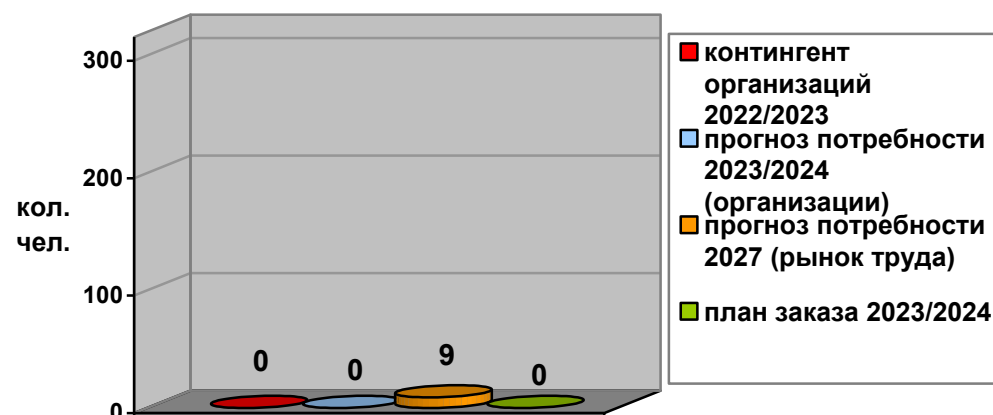


15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

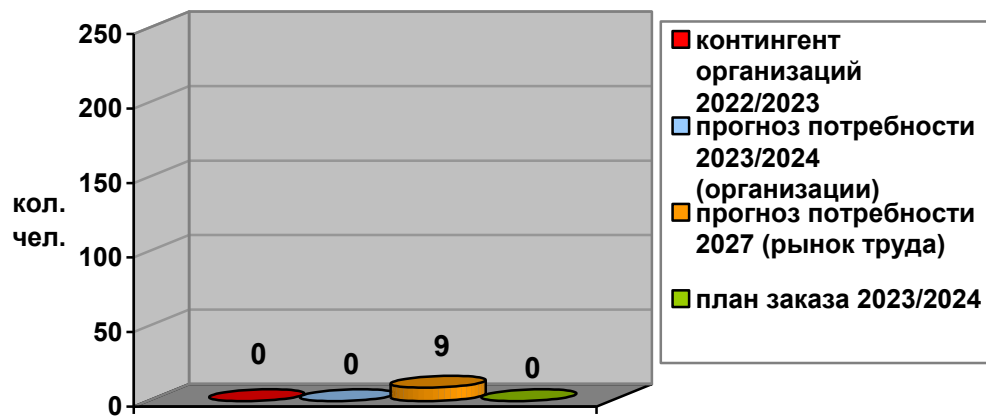
(Приборостроительный колледж)



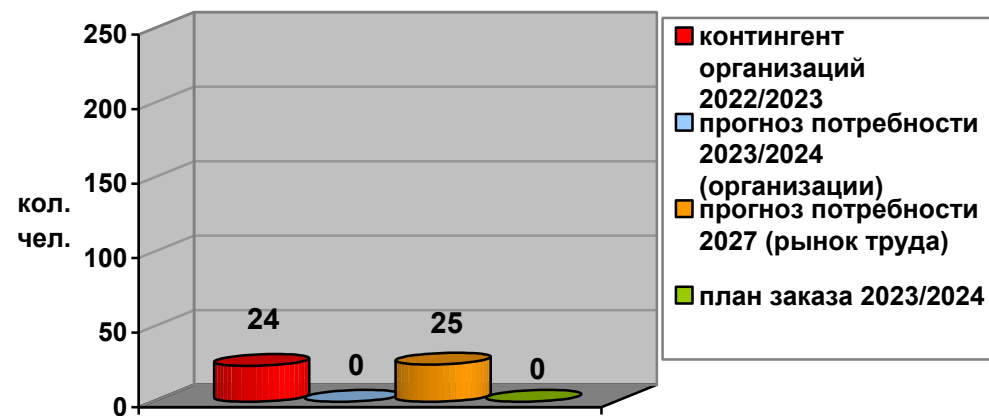
15.01.23 Наладчик станков и оборудования в механообработке



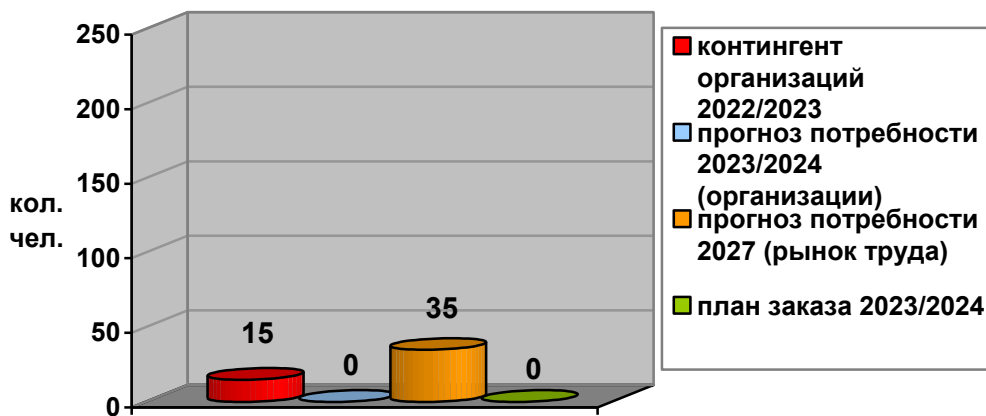
15.01.29 Контролер станочных и слесарных работ



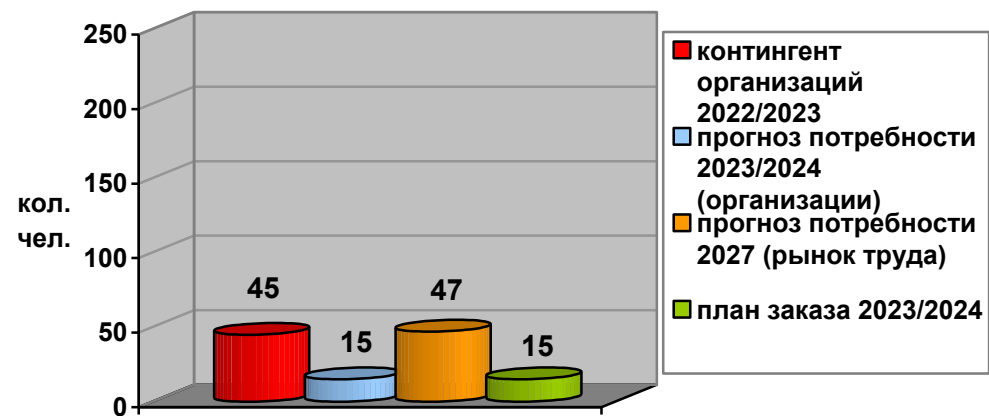
15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматике (Железнодорожный колледж)



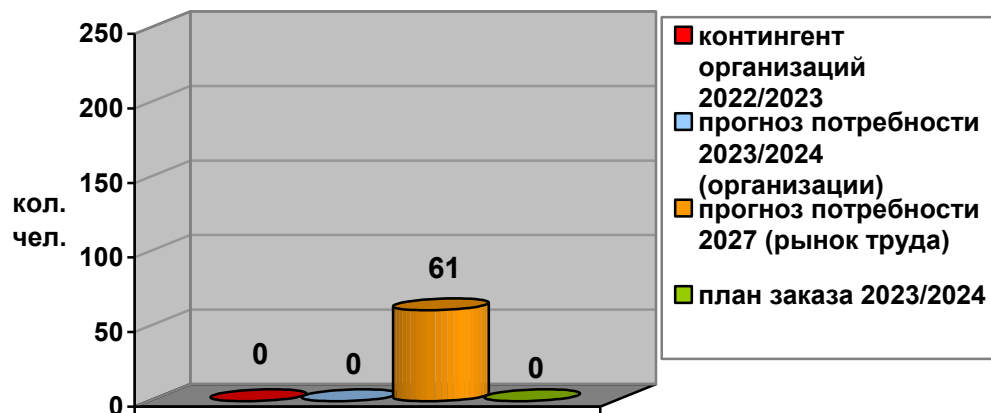
15.01.32 Оператор станков с программным управлением (Приборостроительный колледж)



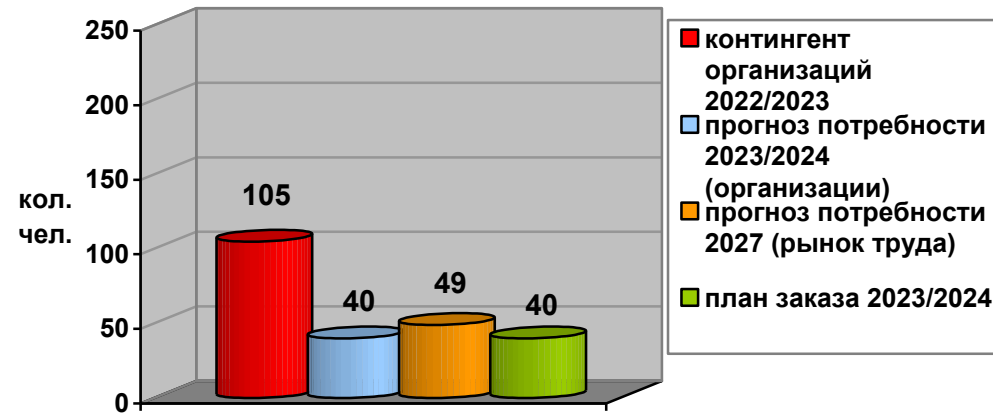
15.01.33 Токарь на станках с числовым управлением (Промышленно-технологический колледж)



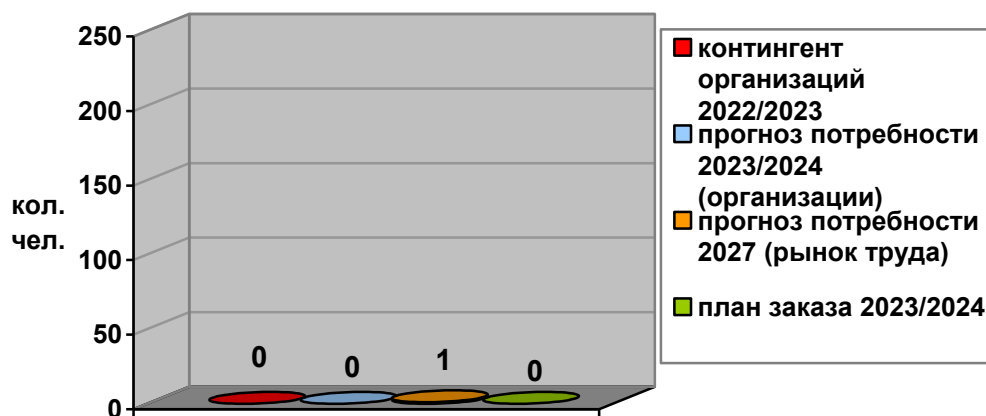
15.01.35 Мастер слесарных работ



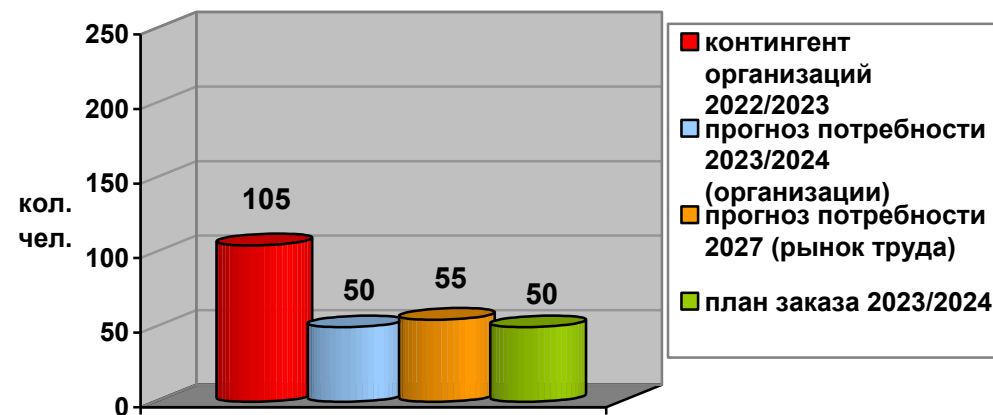
18.01.02 Лаборант-эколог (Приборостроительный колледж)



29.01.03 Машинист технологических насосов и компрессоров

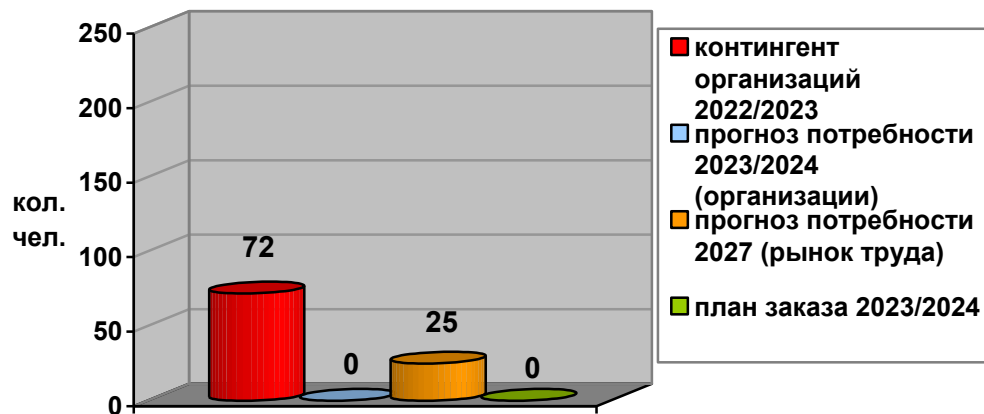


29.01.05 Закройщик (Колледж торговли, общественного питания и сервиса, Индустриально-промышленный техникум,)



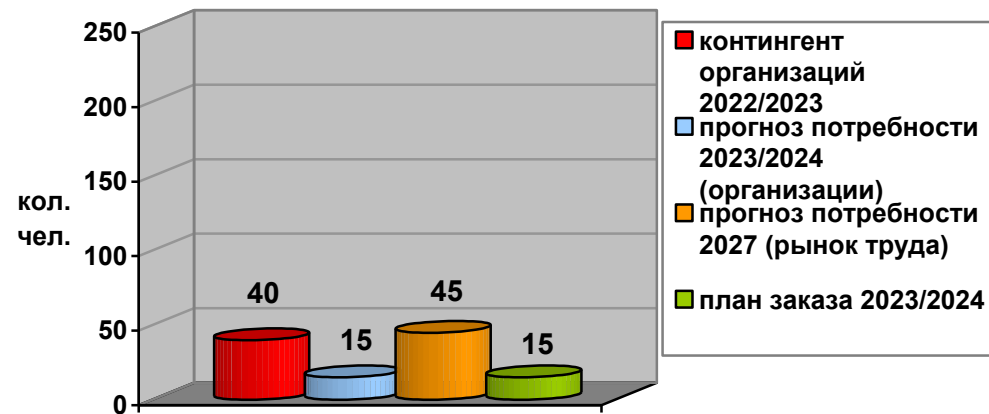
29.01.07 Портной

(Аграрно-промышленный колледж, Колледж техники и технологии наземного транспорта)

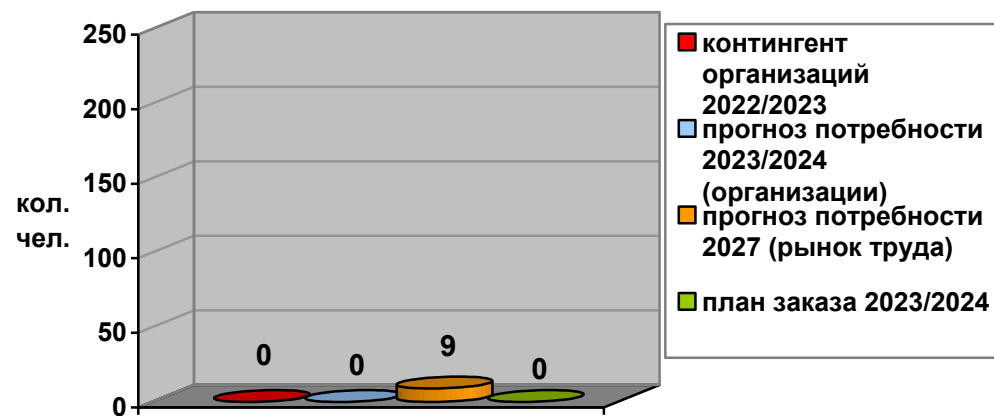


29.01.08 Оператор швейного оборудования

(Техникум отраслевых технологий)



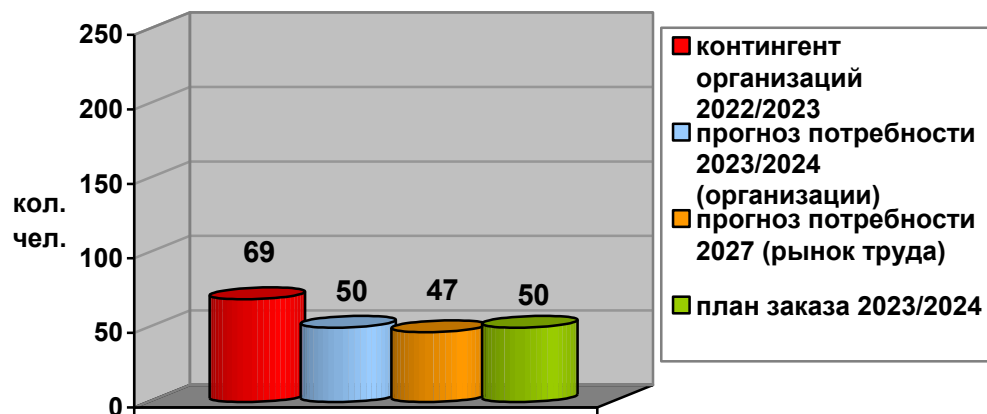
29.01.16 Ткач



КЛАСТЕР «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

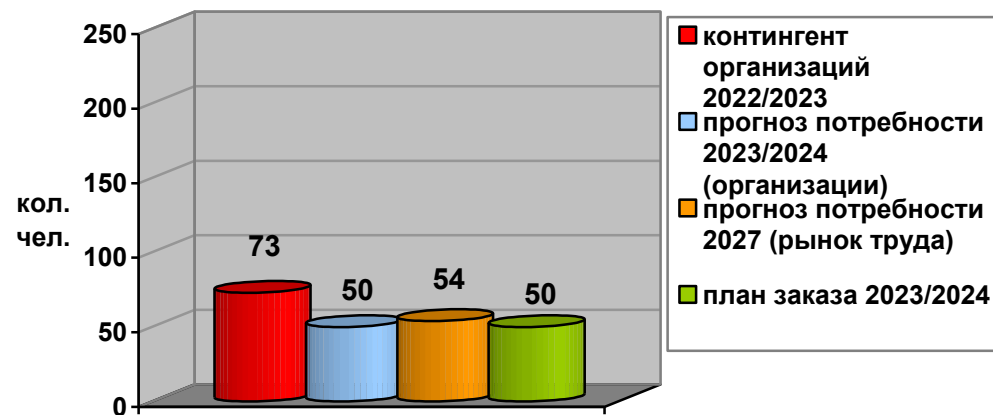
09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

(Котовский индустриальный техникум,
Колледж техники и технологии наземного транспорта)



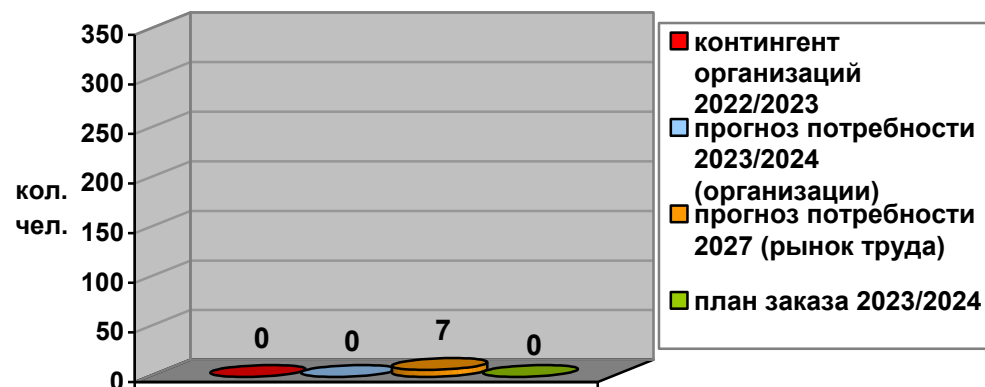
09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации / 09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов

(Мичуринский аграрный техникум, Аграрно-промышленный колледж)

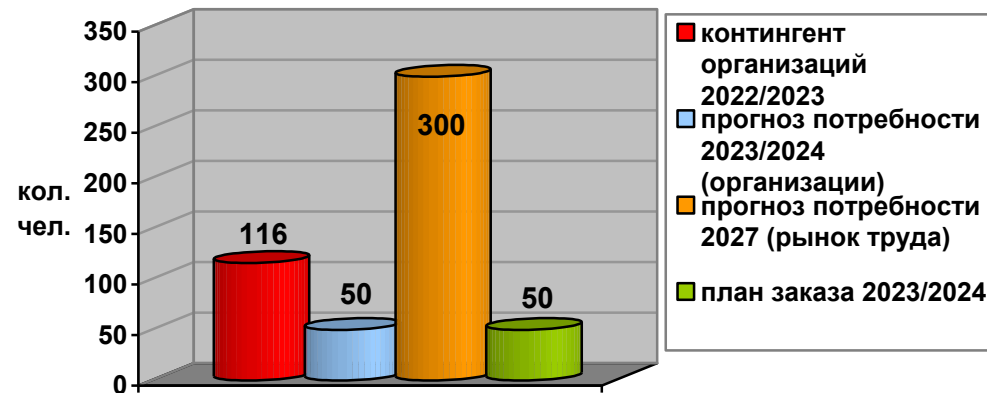


КЛАСТЕР «СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА»

38.01.01 Оператор диспетчерской (производственнодиспетчерской) службы

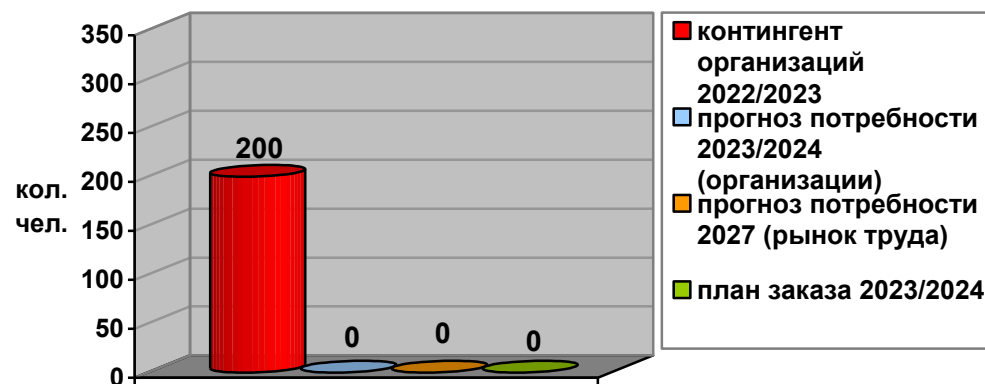


38.01.02 Продавец, контролер-кассир (Аграрно-промышленный колледж, Колледж торговли, общественного питания и сервиса)

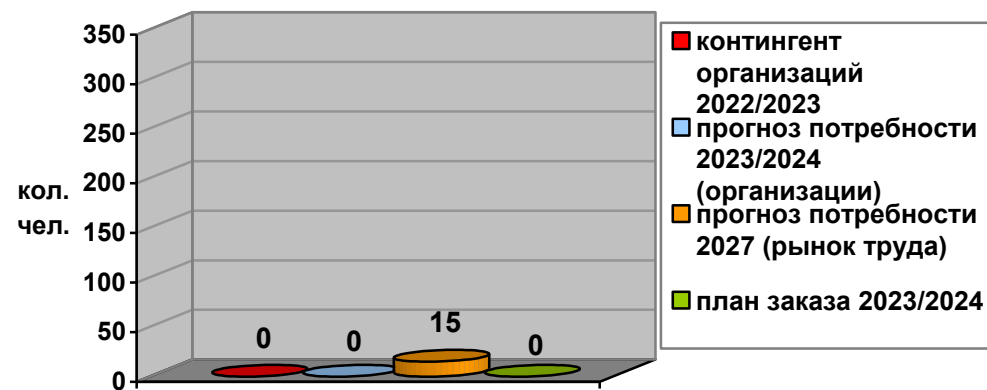


43.01.02 Парикмахер

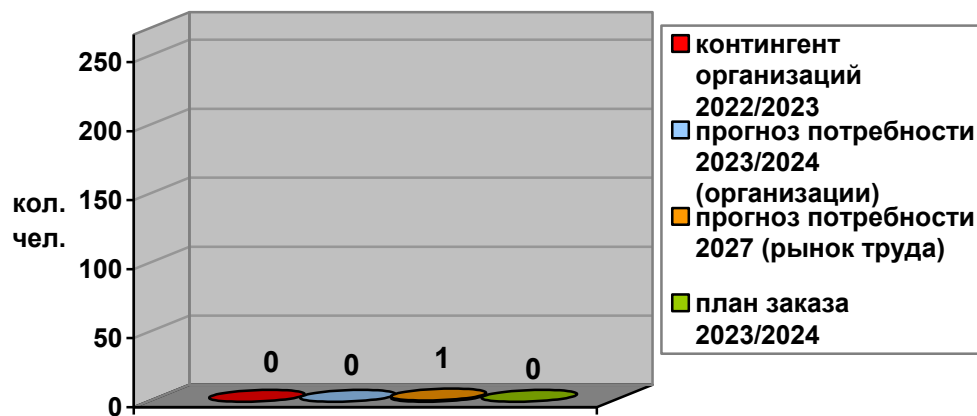
(Многопрофильный колледж, Колледж техники и технологии наземного транспорта, Колледж торговли, общественного питания и сервиса, Аграрно-промышленный колледж)



46.01.01 Секретарь



54.01.14 Резчик



54.01.20 Графический дизайнер (Педагогический колледж)

