

ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ

2022



**Образовательно-производственный центр
(кластер) машиностроительной отрасли Самарской
области на базе ГБПОУ СО «Поволжский
государственный колледж»**



Сеть ПОО:

63 государственных ПОО

1 федеральная ПОО

8 частных ПОО

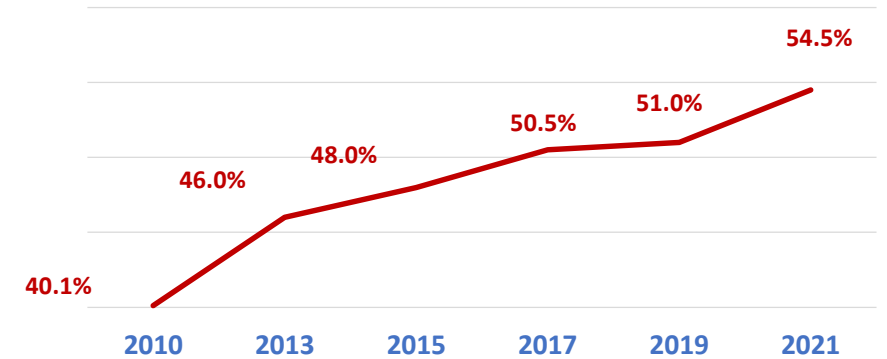
13 вузов, реализующих программы СПО



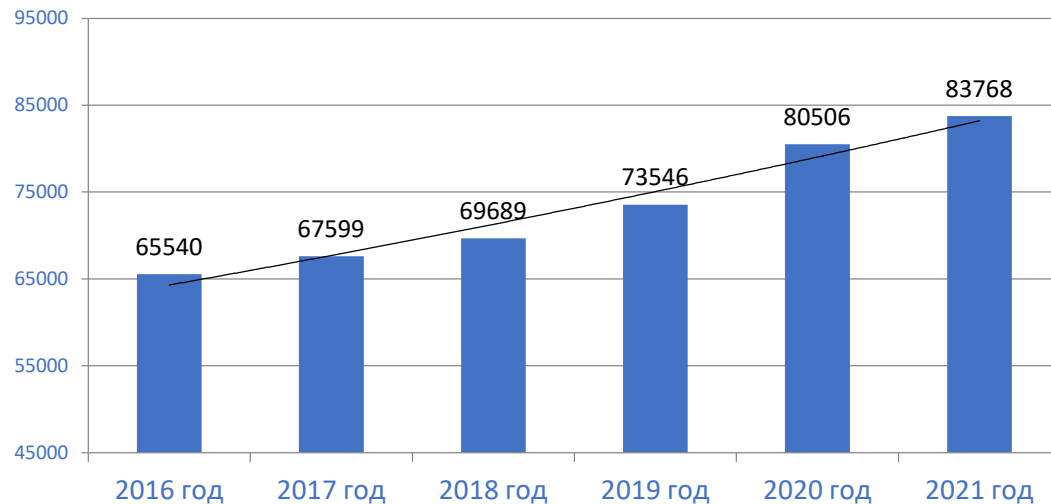
Трудоустройство
Выпуск (2020 год) -
15250 чел.,

Трудоустроены -
84,37%

Доля выпускников 9-х классов, продолживших обучение в ПОО




Контингент обучающихся по программам СПО, чел.



Модернизация МТБ

создание современных мастерских -
30 (2022 год)-60 (2024 год)
оснащение ЦПДЭ - 100 (2022 год)





Образовательно-производственный центр (кластер)
машиностроительной отрасли

Факторы создания в Самарской области образовательно-производственный центра (кластера) машиностроительной отрасли

СТРАТЕГИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА

Аэрокосмический кластер

Автомобилестроительный кластер

«Перспективные» кластеры

Нефтехимический кластер



ПРОФЕССИИ ТОП-50,
ТОП-РЕГИОН

Машиностроительный комплекс региона:

- **148** крупных и средних компаний и организаций, **31%** от общего числа предприятий обрабатывающих производств;
- более **20** инвестиционных проектов;
- **35%** в отраслевой структуре региональной промышленности;
- на предприятиях отрасли занято более **120 тыс.чел.** - **13%** населения, задействованного в экономике региона.

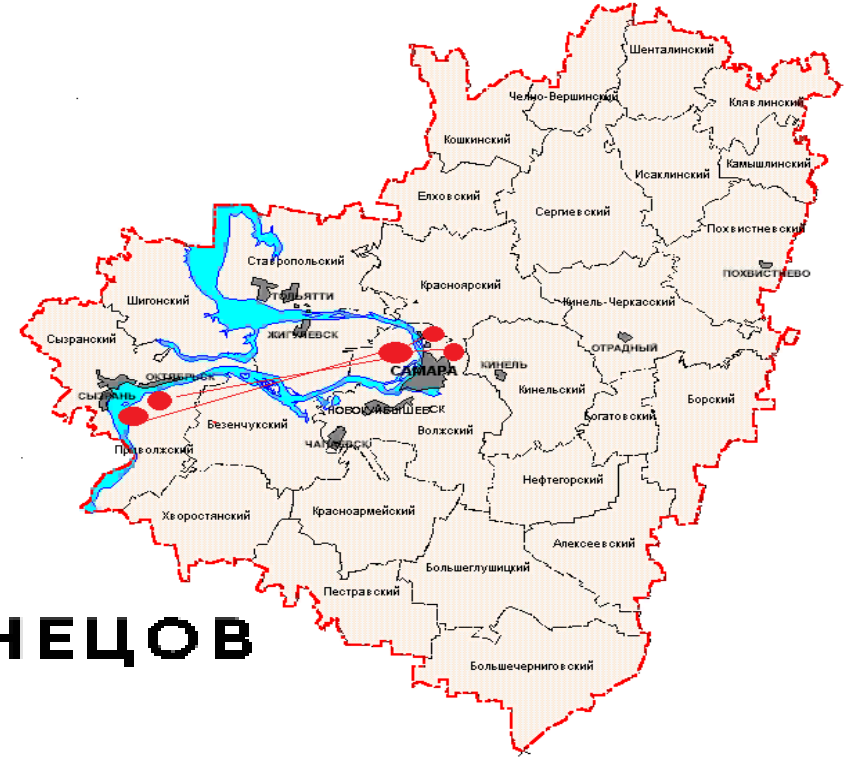
Машиностроение - «ядро» экономики Самарской области



Базовая ПОО - ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ

+ 6 ПОО включены в кластер по сетевому принципу:

- ✓ Губернский колледж г. Сызрани
- ✓ Сызранский политехнический колледж
- ✓ Самарский колледж сервиса производственного оборудования имени Героя РФ Е.В. Золотухина
- ✓ Самарский техникум авиационного и промышленного машиностроения имени Д.И. Козлова
- ✓ Самарский металлургический колледж
- ✓ Технологический колледж им. Н.Д. Кузнецова



Опорный работодатель



ОДК

КУЗНЕЦОВ

5 предприятий партнеров





Общий контингент ПОО кластера	КЦП в рамках проекта		
	2022 год	2023 год	2024 год
12886	375	400	425

ПРИЕМ НА ОБУЧЕНИЕ В 2022 г. - 375 чел.

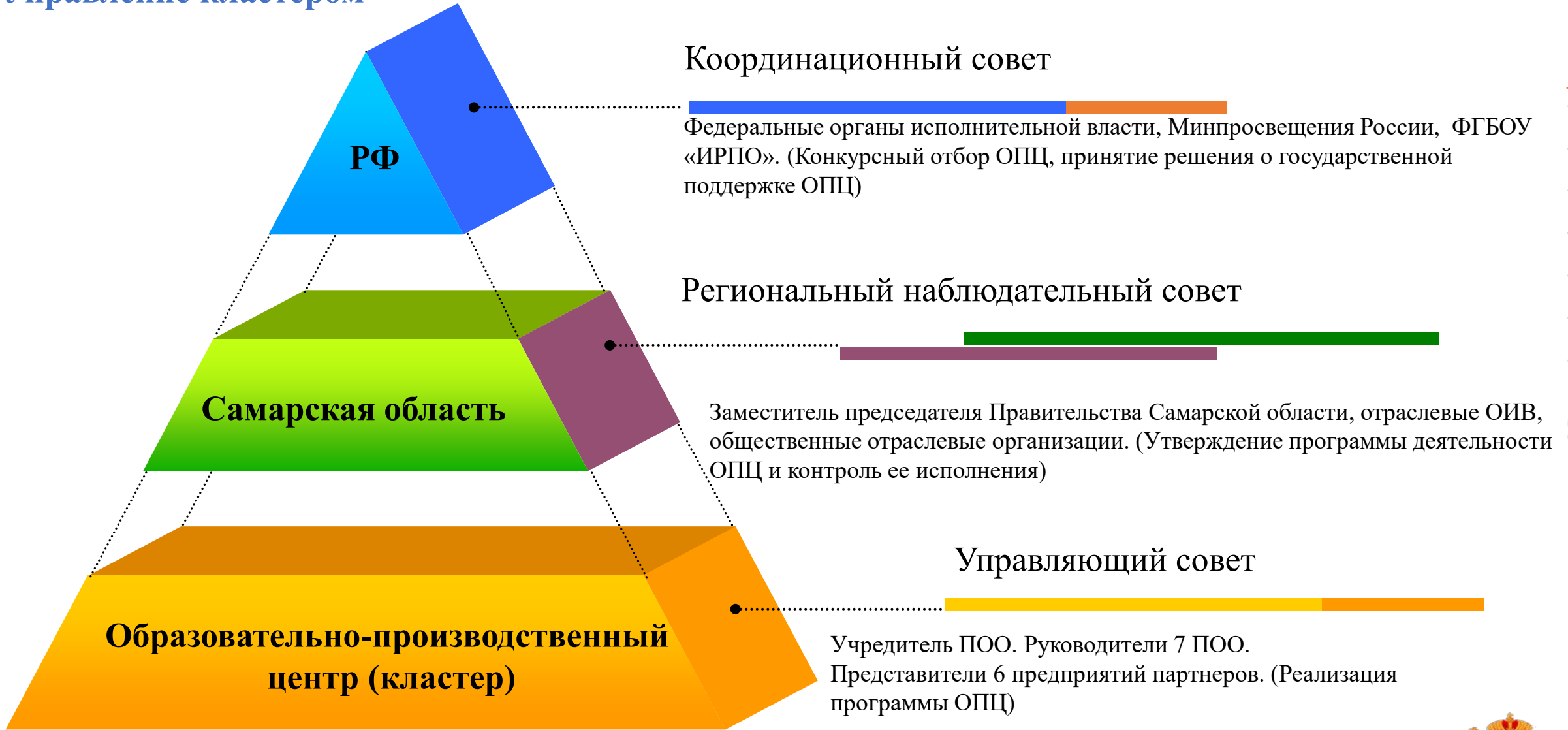
Наименование профессии	Наименование ПОО	Кол-во мест
Оператор станков с ПУ	Поволжский государственный колледж	75
	Самарский техникум авиационного и промышленного машиностроения имени Д.И. Козлова	25
	Губернский колледж г. Сызрани	25
	Сызранский политехнический колледж	25
Всего - 150 мест		
Токарь на станках с ЧПУ	Самарский колледж сервиса производственного оборудования имени Героя РФ Е.В. Золотухина	50
	Поволжский государственный колледж	50
	Самарский техникум авиационного и промышленного машиностроения имени Д.И. Козлова	25
	Губернский колледж г. Сызрани	25
Всего - 150 мест		
Фрезеровщик на станках с ЧПУ	Поволжский государственный колледж	50
	Самарский техникум авиационного и промышленного машиностроения имени Д.И. Козлова	25
Всего - 75 итого		

Объем КЦП и направления подготовки согласованы с работодателями





Управление кластером





Уровни взаимодействия ПОО с реальным сектором экономики



Практическая подготовка в рамках образовательных программ в рамках Професионалитета



Интенсификация обучения, увеличение доли практической подготовки



Обновление образовательных программ

Оператор станков с ПУ

Токарь на станках с ЧПУ

Фрезеровщик на станках с ЧПУ

	Подход	Было	Стало	Примеры
Общеобразовательные дисциплины	Профессиональное окрашивание	2052 ч.	1404 ч.	Интеграция общеобразовательных дисциплин и профессиональной подготовки
Общепрофессиональные дисциплины	Исключение дублирования	104 ч.	-	Содержание УД «Технические измерения» включено в ПМ.01 для 15.01.32 и 15.01.33; в ПМ.02 для 15.01.34
Профессиональные модули	Теория Практика	432 ч. 1044 ч.	310 ч. 1270 ч.	Распределение часов вариативной части на производственное обучение
Дополнительные квалификации	15.01.32 ОСПУ 15.01.33 ТЧПУ 15.01.34 ФЧПУ			Токарь-универсал, фрезеровщик-универсал, шлифовщик Токарь-универсал Фрезеровщик-универсал, зуборезчик
Срок обучения		2 г.10 м	2 г. 5 м	



2022

Кадровая готовность

Уровень квалификации педагогических кадров

Общая численность педагогических кадров (чел.)	614
Из них количество преподавателей по программам Профессионалитета (чел.)	148
Удельный вес педагогических работников, прошедших стажировку на базе предприятия из реального сектора экономики (за последние 3 года) (%)	18
Количество преподавателей из числа сотрудников предприятий (чел.)	49
Из них преподаватели с производства по программам Профессионалитета (чел.)	7
Наставники с производства по программам Профессионалитета (чел.)	20



Повышение квалификации работников кластера


Управленческая команда (чел.), из них:	7
руководящий состав базовой образовательной организации	5
представитель ПАО «ОДК - Кузнецов»	1
представитель МОиН СО	1
Педагогический состав (чел.), из них:	
преподаватели общепрофессиональных дисциплин, профессионального цикла	126
методические работники	13
сотрудники предприятий, задействованных в образовательном процессе в качестве совместителей	12
Педагогические работники, осуществляющие деятельность по организации воспитательной работы, кураторы (чел.)	12

**Выполнение
квоты-100%**



Федеральный бюджет (всего), млн. руб.:	100,00	
из них на оборудование, млн. руб.,	70,00	<i>Приобретение оборудования: Станки с ЧПУ - 3 шт; Видеоизмерительная машина - 1 шт Программное обеспечение: «Компас 3D», «Sprut» Пилоотрезной станок – 1 шт</i>
из них на ремонт, млн. руб.	30,00	<i>Проведение ремонтных работ и брендирования помещений: Кап.ремонт 1088 кв.м Проведение коммуникаций (водоснабжение, электроснабжение, теплоснабжение, заземление, канализация); установка системы видеонаблюдения и охранной сигнализации; замена крыши, окон, пола (гомогенное покрытие); усиление стен; внутренняя отделка (штукатурка, установка панелей ДВП); установка навесного потолка; замена входной группы</i>
Областной бюджет (ремонт), млн. руб.:	30,00	
Софинансирование ПАО «ОДК-Кузнецов», млн. руб. (оборудование)	15,00	<i>Приобретение оборудования: Станок с ЧПУ - 1 шт.</i>
ГБПОУ СО «ПГК», млн. руб.:	15,00	<i>Проведение ремонтных работ и брендирования помещений; Приобретение мебели, оплата комплектующих, расходных материалов; оплата коммунальных расходов; оплата труда работников участников центра, а также лиц, привлекаемых ими к реализации программы деятельности центра на условиях гражданско-правовых договоров; транспортные и командировочные расходы работников участников центра, а также лиц, привлекаемых ими к реализации программы деятельности центра на условиях гражданско-правовых договоров; мероприятия программы деятельности центра, связанные с развитием его инфраструктуры</i>
ИТОГО	160,00	





**Материально-техническое
обеспечение центра**

месторасположение:

г. Самара, ул. Ново - Садовая, д.106, литера А4, А6

Современные мастерские

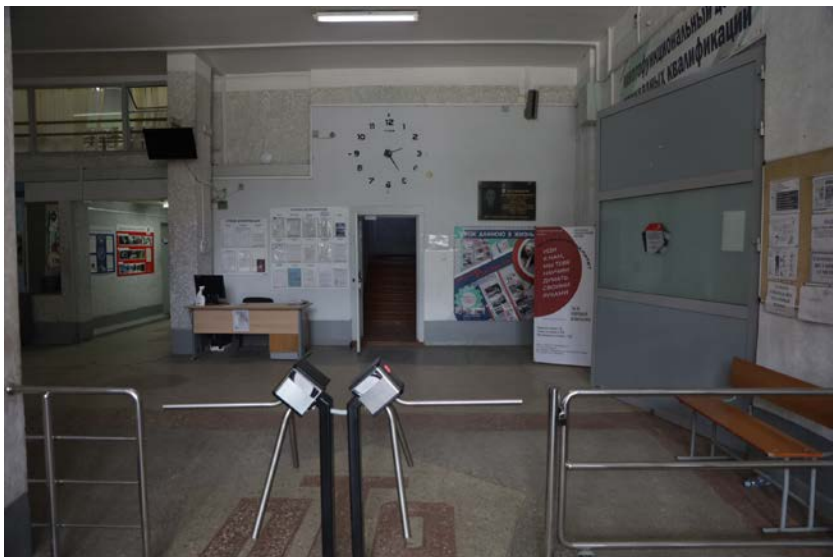
Виды профессиональной деятельности	Изготовление деталей на станках различного типа (токарных, фрезерных, шлифовальных)	Разработка управляющих программ для станков с ЧПУ	Изготовление деталей на токарных станках с ЧПУ	Изготовление деталей на фрезерных станках с ЧПУ	Изготовление деталей на токарно-револьверных станках	Изготовление деталей на зуборезных станках
15.01.32 ОСПУ	✓	✓		✓		
15.01.33 ТЧПУ	✓		✓		✓	
15.01.34 ФЧПУ	✓			✓		✓
Новые модернизированные мастерские	Шлифовальная мастерская	Лаборатория разработки управляющих программ	Мастерские участка станков с ЧПУ			
Квалификации	Токарь-универсал Фрезеровщик-универсал шлифовщик		Токарь на станках с ЧПУ	Фрезеровщик на станках с ЧПУ		Зуборезчик

Входная зона

Адрес расположения объекта: г.Самара, ул.Ново-садовая д.106 ж
ГБПОУ «Поволжский государственный колледж»



Ресепция



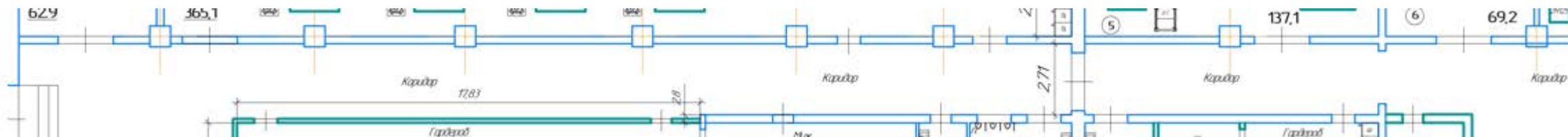


Холл 1 этажа мастерских



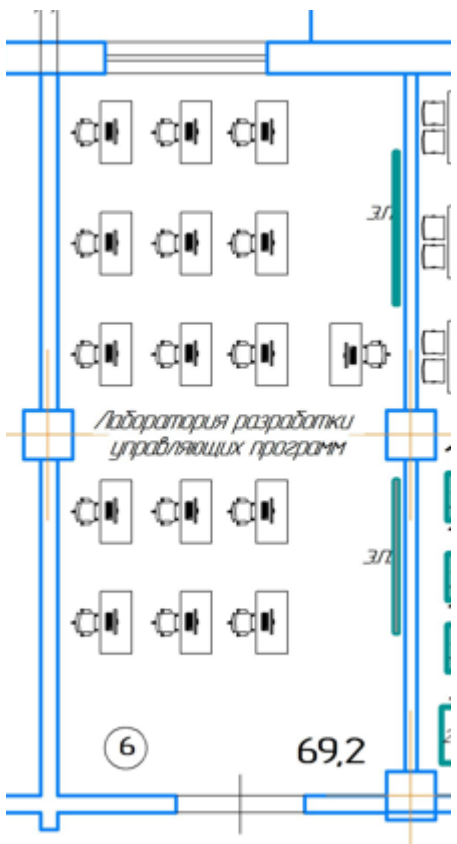
Переход в мастерские



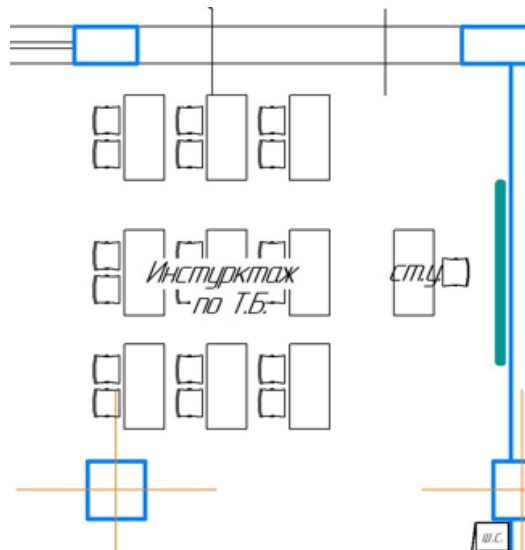


Коридор мастерских

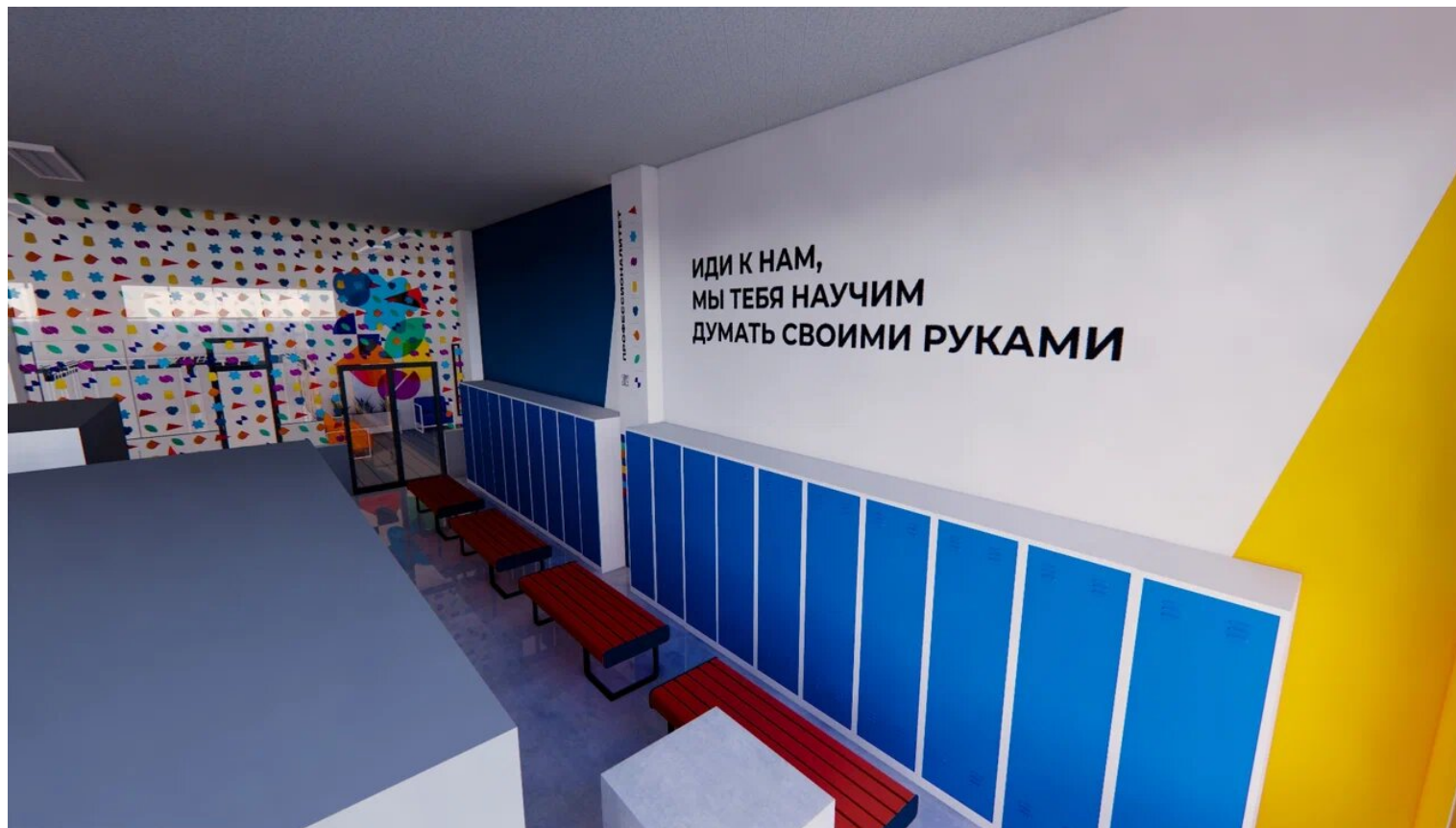
Лаборатория программирования



Учебная зона (зона инструктажей)



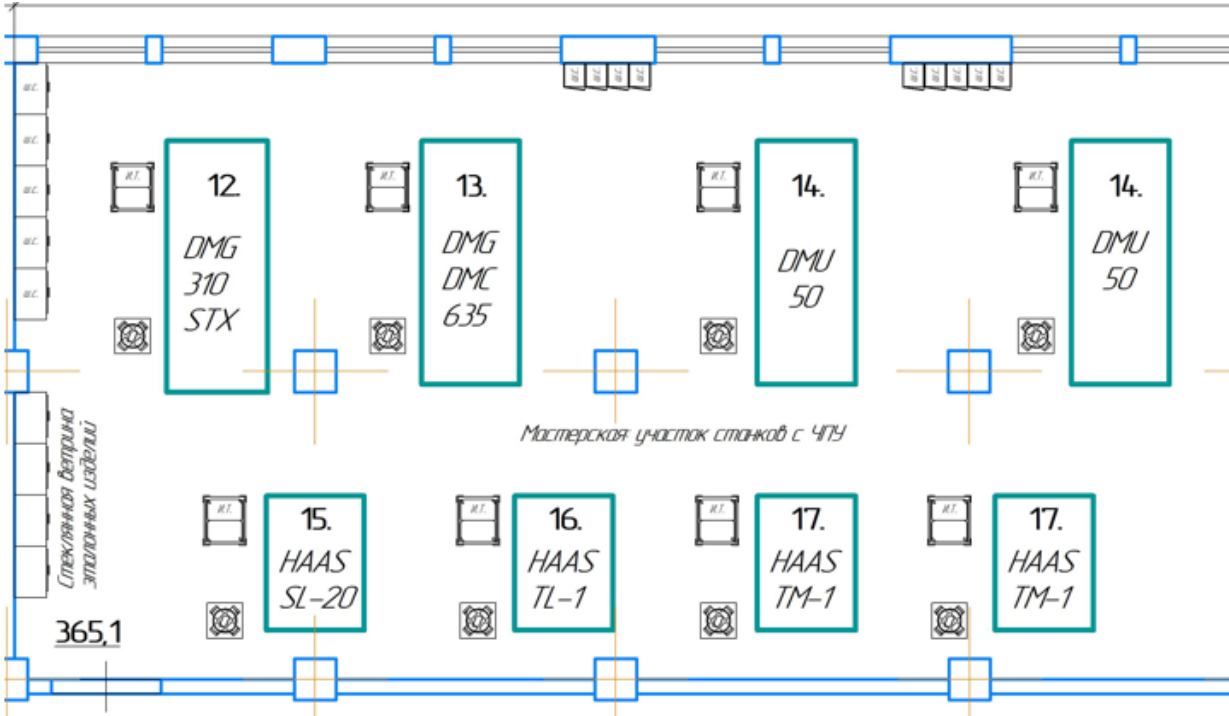
Зона для переодевания практикантов



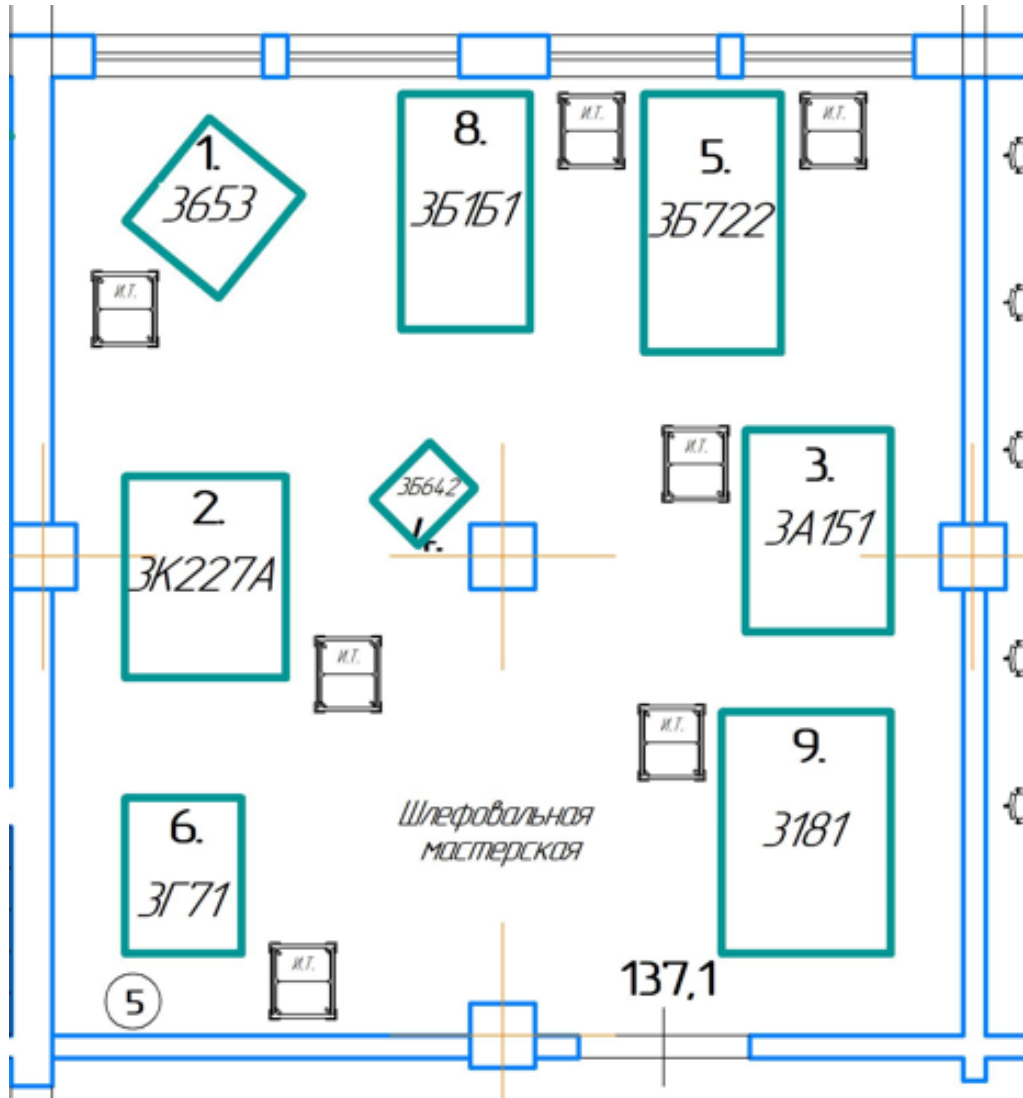
Туалеты, умывальные, душевые



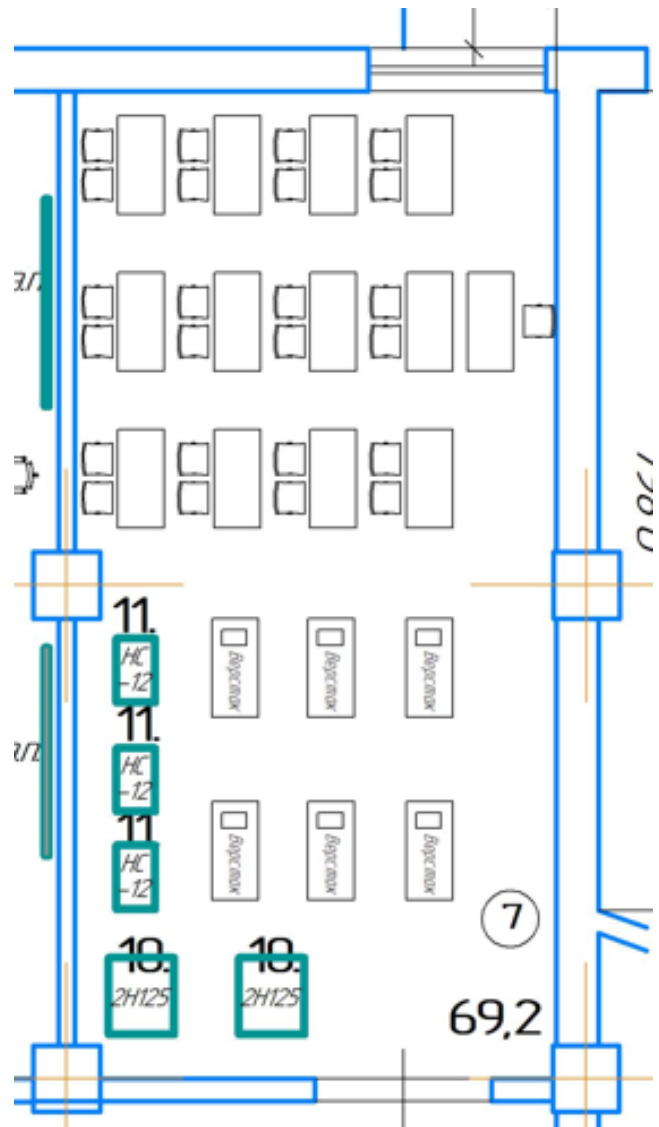
Мастерская станков с ЧПУ



Шлифовальная мастерская



Участок слесарных работ



Система навигации, графика для оформления стен



Графическое оформление стен аудиторий 2 этажа



Графическое оформление стен аудиторий 3 этажа



Графическое оформление стен аудиторий 4 этажа



Приобретаемое оборудование



Наименование оборудования	Технические характеристики	Стоимость (за ед.)
Токарный станок с ЧПУ TN500	Диаметр: 400 мм Длина: 500 мм Патрон 8" (210 мм) + задняя бабка Шпиндель 15/18 кВт, 4000 об/мин, 52 мм Револьверная головка 12-ти поз. VDI30	10 700, 00 тыс. руб.
Фрезерный трехосевой ЧПУ обрабатывающий центр Twinhorn VH-650L3	Максимальная частота вращения шпинделя - 12 000 об/мин. * Число инструментальных позиций - 20. * Точность позиционирования - 6 мкм. * Электронный маховичок с инкрементальным смещением 0,001 мм. * Ширина стола 600x500x400 мм.	11 705,10 тыс. руб.



Приобретаемое оборудование



Наименование оборудования	Технические характеристики	Стоимость, за ед.
Комплект видеоизмерительной машины с числовым программным управлением KJ VMS 3020	<p>Диапазон измерений: X = 300 мм Y = 200 мм Z = 200 мм Масса: 250 кг Максимальная нагрузка на стол: 15 кг Погрешность измерений: X ≤ 3мкм + Lмм/200 Y ≤ 3мкм + Lмм/200 Z ≤ 3мкм + Lмм/100 Система числового программного управления Подсветка: проходящая, отраженная, кольцевая Контактный датчик: Renishaw mcp</p>	3 595,31 тыс. руб.
Ленточнопильный станок Jet HVBS-912 50000435T	<p>Мощность: 1400 Вт; - Напряжение: 380 В; - Число скоростей: 3; - Скорость движения ленты: 72 м/мин; - Размер пильной ленты: 27x0.9x2655 мм; - Угол поворота тисков: 45°; - Мах размер прямоугольной заготовки 90°/45°: 178x305/127x150 мм; - Пропил под углом: 0-45°; - Вес: 170 кг.</p>	230,00 тыс. руб.





Региональная программа популяризации ФП Профессионалитет

1

Мастер-классы



Проведено **111** мастер-классов
Приняло участие **2219** школьников из **33** школ
Самарской области

2

Экскурсии на
предприятие



Проведено **8** экскурсий на предприятия ПАО
«ОДК Кузнецов», АО «Тяжмаш» г. Сызрани, РКЦ
«Прогресс». Приняло участие **216** школьников
из **8** школ

3

Дни открытых дверей



Проведено **15** Дней открытых дверей
во всех ПОО кластера.
Приняло участие **3293** школьника из **175** школ
Самарской области



ПРОГРАММА
популяризации федерального проекта «Профессионалитет»
в Самарской области



Региональная программа популяризации ФП Профессионалитет

4**Региональный
открытый урок**

Количество зарегистрированных участников – **27612** (учащиеся 7-11 классов, родители, педагоги из **236** школ Самарской области)

5**Совещание с
директорами школ**

133 школы, в каждую переданы видеоролики для проведения классных часов «Профессионалитет-63»; «Лицо профессии. Токарь, Фрезеровщик», Оператор станков с ЧПУ».

6**Региональное
родительское
собрание**

Количество зарегистрированных участников - **20238** (родители, школьные педагоги из **358** школ Самарской области)

Освещение мероприятий в СМИ (телевидение, интернет, печатные издания)



ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ТРАНСФОРМАЦИИ

Ожидаемые результаты трансформации	Значение показателя нарастающим итогом		
	2022 год	2023 год	2024 год
Количество обучающихся по программам Профессиоалитета, человек	375	775	1175
Количество реализованных образовательных программ в интересах организаций реального сектора экономики, единиц	11	11	11
Количество педагогических работников, владеющих актуальными педагогическими, производственными, цифровыми навыками или навыками конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики, человек	42	56	63
Количество работников организаций реального сектора экономики, владеющих актуальными педагогическими навыками, включенных в образовательный процесс в качестве преподавателей, человек	6	10	12
Количество обучающихся по программам Профессиоалитета, прошедших практическую подготовку на базе кластера с закреплением наставника, работающего в организации реального сектора экономики, человек	0	375	775
Количество заключенных договоров о целевом обучении с гарантией трудоустройства выпускников по программам Профессиоалитета, единиц	20	55	100

