

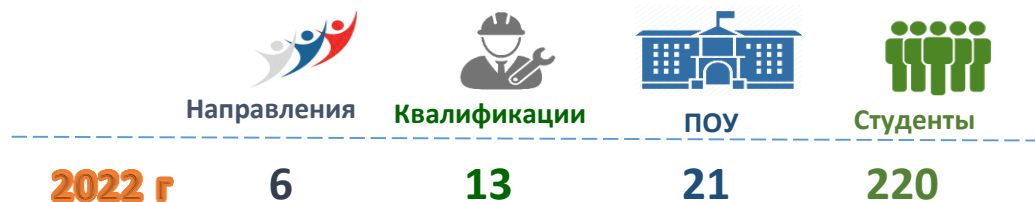


МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ПОД ТРЕБОВАНИЯ РАБОТОДАТЕЛЕЙ

**Казакова Людмила
Викторовна,
начальник отдела СПО
министерства образования
Красноярского края**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ НОК В АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ



Направления	Количество техникумов, колледжей внедряющих НОК
	2022 г
Сварка	9
С/Х	3
Сфера услуг	4
Нефтяная отрасль	1
Физ.культура	3
Строительство	1

ПРЕДПРИЯТИЯ, ПРИМЕНЯЮЩИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

Крупные предприятия: АО "Богучанский алюминиевый завод", АО "Енисейская ТГК", АО "Красмаш", АО "Назаровская ГРЭС", АО "Полюс Красноярск", АО "РУСАЛ Ачинск", АО «Решетнёв», АО «Краслесинвест», ЗФ ПАО ГМК "Норильский никель", ПАО «МРСК Сибири-Красноярскэнерго» и др.

Сфера услуг: Bellini group, ООО "Торговая сеть Командор", Сеть отелей Хилтон, Новотель и др.

Транспорт: АО "Ачинское ДРСУ", АО "Енисейское речное пароходство", АО КрайдЭО, Красноярска КПАТП №7, ООО "Автотранс", ООО "ВЛАС «Центр КАМАЗ»

Сельское хозяйство: АО племязавод «Краснотуранский», КГКУ "Ачинский отдел ветеринарии", ОАО "Молоко", ООО «Малтат», ООО "Агроснаб"

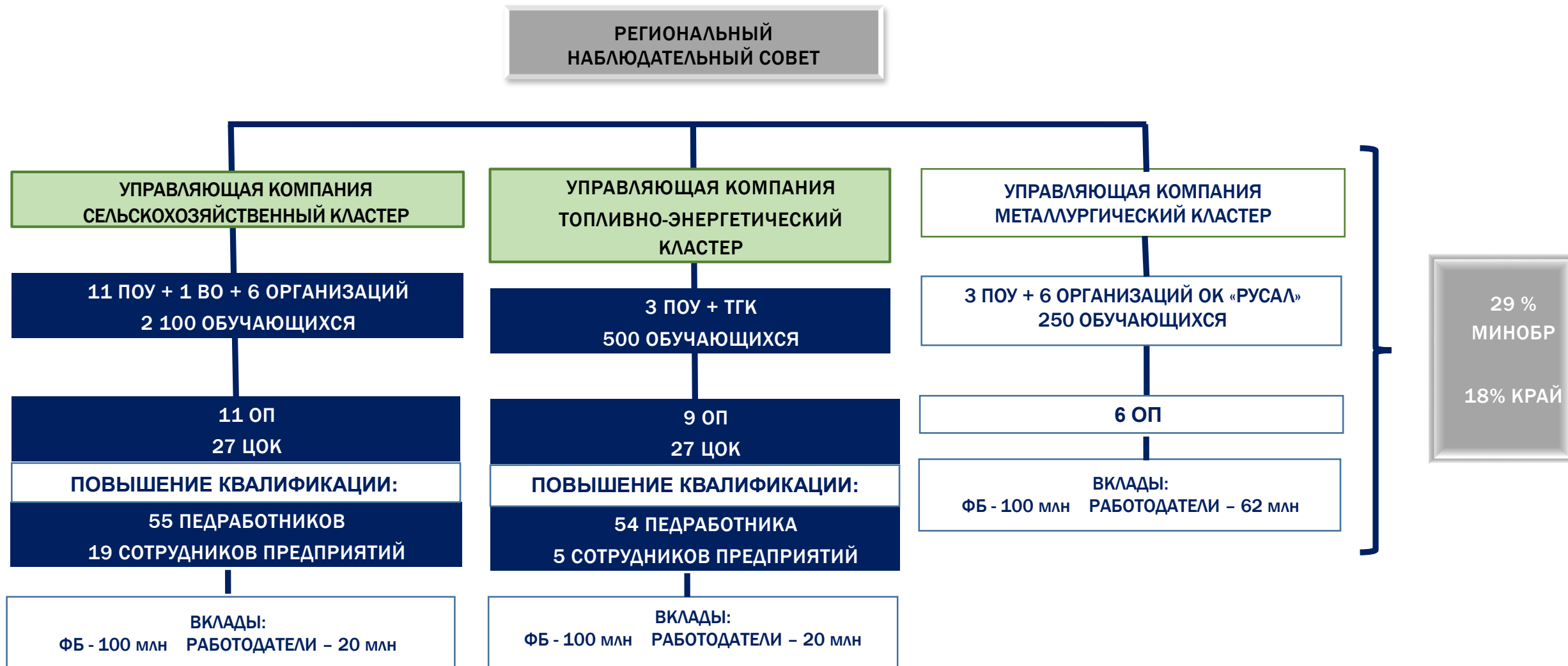
ЖКХ: МУП "Тепловые сети", МУП ГЖКУ, ТЭЦ-2, ТЭЦ-3.

Нефтяная отрасль: АО "АНПЗ ВНК", НК "Роснефть", ООО "РН_Ванкор"

Профессионально-общественная аккредитация образовательных программ

- АТНГ (ПАО «НК «Роснефть»)
- КТСТЭ (сварка)

проект «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ» в крае



КАДРЫ ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ ПРИОРИТЕТНЫХ ОТРАСЛЕЙ (Союзмаш)

ЗАДАЧА

КОМПЛЕКТОВАНИЕ В КОРОТКИЕ СРОКИ ПРЕДПРИЯТИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОФИЛЯ СПЕЦИАЛИСТАМИ С ВОСТРЕБОВАННЫМ НАБОРОМ КОМПЕТЕНЦИЙ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ ПРОИЗВОДСТВА

КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН

- ✓ МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ЭНЕРГЕТИКИ И ЖКХ
- ✓ МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
- ✓ КРАСМАШ, СОЮЗ МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ
- ✓ СФУ
- ✓ СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

ТЕХНОЛОГИИ

«БРИГАДА»

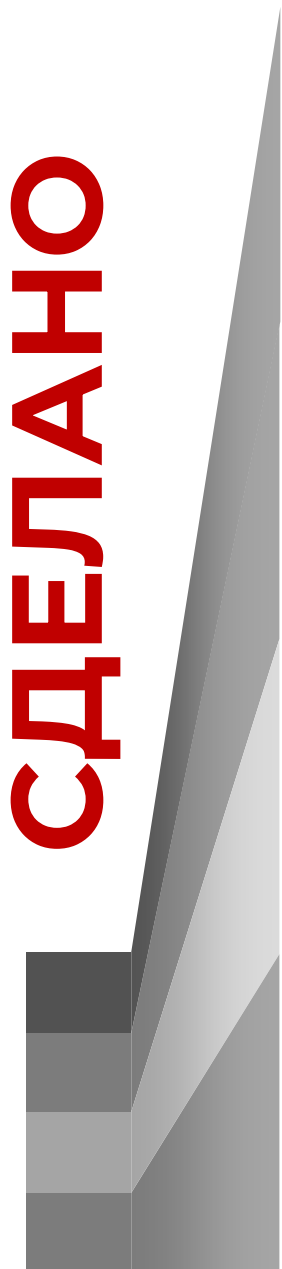
- ✓ КРАСМАШ
- ✓ СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ
- ✓ АК, КрТПС

ФОРМИРОВАНИЕ АДАПТИВНОЙ МОДЕЛИ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ С СПО В ИНТЕРЕСАХ И С УЧАСТИЕМ РАБОТОДАТЕЛЕЙ

- ✓ НАЦИОНАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО РАЗВИТИЯ КВАЛИФИКАЦИЙ
- ✓ КРАЕВОЙ ЦЕНТР РАЗВИТИЯ КВАЛИФИКАЦИЙ
- ✓ АО «РЕШЕТНЁВ»
- ✓ АК, КрТПС, КрМТ, СМТТ, КрКРЭиИТ, ТИПТИС

ВКЛАДЫ

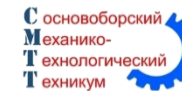
краевой бюджет - 113,9 млн рублей



СДЕЛАНО

- 01** Сформирована краевая сетевая проектная команда (6 ПОО) / подготовлены команды в каждом ПОО – участнике проекта
- 02** Определен заказ на подготовку кадров от работодателей по профессиям, специальностям и должностям штатного расписания (КЦП) / сформулированы требования предприятий к результатам подготовки, с указанием осваиваемых технологий
- 03** В соответствии с заказом определен перечень из 6 востребованных образовательных программ и актуализировано их содержание *(изменено от 20 до 60% профессионального цикла)*
- 04** Разработаны и реализуются 3 программы стажировки для педагогических работников и наставников с предприятий
- 05** Организована работа по корректировке образовательного процесса в образовательных организациях и синхронизации учебного и производственного процессов

Элементы адаптивной модели



КГБПОУ «ТИПТИС»
г. Железнодорожный



1

ИЗУЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ *в процессе стажировки педагогов на предприятии*

- ✓ цифровое оборудование
- ✓ автоматизированные конвейерные линии
- ✓ логистика с использованием принципов бережливого производства

2

СОПОСТАВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ *образовательных и профстандартов, производственных инструкций*

- ✓ **СПЕЦИАЛИСТЫ СРЕДНЕГО ЗВЕНА** – выполнение одной или нескольких работ по профессии рабочего, должности служащего
- ✓ **КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ РАБОЧИЕ** – ПМ (по виду деятельности) на основании ФГОС + ПС + ПИ

3

ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ РАБОЧИХ ПРОГРАММ

- ✓ **ТЕОРИЯ** – практические работы перенесены в учебные мастерские
- ✓ **УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА** – проводится по технологической документации предприятия
- ✓ **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА** – ранний выход на практику с переводом на индивидуальный учебный план, присвоение более высокого разряда, целевое обучение, трудоустройство

4

РАЗРАБОТКА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

- ✓ **КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА** сформированы **под каждую компетенцию**, включают в себя теоретическую и практическую части, разработанных на основании технологической документации предприятия

5

ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ РАБОЧИХ ПРОГРАММ И ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

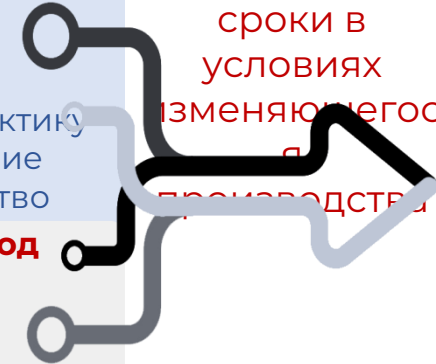
Экспертиза НАРК и взаимная экспертиза

6

КАДРЫ

Устранение компетентностных дефицитов мастеров произв. обучения

комплектован
ие
предприятия
в короткие
сроки в
условиях
изменяющегося
производства

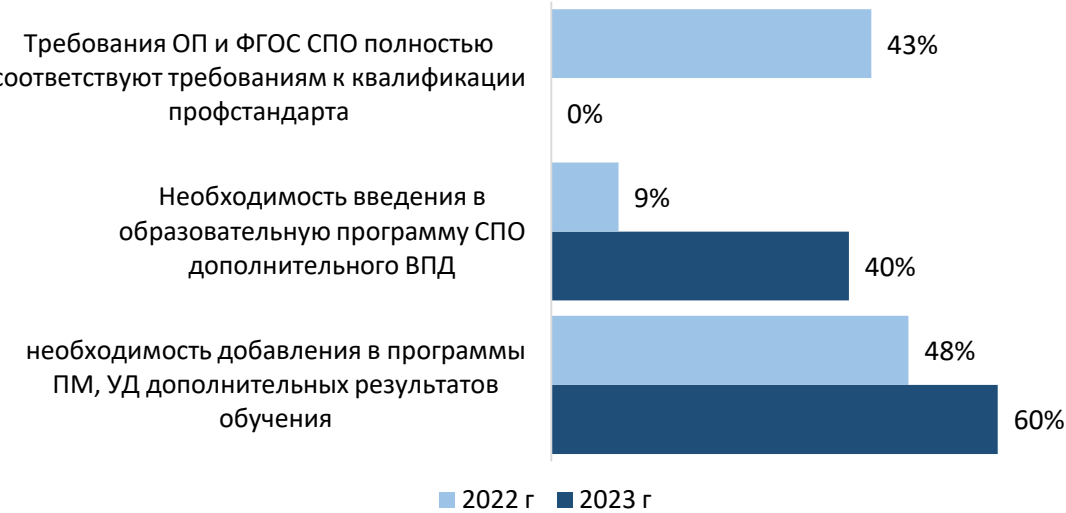


ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ РАБОЧИХ ПРОГРАММ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	ПРОФЕССИЯ/ образовательная программа/ срок обучения	% ИЗМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ	ЗАПУСК/ КУРС
Аэрокосмический колледж СибГУ	ФРЕЗЕРОВЩИК 15.02.08 «Технология машиностроения» 3г.10 мес.	45	I семестр 2023 3 курс
Красноярский техникум промышленного сервиса	ОПЕРАТОР СТАНКОВ С ПУ (фрезерные работы) 15.02.08 «Технология машиностроения» 3г.10 мес.	70	I семестр 2023 2 курс
Сосновоборский механико- технологический техникум	ОПЕРАТОР СТАНКОВ С ПУ (токарные работы) 15.02.08 «Технология машиностроения» 3г.10 мес.	65	II семестр 2023-2024 2 курс
Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий	ПРОГРАММИСТ 09.02.07 «Информационные системы и программирование» 3г.10 мес.	25	II семестр 2023-2024 2 курс
Техникум инновационных промышленных технологий и сервиса	МОНТАЖНИК РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И ПРИБОРОВ 11.01.01 «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов» 2 г. 10 мес.	20	I семестр 2023 2 курс
Красноярский многопрофильный техникум им. В.П. Астафьева	КОНТРОЛЁР СТАНОЧНЫХ И СЛЕСАРНЫХ РАБОТ 27.02.07 «Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)» 2 г. 10 мес.	30	II семестр 2023-2024 2 курс

ПРИМЕНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ НСК

РЕЗУЛЬТАТЫ СРАВНЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, ФГОС СПО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

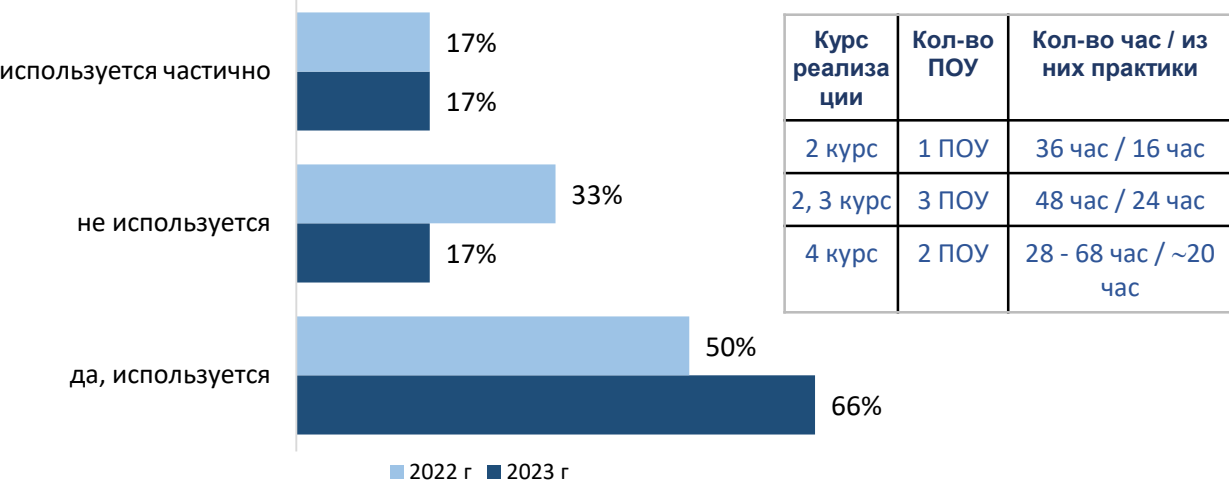


Введен модуль «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям»

ЦЕЛЕВЫЕ ДОГОВОРА

январь-июнь 2023 г 111 чел.
сентябрь-декабрь 2023 г. 143 чел

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ «КОНСТРУКТОР КАРЬЕРЫ»

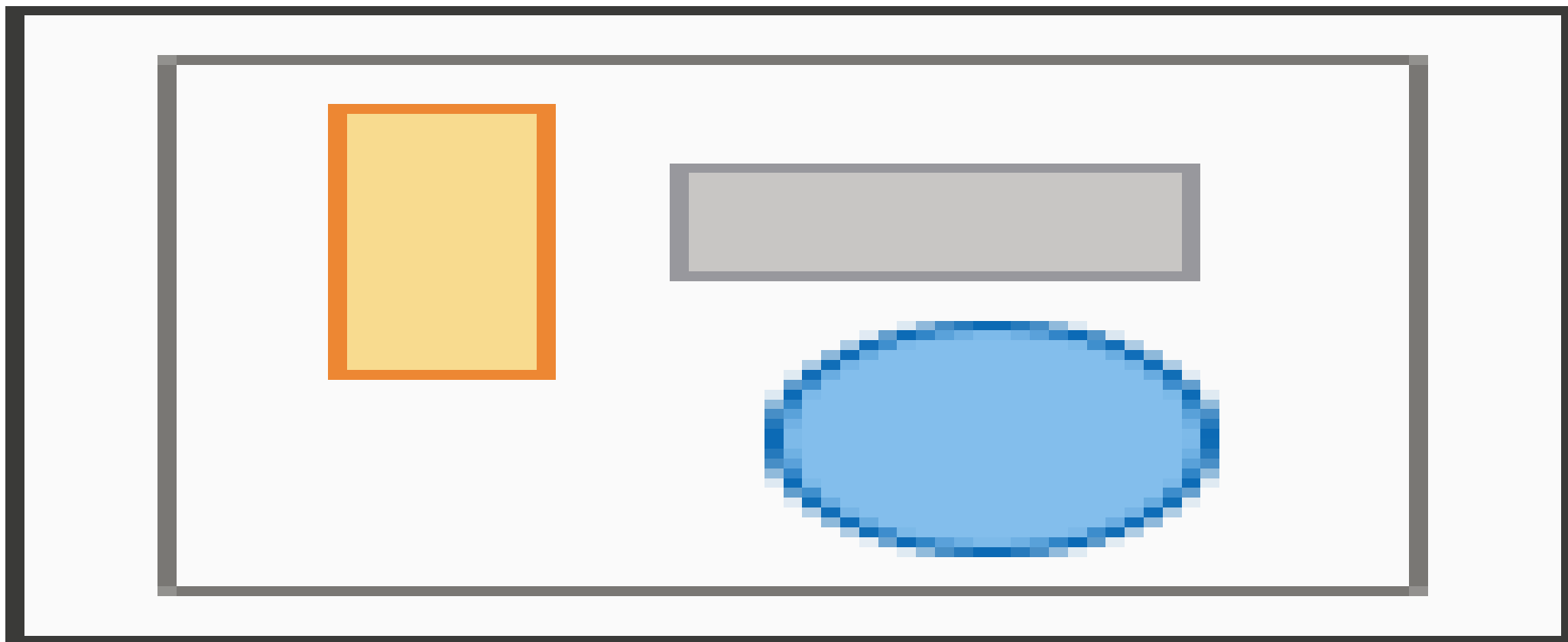


В КАКОЙ СТЕПЕНИ ОСВЕДОМЛЕННЫ И ЗАИНТЕРЕСОВАНЫ ОБУЧАЮЩИЕСЯ В ПРОВЕДЕНИИ НОК?



СЛЕДУЮЩИЕ ШАГИ

- ✓ ВКЛЮЧЕНИЕ В ПРОЕКТ ЦЕНТРА ОПЕРЕЖАЮЩЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ (ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ УДОВЛЕТВОРЕНИЯ КАДРОВОЙ ПОТРЕБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ ОПК ЗА СЧЕТ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ВЫПУСКНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, РАЗРАБОТКА ЕДИНОГО СТАНДАРТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРОВ КАРЬЕРЫ ВЫПУСКНИКОВ СПО, КАРЬЕРНЫХ КАРТ ВЫПУСКНИКА)
- ✓ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СО ШКОЛАМИ
- ✓ РАСШИРЕНИЕ ПРАКТИКИ ОБУЧЕНИЯ ПО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ И ТРУДОУСТРОЙСТВА ВО ВРЕМЯ УЧЕБЫ
- ✓ ПОДДЕРЖКА ОТКРЫТИЯ НА БАЗЕ КРАСНОЯРСКОГО ТЕХНИКУМА ПРОМЫШЛЕННОГО СЕРВИСА ЦЕНТРА ОЦЕНКИ КВАЛИФИКАЦИЙ ПО МАШИНОСТРОЕНИЮ
- ✓ РАССМОТРЕНИЕ ВОПРОСА СОВМЕСТНО С ПРЕДПРИЯТИЯМИ ПО СОЗДАНИЮ УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ НА БАЗЕ ПРОФИЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ СПО



Синхронизация кадровой потребности предприятий и приема на обучение в техникумы

Направления подготовки	Кадровая потребность (ежегодный прогноз с 2023 г. до 2030 г., чел.)	Прием на обучение в СПО, чел.	
		2023	2024 (заявлено в бюджет)
ВСЕГО	342	4 130 <i>в т.ч. 1 355 профильные</i>	4 375 <i>в т.ч. 1 575 профильные</i>
Машиностроение <i>(оператор станков с ПУ, станочник, слесарь, сварщик, технологии машиностроения и металлообр. производства, аддитивные технологии)</i>	267	1 825 <i>в т.ч. 700 профильные</i>	2 125 <i>в т.ч. 1000 профильные</i>
Электроника, радиотехника и системы связи <i>(монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов, радиоаппаратостроение)</i>	39	200 <i>в т.ч. 125 профильные</i>	175 <i>в т.ч. 125 профильные</i>
Информатика и вычислительная техника <i>(программист, администратор баз данных, специалист по информационным системам, разработчик веб и мультимедийных приложений)</i>	15	1 055 <i>в т.ч. 480 профильны е</i>	1 000 <i>в т.ч. 400 профильные</i>
Электро- и теплоэнергетика <i>(электромонтер)</i>	12	650	675
Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники <i>(слесарь по ремонту авиадвигателей)</i>	6	50 <i>в т.ч. 50 профильны е</i>	50 <i>в т.ч. 50 профильные</i>
Технологии материалов <i>(электрогазосварщик, наладчик сварочного и газоплазморезательного оборудования)</i>	3	350	350

ТЕХНОЛОГИЯ «БРИГАДА» 01.01.2023-30.06.2024 (1,5 года)

ЗАДАЧА

Создание **образовательной модели подготовки кадров под заказ предприятия, через формирование специализированной бригады** в соответствии со штатным расписанием цеха, обеспечивающей выполнение производственного задания сразу после выпуска **без адаптационного периода.**

Компетенции специализированной бригады (ВО+СПО)

Управление проектами и процессами / Аналитические данные (сбор, обработка) / Производственная и маркетинговая логистика / Работа с IT системами / Изготовление продукции в соответствии с технологическим процессом / Работа в условиях неопределённости / Коммуникации / Работа в команде

Уровень подготовки – ВО
5 технологов+3 старших мастера

Уровень подготовки – СПО
43 фрезеровщика + 9 токарей

Сетевая образовательная программа (предприятие + СПО + ВО)

Модуль 1 Теоретическая и практическая подготовка в мастерских (СПО), лабораториях (ВО)

1. Учебная практика в мастерских ПОУ на технологической документации предприятия.
2. Отбор кандидатов для формирования бригады.
3. Проведение тренингов на установление взаимодействия между членами бригады (летняя школа)

Сроки: 01.02.2023-31.10.2023

Модуль 2 Практическая подготовка предприятия (СПО+ВО)

1. Производственная практика на участке предприятия под руководством наставников.
2. Получение дополнительных компетенций в рамках ДПО по востребованным направлениям на предприятии, которые не осваиваются в рамках образовательного стандарта.
3. Сплочение коллектива и создание команды в бригаде

Сроки: 01.11.2023-31.03.2024

Модуль 3 Выход на предприятие (стажировка) с трудоустройством

1. Короткая стажировка в новом цехе (не более 2 недель).
2. Формирование команды из кандидатов.
3. Заключение трудовых договоров

Сроки: 01.04.2024-30.06.2024