



О ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ В СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ВХОДЯЩИХ В МАСС, ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА СТРАНЫ

**Сергей Александрович
ПФЕТЦЕР**

И.о. министра
образования Кузбасса

ПРОЕКТЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА

Это проекты, направленные на создание конкурентоспособной высокотехнологичной продукции с использованием критических технологий, разработанных на основе собственных линий разработки технологий, и на формирование новых рынков посредством создания и развития сквозных технологий, предусматривающих превосходство таких технологий и продукции над зарубежными аналогами.

Целью национальных проектов является достижение технологической независимости, создание условий для формирования новых рынков и технологического лидерства в ключевых отраслях экономики

МЕРОПРИЯТИЯ:

- Развитие производства
- Создание и оснащение площадок для опытно-промышленного производства и масштабирования технологий
- Производство новых видов оборудования
- Импортозамещение критической продукции
- Разработка важнейших наукоёмких технологий
- Опережающая подготовка и переподготовка квалифицированных кадров

РОЛЬ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА

ЦЕЛЬ:

обеспечение технологического лидерства Российской Федерации и воспитание за счет деятельного патриотизма граждан страны.

ЗАДАЧИ:

- **формирование гуманитарного и мировоззренческого суверенитета через духовно-нравственное и патриотическое воспитание обучающихся.**
- **воспитание профессионалов, которые способны обеспечить работу оборонно-промышленного комплекса, машиностроительных предприятий.**

ИНСТРУМЕНТЫ:

- открытие профильных и предпрофессиональных классов (с углубленным изучением предметов естественно-научного цикла);
- проведение профориентационных мероприятий;
- организация олимпиад, турниров, Чемпионата «Профессионалы»;
- синхронизация объемов подготовки кадров по инженерно-техническим направлениям с кадровой потребностью промышленных предприятий;
- разработка и обновление основных профессиональных образовательных программ по профессиям, специальностям, направлениям подготовки соответствующим задачам обеспечения технологической независимости, технологического лидерства;
- привлечение партнеров-работодателей к проектированию современной образовательной среды и обновления материально-технической базы образовательных организаций;

ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ УРОВНЕЙ ОБРАЗОВАНИЯ

Подготовка квалифицированных кадров для обеспечения технологического лидерства требует последовательного подхода к организации учебного процесса и формированию карьерных траекторий обучающихся.



ШКОЛА → КОЛЛЕДЖ

Начальное ознакомление с основами наук, формирование критического мышления и творческих способностей обучающихся, реализация проектной деятельности, профориентация



КОЛЛЕДЖ → ВУЗ

Обеспечение преемственности образовательных программ, передача специальных знаний и профессиональных навыков, реализация дуального обучения



КОЛЛЕДЖ/ВУЗ →
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
СРЕДА

Ориентированность обучения на потребности реального сектора экономики, подготовке высококвалифицированных специалистов и исследователей

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РЕГИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ «НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ – КУЗБАССА НА 2026-2030 ГОД»

Цель 1: Достижение технологического суверенитета России в области разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых за счет разработки и внедрения 100% важнейших (ключевых) наукоемких технологий до 2030 года.

Цель 2: Увеличение количества студентов и молодых исследователей до 100 тыс. человек за счет повышения научно-образовательной и социально-культурной привлекательности Кузбасса к 2030 году.

4 региональных проекта

13 задач

12 показателей

14 результатов

Региональные проекты:

НАУЧНО-
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
И НАУЧНО-
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
ИНФРАСТРУКТУРА

**КАДРЫ ДЛЯ
НАУКИ И ЭКОНОМИКИ**

РАЗВИТИЕ
ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО
ПОТЕНЦИАЛА

НАУЧНО-
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
КООПЕРАЦИЯ

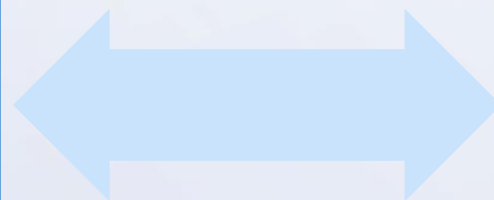
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РЕГИОНА

Образовательные
организации
муниципалитета

Образовательные
организации
субъекта

Предприятия
и возможные
работодатели

ТОЧКА РОСТА



КВАНТОРИУМ

ВКЛАД СПО В КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА



31 УКРУПНЕННАЯ ГРУППА СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ СПО ФОРМИРУЕТ КАДРЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ И ЛИДЕРСТВА

1943,4 тыс. студентов СПО по профессиям и специальностям технологической независимости и лидерства

721,6 тыс. студентов принято на обучение по профессиям и специальностям технологической независимости

328 тыс. выпускников СПО по профессиям и специальностям технологической независимости и лидерства в 2024 году

2,8 заявлений на место – конкурс на специальности технологической независимости и лидерства

Самый большой конкурс на профессии и специальности технологической независимости и лидерства по УГПС:

10.00.00 Информационная безопасность – 4,5 заявлений на 1 место

12.00.00 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии – 4,3 заявлений на 1 место

20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство – 4,2 заявлений на 1 место

352,4 тыс. студентов обучается по направлению «Информатика и вычислительная техника»

На 130,5 тыс. увеличилось количество студентов в 2024 году по направлению «Информатика и вычислительная техника», по сравнению с 2022 годом

В профессиональных образовательных организациях Кемеровской области – Кузбасса реализуется **24 УГПС технологической независимости и лидерства** по которым обучаются **48 971 студента СПО (60,58% от всего контингента).**

Набор **2025 года** составил **17 403 студента (66,1%** от числа поступивших)

Выпуск 2025 года 10 923 специалистов (57,5%)

Ожидаемый выпуск 2026 года 11 223 специалиста (59,1%)

6 869 студентов обучаются по направлениям «Информатика и вычислительная техника», и «Информационная безопасность»

ЭКОСИСТЕМА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ



ЗАДАЧИ БАЗОВЫХ ЦЕНТРОВ НТПЛ НА БАЗЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ КУЗБАССА



Анализ
потребности
предприятий
в технических
кадрах



**Разработка
и обновление
примерных
образовательных
программ (модулей
программ)**
с участием
предприятий
партнеров



Подготовка
методических
материалов
и оказание
консультационных
услуг



**Обучение,
переподготовка
и повышение
квалификации**
педагогов и
сотрудников
предприятий



Мониторинг
удовлетворенности
обучающимися
профильными
программами,
а также обратной
связи от
предприятий



Сотрудничество
с кластерами ФП
«Профессионалитет»,
учебными
заведениями СПО
и отраслевыми
предприятиями.

Региональная программа «Развитие беспилотных авиационных систем в Кемеровской области – Кузбассе» на период до 2030 года

«Лаборатория БПЛА «ДронТех»

На базе Юргинского техникума машиностроения и информационных технологий открыт Детско-юношеский центр по сборке, программированию и управлению беспилотными летательными аппаратами

Цель

Развитие профессиональных навыков в программировании, управлении и техническом обслуживании беспилотных летательных аппаратов среди школьников и студентов

Объем финансирования

2 562 550 рублей,

из них средства федерального гранта «Движение первых» - **2 494 350** рублей

«Кибердром» в Кузбассе

Международный образовательный проект, реализуемый по инициативе Министерства промышленности и торговли РФ. Площадка проведения очных модулей – «Кузбасский техникум архитектуры геодезии и строительства».

2 группы по трекам

- «Студент»
- «Профессионал»

8 участников в каждом треке

- студенты техникумов
- студенты вузов
- школьники
- представители компании ЕВРАЗ

Соревнования Открытого регионального кубка по беспилотным авиационным системам

Соревнования состоялись впервые в **2025 году** на базе Кузбасского техникума архитектуры, геодезии и строительства в Кемерово.

61 участник • **36** – в юниорской категории • **25** – в основной категории

Задачи на 2026 год:

1. Обеспечить реализацию ООП 25.02.08 «Эксплуатация БАС» дополнительно в двух ПОО
2. Обеспечить реализацию дисциплин/модулей, связанных с БАС во всех ПОО
3. Расширить географию участия в кубке БАС, открыв две площадки: «Север», «Юг»

В период с мая по ноябрь 2025 года на базе центра было проведено

более **20** мероприятий

более **1 500** участников

Цель

подготовка востребованных и высококвалифицированных специалистов для транспортной и логистической отраслей региона

«ТРАНСПОРТ КУЗБАССА»

На базе ГПОУ «Кемеровский профессионально-технический техникум» в 2025 году открыт кластер СПО ФП «Профессионалитет»

6 партнеров: ООО «СибТрансНавигация», ГП Кузбасса «Пассажиравтотранс», ОАО «Кемеровский опытный ремонтно-механический завод», ООО «Кемеровский машиностроительный завод», ООО «Кузбасский скарабей», ООО «Феорана-СБ»

7 сетевых образовательных организаций

ГПОУ «Кемеровский аграрный техникум» им. Г.П. Левина

ГПОУ «Березовский политехнический техникум»

ГПОУ «Сибирский политехнический техникум»

ГПОУ «Мариинский политехнический техникум»

ГАПОУ «Юргинский техникум агротехнологий и сервиса»

ГПОУ «Беловский политехнический техникум»

ГБПОУ Томь-Усинский энерготранспортный техникум

10 направлений подготовки по практик ориентированным программам под запрос работодателей

Прием **725** студентов

«ТРАНСЛОГИСТИК»

На базе ГПОУ «Новокузнецкий транспортно-технологический техникум»

в 2024 году открыт кластер СПО ФП «Профессионалитет»

7 партнеров: ООО «ЕВРАЗ», ООО «Аэрокузбасс», ООО «Объединенные машиностроительные технологии», АО «Пассажирское автотранспортное предприятие» г. Новокузнецка, ООО «Вахрушевская автобаза», Муниципальное казенное предприятие города Новокузнецка «Дороги Новокузнецка», АО «Железнодорожник»

Сетевая образовательная организация

ГПОУ Кузбасский транспортно-технологический техникум

11 направлений подготовки по практик ориентированным программам под запрос работодателей

Прием **725** студентов

КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НП «ЭКОНОМИКА ДАННЫХ И ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ГОСУДАРСТВА»

«ЦИФРОВОЙ КУЗБАСС»

На базе ГПОУ «Профессиональный колледж г. Новокузнецка» имени Кучерявенко Тамары Александровны в 2026 году будет открыт кластер СПО ФП «Профессионалитет»

9 направлений подготовки по практик ориентированным программам под запрос работодателей

Прием **700** студентов в 2026 году



Партнеры кластера «ЦИФРОВОЙ КУЗБАСС»:

АО «Сибирская горно-металлургическая компания»
Кемеровское отделение №8615 ПАО Сбербанк

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Ленинск–Кузнецкий политехнический техникум»

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Беловский политехнический техникум»

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Междуреченский горностроительный техникум

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Томь–Усинский энерготранспортный техникум

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Кузнецкий техникум сервиса и дизайна» им. Волкова В.А.

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Юргинский технологический колледж» имени Павлючкова Геннадия Антоновича

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Сибирский политехнический техникум»

В 2025 году Прокопьевский аграрный колледж принял участие в федеральном проекте «**Кадры в АПК**» и вошел в число победителей нового проекта «**Агропрофессионалитет**», который будет реализовываться **в течении 2026-2028 годов**

Из средств федерального бюджета на ремонт и оборудование колледжа будет выделено

более 263 млн рублей



ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Особенность нового проекта:

- модернизация образовательного процесса и учебных корпусов под ключ
- непрерывность образовательного процесса начиная со школьников – создание агроклассов
- сокращенные сроки обучения

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ ОТРАСЛЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА ПОД ЗАКАЗ ГОСУДАРСТВЕННЫХ КОРПОРАЦИЙ И ПРЕДПРИЯТИЙ

Кадры для ОПК

В закрытии кадровой потребности предприятий ОПК задействованы студенты и выпускники **15 профессиональных образовательных организаций:**

- ГПОУ «Анжеро-Судженский политехнический колледж»
- ГПОУ «Беловский педагогический колледж»
- ГПОУ «Кузбасский многопрофильный техникум»
- ГПОУ «Березовский политический техникум»
- ГБПОУ Кемеровский горнотехнический техникум им. Кожевина В.Г.
- ГПОУ «Кемеровский профессионально-технический техникум»
- ГАПОУ «Кузбасский техникум архитектуры, геодезии и строительства»
- ГПОУ «Кемеровский коммунально-строительный техникум» им.В.И. Заузелкова
- ГПОУ «Сибирский политехнический техникум»
- ГПОУ «Киселевский горный техникум»
- ГБПОУ Ленинск-Кузнецкий горнотехнический техникум
- ГПОУ «Ленинск-Кузнецкий политехнический техникум»
- ГПОУ «Профессиональный колледж г. Новокузнецка» имени Кучерявенко Т.А.
- ГПОУ «Тяжинский агропромышленный техникум»
- ГАПОУ «Кузбасский колледж архитектуры строительства и цифровых технологий»

В Сибирском федеральном округе ЦОПП42 **занимает первое место**

ЦОПП42 вошел в десятку лидеров,

по итогам мониторинга деятельности Центров опережающей профессиональной подготовки, проведенного Минпросвещения РФ

Закрывается кадровая потребность следующих предприятий ОПК

- АО «Кемеровский механический завод»
- АО «Научно-производственное предприятие «Кузбассрадио»
- ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Кемеровской области — Кузбассе»
- ООО «Объединенные машиностроительные технологии»
- ООО «Химпром»
- ООО «Электропром»
- ООО ПО «Токем»
- ООО «ММК-уголь»
- АО «РУСАЛ Новокузнецкий алюминиевый завод»

Для закрытия кадровой потребности предприятий ОПК на постоянной основе проводятся следующие мероприятия

- размещение вакансий на цифровых ресурсах ЦОПП Кузбасса
- направление информации в центры карьеры, созданные на базе профессиональных образовательных организаций (ответственным за трудоустройство) для работы со студентами и выпускниками
- проведение вебинаров о возможности получения дополнительных компетенций в рамках обучения для дальнейшего успешного трудоустройства
- проведение экскурсий для школьников и студентов на предприятия
- предусмотрено обновление основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования в соответствии с потребностями предприятий ОПК, включая формирование дополнительных компетенций с учетом требований работодателей в сфере ОПК

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА

«Первое — мы должны быть независимыми, иметь все технологические ключи в таких чувствительных областях, как сбережение здоровья граждан, продовольственная безопасность. Второе — нужно достичь технологического суверенитета в сквозных сферах, которые обеспечивают устойчивость всей экономики страны — это средства производства и станки, робототехника, все виды транспорта, беспилотные, авиационные, морские и другие системы, экономика данных, новые материалы и химия. Третье — мы должны создавать глобально конкурентные продукты, опираясь на уникальные отечественные разработки, в том числе в области космических, атомных и новых энергетических технологий.»

*Послание Президента Российской Федерации
Федеральному Собранию Российской Федерации
от 29 февраля 2024 года*

«Новые материалы и химия»
«Средства производства и автоматизации»
«Новые атомные и энергетические технологии»
«Промышленное обеспечение транспортной
мобильности»
«Беспилотные авиационные системы»
«Технологическое обеспечение
продовольственной безопасности»
«Новые технологии сбережения здоровья»
«Экономика данных и цифровая трансформация
государства»