

Министерство образования Новосибирской области
Государственное автономное учреждение дополнительного образования Новосибирской области
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

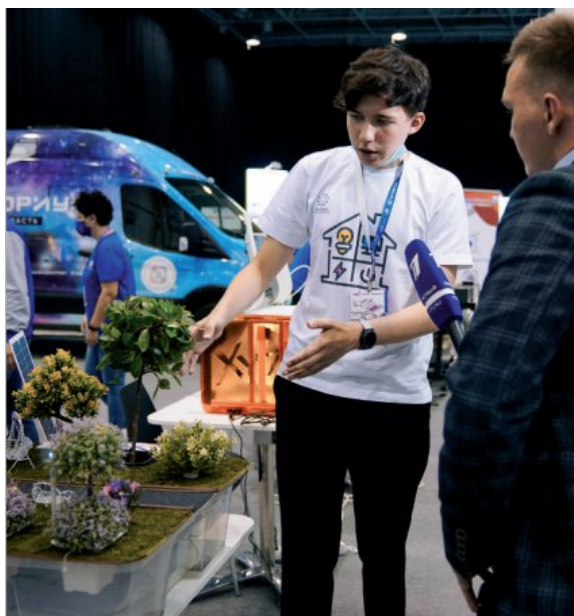
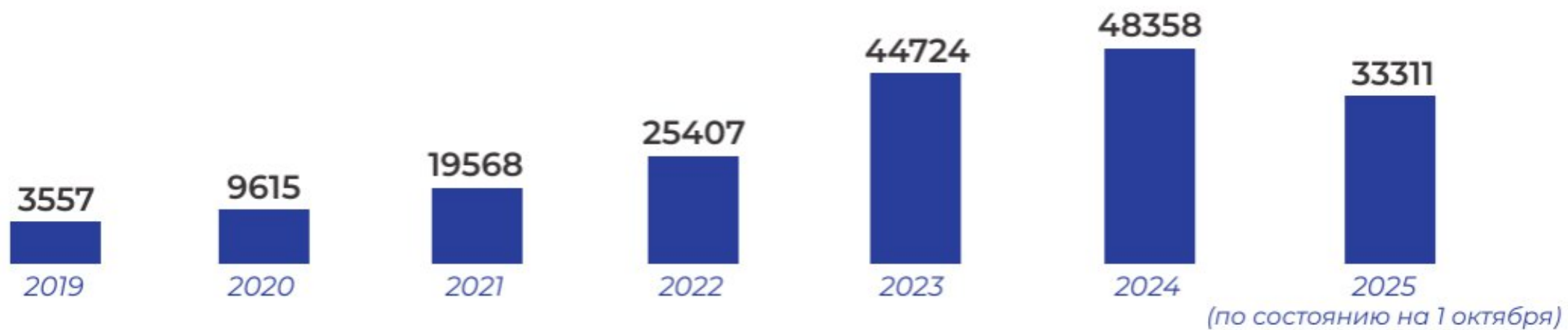
Региональный центр «Альтаир»

Горностаева Наталья Владимировна,
руководитель регионального центра «Альтаир»

НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ



Статистика участия в программах и мероприятиях РЦ «Альтаир» за 7 лет



МЕХАНИЗМЫ ВЫЯВЛЕНИЯ

МЕХАНИЗМ ВЫЯВЛЕНИЯ детей и молодежи, проявивших выдающиеся способности, – **ОСОБАЯ СИСТЕМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ** федеральных исполнительных органов государственной власти РФ, исполнительных органов государственной власти субъектов РФ, Национального методического центра (Образовательного Фонда «Талант и успех»), региональных центров выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи **ПО ПРОВЕДЕНИЮ МЕРОПРИЯТИЙ, ПОСТРОЕННЫХ С УЧЕТОМ ПРИНЦИПОВ:**

- Раннее выявление
- Равные возможности
- Комплексный подход
- Согласованность действий
- Открытость и информированность
- Активное вовлечение

КЛЮЧЕВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ:

1. Олимпиады по предмету;
2. Мероприятия направленные, на развитие творческих способностей;
3. Мероприятия, направленные на физическое воспитание и физическое развитие личности;
4. Мероприятия, направленное на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений;
5. Мероприятия, направленные на развитие интереса к научной, инженерно-технической, изобретательской творческой деятельности.

МЕХАНИЗМ СОПРОВОЖДЕНИЯ

МЕХАНИЗМ СОПРОВОЖДЕНИЯ развития детей и молодежи, проявивших выдающиеся способности, – **ОСОБАЯ СИСТЕМА ИНТЕГРАЦИИ РЕСУРСОВ**, построенная с учетом принципов, перечисленных ниже, с целью создания условий, которые в полной мере позволят не только раскрыть интеллектуальный и творческий потенциал каждого, но и сформируют обучающегося как социально ответственную личность, гражданина своей страны:

- Комплексный подход
- Непрерывность и гармоничность
- развития
- Согласованность действий
- Открытость и информированность
- Доступность

ОСНОВНЫМ МЕХАНИЗМОМ сопровождения является **ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ СООБЩЕСТВ**

обучающихся по направлению, в котором были проявлены выдающиеся способности

ОТДЕЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ СООБЩЕСТВА:

1. Расширения сообщества;
2. Развитие навыков критического мышления, работы в команде, креативности;
3. Система преемственности;
4. Стажировки;
5. Система мониторинга успехов и неудач для построения ИП;
6. Привлечение мастеров своего дела;
7. Взаимодействие сообществ;
8. Банк рекомендованных экспертами по направлению материалов;
9. Системы широкого информирования о деятельности сообществ.

ФОРМИРОВАНИЕ СРЕДЫ

Следует учитывать и способствовать грамотной «встроенности» сред друг в друга, позволяющей

ЛОКАЛЬНЫЕ СРЕДЫ (отдельных образовательных организаций)

ДОПОЛНЯТЬ МАКРОСРЕДОЙ (города, региона, страны), что будет способствовать выполнению

ПРИНЦИПОВ СПРАВЕДЛИВОСТИ И ВСЕОБЩНОСТИ КАЧЕСТВЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ





Инфраструктура
на Николаева, 12

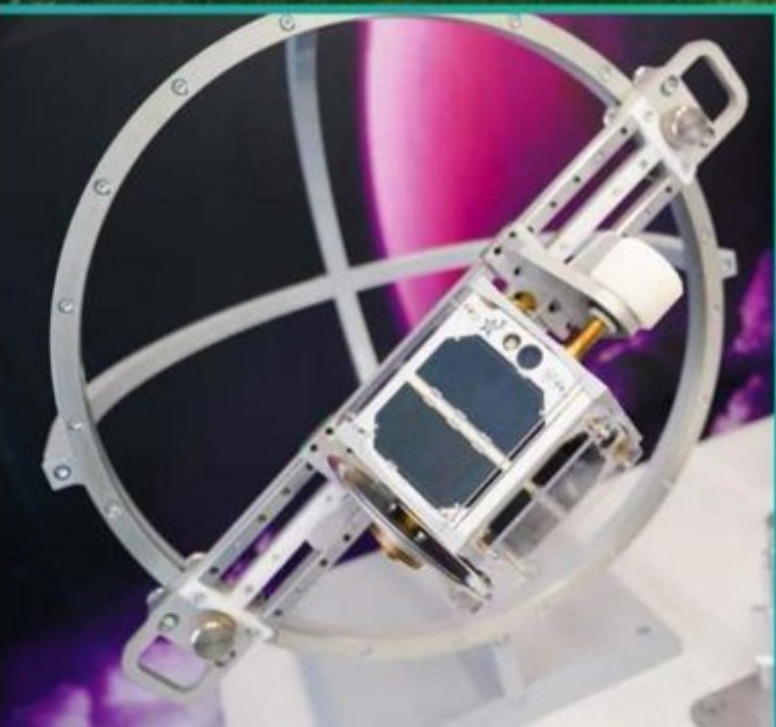




Инфраструктура в Образовательном парке им. О. Кошевого



Альтаир





ЛАБОРАТОРИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Компьютерное зрение, искусственный интеллект, машинное обучение; интернет вещей, BigData; 3D-моделирование, 3D-печать; Яндекс-лицей.



ЛАБОРАТОРИЯ БИОТЕХНОЛОГИЙ

Эксперименты по молекулярной биологии, микробиологии, биотехнологии; ПЦР, гель-электрофорез, выделение нуклеиновых кислот, иммуноферментный анализ.



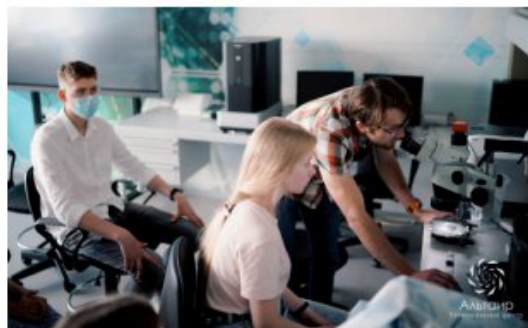
ЛАБОРАТОРИЯ АГРОБИОТЕХНОЛОГИЙ

Эксперименты с климатической камерой и гидропонной установкой; микроскопия; спектрофотометрия.



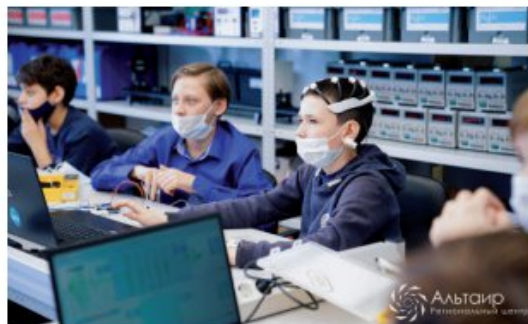
ЛАБОРАТОРИЯ ГЕНОМНОГО РЕДАКТИРОВАНИЯ

ПЦР-боксы для проведения работ по геномному редактированию; ИФА, высокоэффективная жидкостная и тонкослойная хроматография, фотометрия.



ЛАБОРАТОРИЯ НАНОТЕХНОЛОГИЙ

Исследование структурных и текстурных характеристик веществ и материалов; материаловедение от механических свойств до рентгенофлуоресцентного анализа.



ЛАБОРАТОРИЯ НЕЙРОТЕХНОЛОГИЙ

Основы нейротехнологий с Бослаб и BitronicsLab; физический практикум с Цифровой лабораторией Phywe.



ЛАБОРАТОРИЯ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ

Практикум по олимпиадной физике; основы зондовой микроскопии; исследовательские работы с ЦЛ Pasco.



ЛАБОРАТОРИЯ ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ

Виртуальная и дополненная реальность; архитектурная графика; основы спутникостроения; программирование БПЛА.



ЖИЛОЙ КАМПУС

На этаже 8 комнат по 5 спальных мест, в комнате встроенный шкаф, тумбочки, кровати. Душевые и туалеты на этаже, гладильная комната, шкафы для хранения чемоданов.



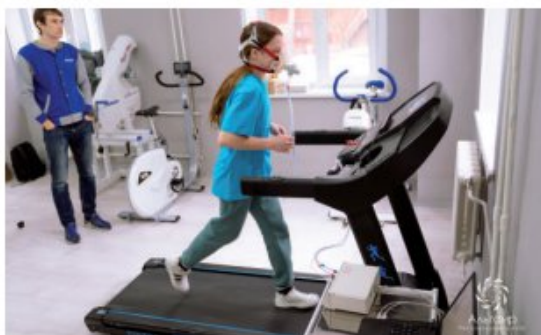
ГОСТИНИЧНЫЙ КОМПЛЕКС

Комфортабельные двухместные номера, туалетные комнаты и душевые на этаже, wi-fi, каминный зал.



ЦЕНТР СОБЫТИЙ

Кино-концертный зал, зал «Лофт»: мультимедийное, световое и звуковое профессиональное оборудование, wi-fi, вместимость от 80 до 310 мест.



ЦЕНТР МЕДИЦИНСКОЙ И СПОРТИВНОЙ ДИАГНОСТИКИ

Центр включает оборудование для диагностики показателей физического здоровья: эргометр, тредмил, анализатор лактата, стресс систему кардиореспираторной нагрузочной диагностики.



ЦЕНТР ИСКУССТВА

Центр включает: 2 аудитории по живописи, лекционная аудитория, коворкинг, кабинет 3D-моделирования и виртуальной реальности.



ЦЕНТР НАУКИ

Два одноэтажных здания, разделенные по направлениям: химия, биология, космические технологии, физика, конструкторское бюро. Лаборатории оснащены профессиональным оборудованием.



ЦЕНТР СПОРТА

Спортзал с тренажерами, спортивный инвентарь, аудитория для игры в настольный теннис, борцовским покрытием для самбо, танцевальный зал с зеркалами.



СПОРТИВНАЯ ЗОНА

Уличная спортивная площадка для активного отдыха: ГТО-площадка, мини-футбольное поле с искусственным покрытием, скейт-парк, зона для игры в бадминтон и настольный теннис.

ПРОГРАММА «ЛИДЕРЫ ТЕХНОЛОГИЙ БУДУЩЕГО»

КАДРЫ ДЛЯ СКИФА

Нанотехнологии;
микроэлектроника;
эксплуатация источников
синхротронного излучения;
вирусология.

КАДРЫ ДЛЯ ИТ-СФЕРЫ

Хранение и анализ больших данных;
искусственный интеллект;
квантовые технологии.

КАДРЫ ДЛЯ АПК

Развитие
агробiotехнологий:
(защита растений,
новые сорта,
автоматизация с/х).

КАДРЫ ДЛЯ НПК «СИБИРСКИЙ НАУКОПОЛИС»

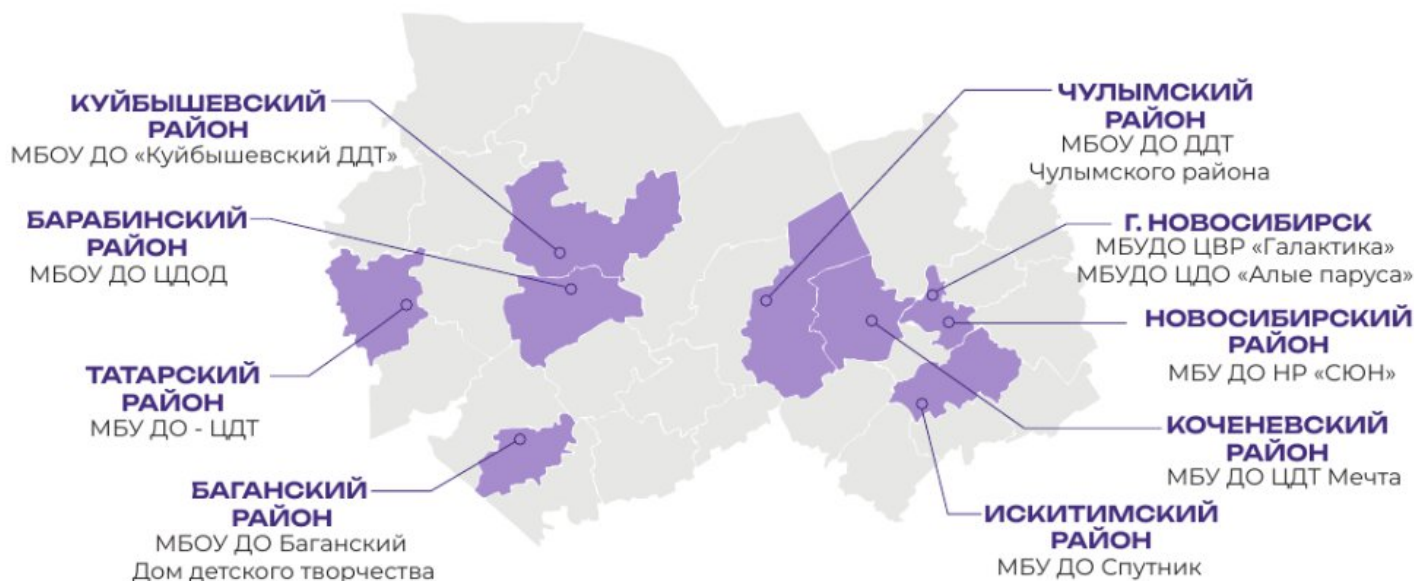
Информационные технологии;
биофармацевтика;
биотехнологии;
высокотехнологичные
медицинские изделия и услуги.

Цель программы — развитие научно-технологического кадрового потенциала Новосибирской области.

ЦЕНТРЫ «ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КРУЖОК»

В рамках реализации государственной программы «Развитие образования, создание условий для социализации детей и учащейся молодежи в Новосибирской области» в августе 2024 года в муниципальных районах Новосибирской области и г. Новосибирск на базе образовательных учреждений, прошедших конкурсный отбор, были созданы десять центров «Инженерно-технический кружок».

Центры «ИТК» создавались при методической поддержке Регионального центра «Альтаир». Методическая основа работы центров «ИТК» опирается на Стратегию научно-технологического развития Российской Федерации, в соответствии с которой разрабатываются программы дополнительного образования центров.



ШКОЛА НАСТАВНИКОВ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

РЦ «Альтаир» совместно с Фондом «Поддержка проектов в области образования» реализует проект «Наставничество в научно-исследовательских проектах школьников» в формате курса повышения квалификации для педагогов.

Курс повышения квалификации состоит из теоретического и практического блоков.



Удостоверения о повышении квалификации государственного образца выдаются наставникам, под руководством которых школьники выполнили проект и стали призерами или победителями регионального трека Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы».

1877 наставников
приняли участие в Школе
наставников с 2021 года

В 2025 году Новосибирская область присоединилась к проекту «Школы — ассоциированные партнеры «Сириуса». Его цель — создание сети ведущих общеобразовательных организаций, которые получают методическую поддержку от Образовательного Фонда «Талант и успех» для системной углублённой подготовки обучающихся по ключевым естественно-научным и технологическим направлениям.

