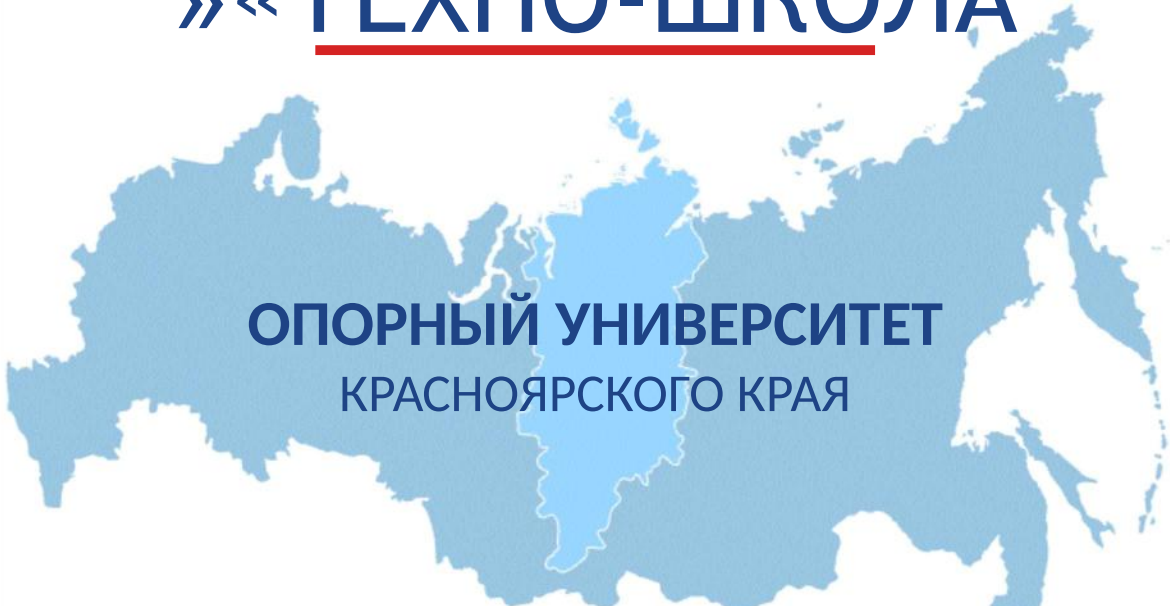


Сетевой образовательный проект »« ТЕХНО-ШКОЛА



ОПОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ



МИССИЯ

Привлечение, развитие и удержание талантов для подготовки кадров для передовых технологий - по рынкам НТИ, перспективным для края



ОПИСАНИЕ

Флагманский сетевой образовательный проект
Опорного университета:

- профессиональная ориентация школьников,
- популяризация инженерных профессий будущего,
- совершенствование системы инженерно-технической и технологической подготовки в школе



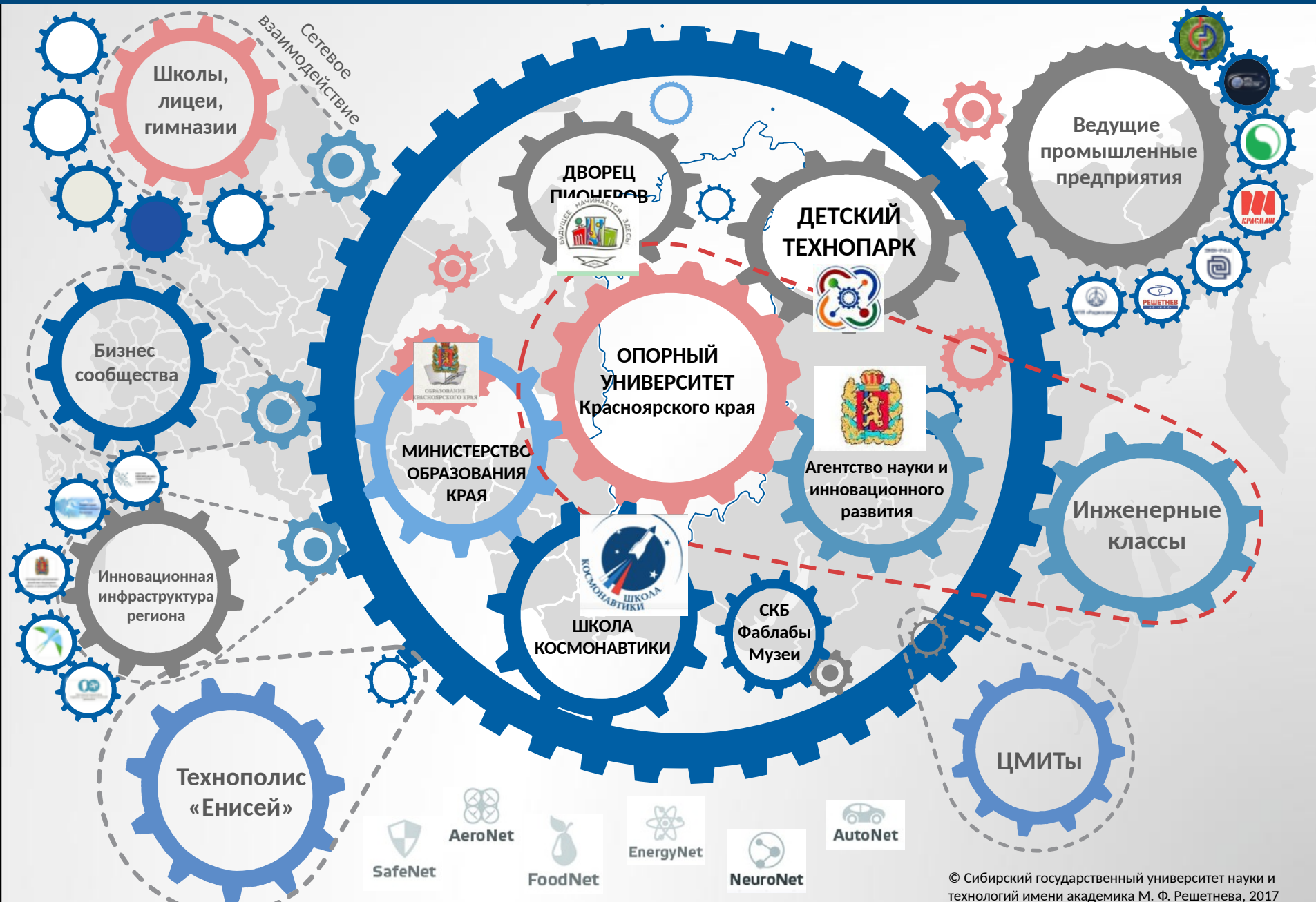
РЕШЕНИЕ

- ✔ Сотрудничество вуза с предприятиями, бизнесом и инновационными структурами.
- ✔ Новая образовательная программа в инженерных классах.
- ✔ Участие в комплексной инициативе НТИ «Новые педагогические профессии»

ЭКОСИСТЕМА ПРОЕКТА «ТЕХНО-ШКОЛА»



УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА «ТЕХНО-ШКОЛА»



ВЫЕЗДНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

- Организация предметных недель, школ
- Набор в Школу космонавтики
- Школы интеллектуального роста
- Школы погружения

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ САМООПРЕДЕЛЕНИЕ

- Интернет портал
- Профессиональное тестирование



ПРЕЗЕНТАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

- Выставки - ярмарки
- Печатная продукция
- Дни открытых дверей

ПОКАЗАТЕЛИ



ПРИНЯЛО УЧАСТИЕ В
МЕРОПРИЯТИЯХ

2 500 → 12 000



СТУДЕНТОВ 1 КУРСА ПРОШЛИ
ПРОФОРИЕНТАЦИЮ

20 % → 70 %

ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ

СОЗДАНИЕ КРАЕВОГО
ИНТЕРНЕТ-ПОРТАЛА

ДИСТАНЦИОННЫЕ
ОТКРЫТЫЕ КУРСЫ ДЛЯ
ШКОЛЬНИКОВ

ЦЕЛЕВОЙ НАБОР ИЗ
ШКОЛЫ НТИ

2017

2018

2020

УНИКАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

- Программа основного общего и среднего общего образования, дополнительного образования
- Реализация в инженерных классах

РАЗВИТИЕ ШКОЛЫ КОСМОНАВТИКИ

- Материально-техническая база школы
- Условия проживания
- Квалифицированные кадры

УРОКИ ТЕХНОЛОГИИ

- Большие данные
- Искусственный интеллект
- Квантовые технологии
- Робототехника
- Аэрокосмическая инженерия

УНИВЕРСИТЕТСКИЙ ДЕНЬ

- CDIO принципы
- Проектная деятельность
- Конкурсы проектов
- Лаборатории

ПОКАЗАТЕЛИ



ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО
ПРОЕКТУ ШКОЛЫ НТИ

400 → 1 500



КОЛИЧЕСТВО
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ
КЛАССОВ

30 → 50

ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ

СОЗДАНИЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ В ШК

ВНЕДРЕНИЕ
ПРОГРАММЫ В
ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССАХ

ВНЕШНЯЯ АТТЕСТАЦИЯ
ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО
ПРОГРАММЕ «ШКОЛА НТИ»

2017

2018

2019

ТЕХНО-SKILLS

КРУЖКОВОЕ ДВИЖЕНИЕ НТИ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ЦЕНТРЫ КОМПЕТЕНЦИЙ Junior-skills

- Токарные и фрезерные работы на станках с ЧПУ
- Сварка
- Лабораторный и химический анализ

НОВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

- Компьютерный дизайн
- Интернет вещей
- Робототехника
- Аэрокосмическая инженерия
- Аддитивные технологии



ОБОРУДОВАНИЕ ЛАБОРАТОРИЙ

- Новые лаборатории в университете и Школе космонавтики
- Лаборатория Big Data в Школе космонавтики

КОНКУРС

- Подготовка школьников к участию в конкурсе

ПОКАЗАТЕЛИ



ЧИСЛО ЦЕНТРОВ КОМПЕТЕНЦИЙ

5 → 14



ШКОЛЬНИКОВ В ЦЕНТРАХ КОМПЕТЕНЦИЙ

200 → 1 000

ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ

ОБОРУДОВАНИЕ ЛАБОРАТОРИЙ

ОТКРЫТИЕ СЦК

ПОБЕДЫ ВО ВСЕРОССИЙСКОМ КОНКУРСЕ

2017

2018

2020

ДЕТСКИЙ ТЕХНОПАРК

- Подготовка наставников
- Участие в работе кванториумов

ЦМИТ «Лаборатория 1,2,3» Железногорск

- Клуб по беспилотным летательным аппаратам
- Изготовление квадрокоптеров
- Соревнование «Роботех»

Центр НТТМ и Лаборатория ЦМИТ

- Клубы по робототехнике, молекулярному дизайну, астрономии, радиотехнике

БАЗОВЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

- Участие предприятий в клубном движении

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО МОЛОДЕЖИ

- Привлечение студенческих конструкторских бюро
- Развитие студенческого наставничества

ПОКАЗАТЕЛИ



ЧИСЛО КЛУБОВ НТИ

6 → 14



ШКОЛЬНИКОВ В КЛУБКАХ

20 → 100

ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ КЛУБОВ

СОВМЕСТНАЯ РАБОТА С ДЕТСКИМ ТЕХНОПАРКОМ

МАССОВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ С ТЕХНОПАРКОМ И ЦМИТами

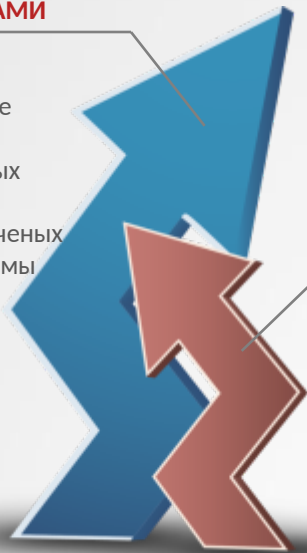
2017

2018

2020

ЗАКРЕПЛЕНИЕ ЗА НАУЧНЫМИ ШКОЛАМИ

- Отбор талантов
- Индивидуальное сопровождение
- Работа в научных школах под руководством ученых
- STEM - программы



ПРОФИЛЬНЫЕ СМЕНЫ ДЛЯ ОДАРЕННЫХ ДЕТЕЙ

- Международный космический лагерь
- Летние профильные смены
- Зимняя политехническая школа-симпозиум «Мы – будущее России!»

ПОКАЗАТЕЛИ



УЧАСТНИКОВ СМЕН

300 → 1 000



ЗАКРЕПЛЕНО ЗА НАУЧНЫМИ ШКОЛАМИ

50 → 120

ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ

ПРОФИЛЬНЫЕ СМЕНЫ И ЛЕТНИЙ ЛАГЕРЬ

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

STEM: наука, технологии, инженерное искусство, математика

2017

2018

2020

«ОЛИМПИАДА НТИ»

- Отбор участников
- Популяризация олимпиады
- Подготовка наставников и команд
- Подготовка инженерных команд



ОЛИМПИАДЫ РСОШ

- Расширение партнерств
- Дополнительные баллы
- Привлечение школьников в ОУ

«Мы зажигаем звезды!»

- Региональная инженерная олимпиада
- Дистанционное сопровождение
- Расширение участников
- Включение в перечень РСОШ

ПОКАЗАТЕЛИ



ЧИСЛО УЧАСТНИКОВ ОЛИМПИАДЫ НТИ

550 → 1 000



ДОЛЯ ПОСТУПИВШИХ ПОБЕДИТЕЛЕЙ ОЛИМПИАД

5 % → 15 %

ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ

ОЛИМПИАДА НТИ (КОЛ-ВО НАПРАВЛЕНИЙ)

РАСШИРЕНИЕ ГЕОГРАФИИ ОЛИМПИАД

ВКЛЮЧЕНИЕ ОЛИМПИАДЫ В РСОШ

2017

2018

2020

ЦЕЛЕВАЯ МОДЕЛЬ ПРОЕКТА «ТЕХНО-ШКОЛА»

**ШКОЛА КОСМОНАВТИКИ
НОВАЯ МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ 2.0**

**СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТАЛАНТАМИ
В ЛОГИКЕ НТИ**

**ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ**

**ПРЕСТИЖНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ
В ТЕХНО-ШКОЛЕ**

**ШИРОКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

**ВОВЛЕЧЕННОСТЬ В
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО**



**ПРЕДПРИЯТИЯ УЧАСТВУЮТ
В РАБОТЕ СО ШКОЛЬНИКАМИ**

**РАСШИРЕНИЕ РЫНКОВ: КРАЙ,
БЛИЖНЕЕ И ДАЛЬНЕЕ ЗАРУБЕЖЬЕ**

**РЫНКИ НТИ:
АЭРОНЕТ, АВТОНЕТ, ЭНЕРДЖИNET,
ФУДNET, ФИНNET, НЕЙРОNET, СЕЙФNET**

**STEM:
НАУКА, ТЕХНОЛОГИИ, ИНЖЕНЕРНОЕ
ДЕЛО, МАТЕМАТИКА**

**ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ :
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО**

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ К 2020 ГОДУ



Обучающихся по
программе «Школа
НТИ», человек
400 → 1 500



Конкурс на инженерные
направления, чел/место
4 → 8



Доля абитуриентов с
баллом ЕГЭ > 70
(инженерные направления)
30 % → 50 %



Всего школьников по
проектам «Техно-
школы», человек
2 500 → 12 000



Доля абитуриентов не из
Красноярского края
(инженерные направления)
20 % → 50 %



Рынки НТИ в
направлениях Техно-школы
3 → 8

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ
