

Лаборатория регионального проекта
«Развитие естественнонаучного образования
обучающихся на основе школьно-университетского
партнерства и сетевого взаимодействия
образовательных организаций Томской области»

Ковалев Егор Владимирович, начальник отдела развития образовательных систем ОГБУ «РЦРО»,
контактная информация: 8 (3822) 515-912, 89521566551, KovalevEW@yandex.ru

Томская область

Актуальность
проекта

- уникальный научно-образовательный комплекс
- развитая инфраструктура инновационной деятельности
- создана и развивается предпринимательская среда

ОЭЗ ТВТ «Томск»

Приоритетные направления:

- IT-технологии
- Электроника
- Биотехнологии
- Нанотехнологии
- Медтехнологии

Кадры

- высокая квалификация
- генерация новых знаний
- создание фундаментальных разработок
- освоение и внедрение их в производство

«ИНО Томск'2020»

Приоритетные направления:

- модель непрерывной и многоуровневой системы образования;
- энергосберегающие технологии и технические средства для энергоемких отраслей;
- наноэлектроника и интеллектуальная силовая электроника;
- нанотехнологии, создание перспективных материалов;
- медицина высоких технологий, медицинские биотехнологии и фармтехнологии;
- рациональное природопользование и глубокая переработка природных ресурсов;
- ядерные технологии.

Региональный проект

«Развитие естественнонаучного образования обучающихся на основе школьно-университетского партнерства и сетевого взаимодействия образовательных организаций Томской области» на 2017-2021 годы

Цель проекта: создание условий для развития естественнонаучного образования школьников на основе школьно-университетского партнерства и сетевого взаимодействия школ-партнеров

Задачи:

- Разработать и внедрить организационно-управленческую модель школьно-университетского партнерства и сетевого взаимодействия образовательных организаций по развитию естественнонаучного образования школьников, в том числе сети базовых образовательных организаций проекта; обеспечить их информационное, организационное, консультационное и экспертное сопровождение.
- Разработать и реализовать образовательные программы естественнонаучной направленности, в том числе сетевые образовательные программы.
- Повысить квалификацию педагогических работников в области естественнонаучного образования, использования современных технологий и средств обучения, в том числе цифровых лабораторий.
- Разработать, апробировать и реализовать в базовых образовательных организациях программу «Открытый STEM-класс ТГУ».
- Обеспечить стимулирование, поддержку, тиражирование перспективного педагогического опыта, реализацию проектов естественнонаучной направленности, разработанных обучающимися.
- Сформировать информационно-образовательную среду, способствующую повышению мотивации к изучению предметов естественнонаучного цикла

Партнеры/соисполнители проекта

Департамент общего образования
Томской области

ОГБУ «Региональный центр
развития образования»

Департамент науки и высшего
образования АТО

НИ Томский государственный
университет

ПАО «Сибур-Холдинг»

Департамент образования
администрации г. Томска

МАОУ гимназия № 55 имени Е.Г.
Вёрсткиной г. Томска

МАОУ лицей № 1 имени А.С.
Пушкина г. Томска

МАОУ СОШ № 53 г. Томска

МАОУ гимназия № 29 г. Томска

МБОУ Академический лицей имени
Г.А. Псахье г. Томска

Образовательные организации
региона

Основные мероприятия проекта:

Заседания Совета по управлению проектом; семинары, круглые столы по вопросам взаимодействия

Конкурс образовательных программ естественнонаучной направленности

Повышение квалификации педагогов, в том числе в формате стажировок

Реализация программы «Открытый STEM-класс НИ ТГУ»

Разработка и реализация образовательных программ естественнонаучной направленности

Организация и проведение сетевых образовательных событий по естественнонаучному направлению

Разработка и реализация обучающимися проектов естественнонаучной направленности

Ожидаемые результаты реализации проекта



Разработана и реализуется организационно-управленческая модель



Сформирована и расширяется сеть базовых организаций



Реализуется цикл образовательных событий естественнонаучной направленности



Разрабатываются и реализуются проекты, создан и пополняется банк проектов



Банк образовательных программ, методических, дидактических и др. материалов



Разработана система непрерывного повышения квалификации педагогов



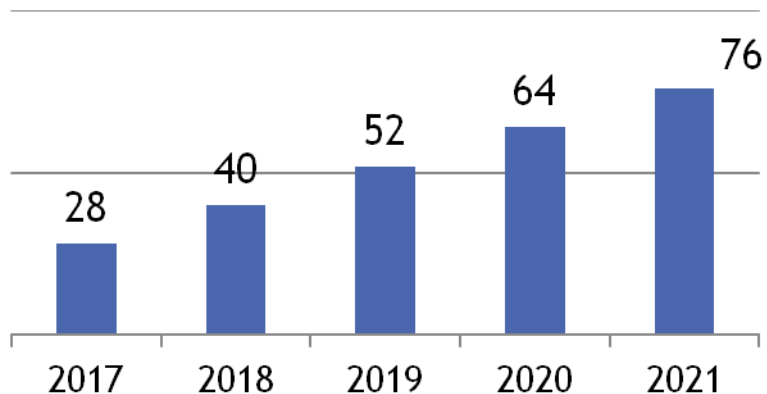
Положительная оценка деятельности в рамках проекта



Разработаны механизмы информационного сопровождения проекта

Показатели эффективности реализации проекта

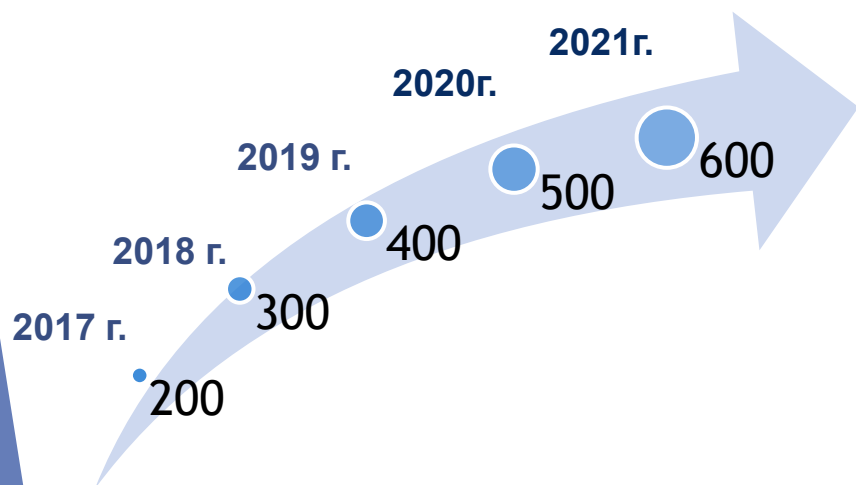
Количество ОО, включенных в школьно-университетское партнерство и сетевое взаимодействие



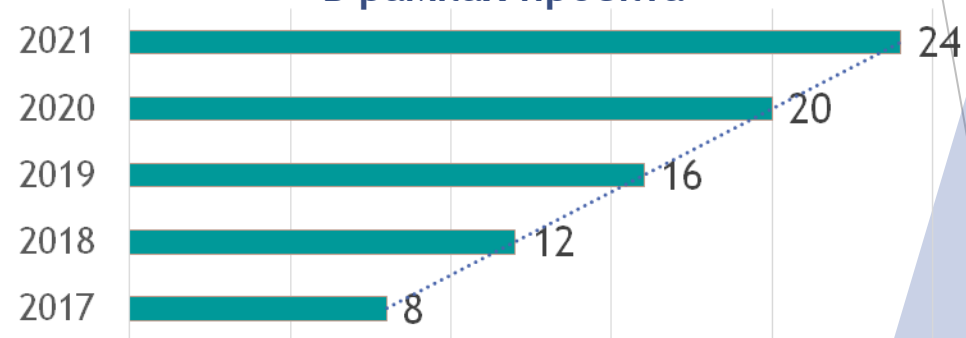
Количество образовательных событий, проведенных совместно с вузами



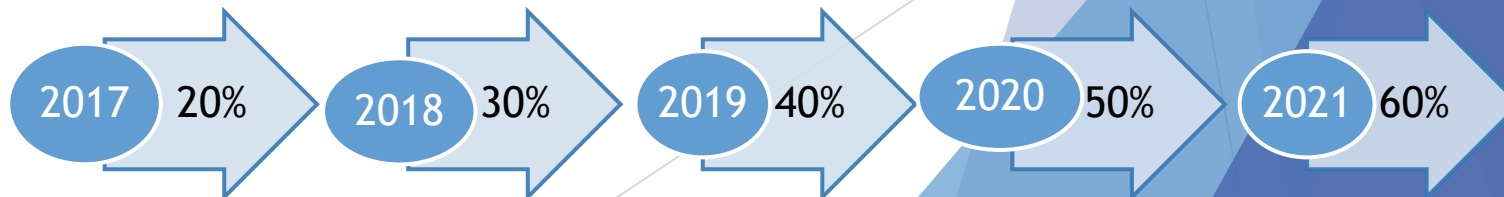
Количество педагогов, повысивших квалификацию



Количество сетевых образовательных событий в рамках проекта



Доля обучающихся, включенных в образовательную деятельность по естественнонаучному направлению



Промежуточные итоги реализации проекта

- ▶ проведена серия STEM-лабораторий для обучающихся 7-10 классов, в которых приняли участие более 1000 человек;
- ▶ состоялись 5 методических семинаров для педагогов предметов естественнонаучного цикла по освоению технологии STEM;
- ▶ реализуется 50 образовательных программ естественнонаучной направленности;
- ▶ в мероприятиях проекта приняли участие обучающиеся и педагоги 40 образовательных организаций, в которых приняли участие более 3000 человек;
- ▶ осуществляется сопровождение участников программы через Школьный портал НИ ТГУ «Университетский проспект»;
- ▶ проведен открытый конкурс образовательных программ естественнонаучной направленности (42 педагога из 34 образовательных организаций 8 районов);
- ▶ формируется банк образовательных программ естественнонаучной направленности.
- ▶ Создана страница проекта на сайте ОГБУ «РЦРО»;
- ▶ Осуществляется информационное сопровождение мероприятий проекта на сайте ОГБУ «РЦРО», НИ ТГУ, сайтах образовательных организаций;
- ▶ ПАО «Сибур» выделено 3 млн. руб. на закупку оборудования, в том числе цифровых лабораторий.

Спасибо за внимание!