



ТОИПКРО

Томский областной
ИНСТИТУТ повышения
и переподготовки квалификации
работников **образования**

ПроSTEM 



Реализация
регионального
проекта

Развитие пространственного мышления
дошкольников как основы формирования
естественно-научных, цифровых
и инженерных компетенций человека будущего

ТОИПКРО 2021 год

Нормативно-правовое сопровождение

- **Распоряжение Департамента общего образования Томской области № 854-р от 23.10.2020** «Об утверждении регионального проекта дошкольного образования на территории ТО «Развитие пространственного мышления дошкольников как основы формирования естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций человека будущего»
- **Приложение 1 к Распоряжению ДОО ТО № 854-р от 23.10.2020** Дорожная карта по реализации мероприятий проекта «Развитие пространственного мышления дошкольников как основы формирования естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций человека будущего» на территории Томской области
- **Приложение 2 к Распоряжению ДОО ТО № 854-р от 23.10.2020** «Региональный проект «Развитие пространственного мышления дошкольников как основы формирования естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций человека будущего» на территории Томской области»



ДЕПАРТАМЕНТ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

13.10.2020

№ 154-р

Томск

Об утверждении регионального проекта дошкольного образования на территории Томской области «Развитие пространственного мышления дошкольников как основа формирования естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций человека будущего»

Цель проекта

Создание условий для развития пространственного мышления дошкольников в условиях цифровой образовательной среды посредством формирования компетенций для экономики региона в контексте преемственности всех уровней общего образования

Задачи проекта

- Создание региональной системы развития пространственного мышления дошкольников как основы формирования естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций человека будущего;
- Разработка и внедрение программы(м) развития пространственного мышления дошкольников в основную деятельность и дополнительное образование организаций, реализующих программы дошкольного образования;
- Разработка нового содержания и методов/технологий, направленных на развитие интереса детей к познавательно-исследовательской деятельности в сферах естественно-научного, цифрового и инженерного направлений;
- Формирование профессионального информационно-коммуникационного пространства и сообщества для активного взаимодействия и обмена опытом между педагогическими работниками региона с целью распространения успешных моделей и образовательных практик в области развития пространственного мышления дошкольников.

Задачи проекта

- Региональные;

- Муниципальные;

- Уровень образовательной организации.

Информационное письмо Департамента общего образования Томской области от 24.12.2020 № 57-6305 «О предоставлении информации»

- Информация о муниципальном координаторе Проекта;
- Мониторинг выявления методического обеспечения регионального проекта (парциальные, авторские, дополнительные программы, материально-техническое обеспечение Проекта, кадровое обеспечение Проекта).

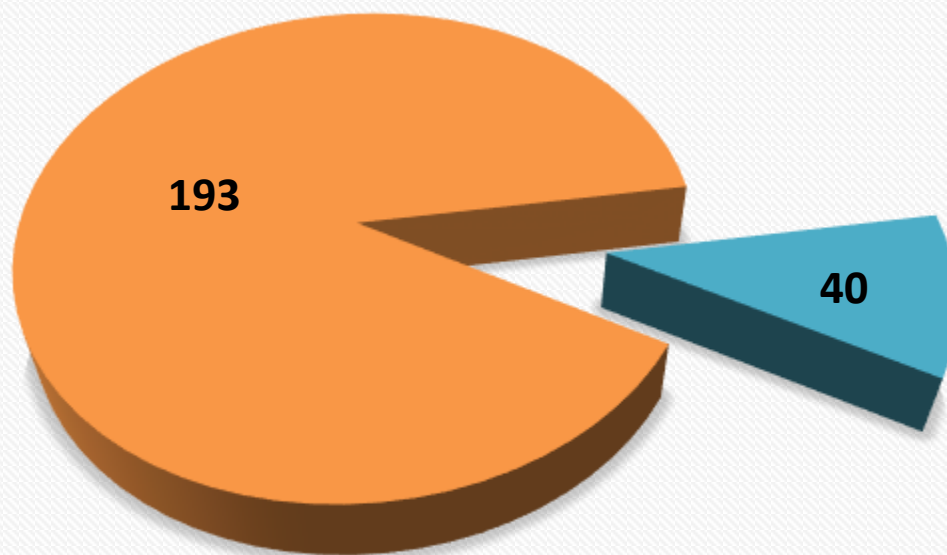


Анализ данных мониторинга обеспечения регионального проекта

На территории Томской области в мониторинге приняло участие:

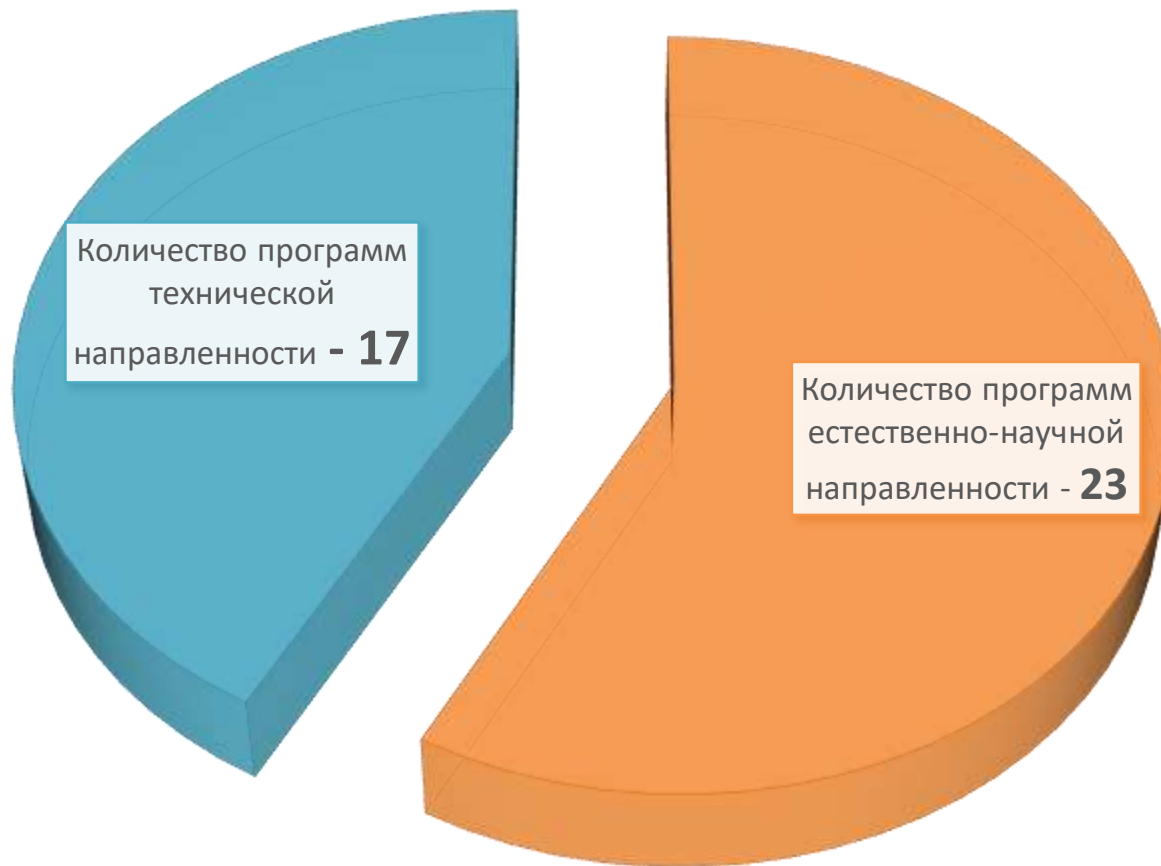
1. Муниципальных ДОУ - 178;
2. Дошкольных отделений на базе СОШ – 15.

Реализация парциальных программ по направлению Проекта в рамках ООП



- Количество организаций, не реализующих парциальные программы в рамках Проекта на территории ТО
- Количество организаций, реализующих парциальные программы в рамках Проекта на территории ТО

Всего – 40 организаций, реализующих
парциальные программы естественно-научной и
технической направленности



Дополнительные образовательные общеразвивающие программы

Инженерной направленности:

«Робототехника» - 48 Муниципальных дошкольных образовательных организаций

«LEGO-конструирование» - 34 Муниципальные ДОО

Естественнонаучной направленности:

«Юный эколог» - 12 Муниципальных дошкольных образовательных организаций

«Природа и человек» -17 Муниципальных ДОО



Нормативно-правовое сопровождение

Информационное письмо Департамента общего образования Томской области от 15.04.2021 № 57-2264 «Об участии в Проекте»

На основании совещания с руководителями муниципальных органов, осуществляющих управление в сфере образования, от 13.04.2021 по первому вопросу «Презентация реализации регионального Проекта»



Вхождение в Проект по показателю 2. «Разработка муниципальных программ реализации Проекта» с 2021 по 2024 годы.



Нормативно-правовое сопровождение

Распоряжение Департамента общего образования Томской области от 22.04.2021 № 718-р «О реализации мероприятий регионального Проекта»

- утвержден перечень муниципальных образований Томской области, включенных в реализацию регионального Проекта

в 2021 г.

в 2022 г.

в 2023 г.



Перечень муниципальных образований Томской области, включенных в реализацию регионального Проекта

(В соответствии с Распоряжением Департамента общего образования Томской области от 22.04.2021 № 718-р «О реализации мероприятий регионального Проекта»)

в 2021 г.

- МО «Асиновский район»;
- МО «Город Стрежевой»;
- МО «Город Томск»;
- МО «ЗАТО Северск»;
- МО «Колпашевский район»;
- МО «Кривошеинский район».

Перечень муниципальных образований Томской области, включенных в реализацию регионального Проекта

(В соответствии с Распоряжением Департамента общего образования Томской области от 22.04.2021 № 718-р «О реализации мероприятий регионального Проекта»)

в 2022 г.

- МО «Бакчарский район»;
- МО «Верхнекетский район»;
- МО «Каргасокский район»;
- МО «Парабельский район»;
- МО «Чаинский район»;
- МО «Шегарский район».

в 2023 г.

- МО «Александровский район»;
- МО «Город Кедровый»;
- МО «Зырянский район»;
- МО «Кожевниковский район»;
- МО «Молчановский район»;
- МО «Первомайский район»;
- МО «Тегульдетский район»;
- МО «Томский район».

**Форум «Современное детство: инструменты повышения
качества образования»**

27 апреля 2021 г.



Презентация регионального Проекта
(Вторина Е.В., заместитель начальника Департамента общего
образования Томской области)



Нормативно-правовое сопровождение

Распоряжение Департамента общего образования Томской области от 22.04.2021 № 718-р «О реализации мероприятий регионального Проекта»

- муниципальным образованиям, включенным в реализацию Проекта в 2021 году, определить образовательные организации, реализующие программы дошкольного образования, участвующие в разработке и внедрении программ Проекта (не менее 70%)



Нормативно-правовое сопровождение

Распоряжение Департамента общего образования Томской области от 04.06.2021 № 1011-р «О реализации мероприятий регионального Проекта»

- утвержден перечень координаторов муниципальных образований Томской области, курирующих реализацию регионального Проекта; **(21 координатор)**
- Утвержден перечень образовательных организаций, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам дошкольного образования и присмотр и уход, участвующих в разработке и внедрении программы Проекта в 2021 году. **(103 организации)**

КРІ проекта (2024 г.)

5009 ученико-мест оснащенных современной материально-технической базой по одному из направлений Проекта (2021 г.);

Разработка муниципальных программ развития пространственного мышления дошкольников как основы формирования естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций человека будущего;

2 региональных, 4 межмуниципальных и 20 муниципальных мероприятий, реализуемых в рамках Проекта (ежегодно начиная с 2022 года; 2021 год – не менее 50 %);

100 % педагогов освоили программы дополнительного профессионального образования по направлениям Проекта (к 2024 г.);

100 % ДОУ реализуют программы по направлениям Проекта (к 2024 г.);

Не менее 75 % детей охвачено дополнительным образованием по направлениям Проекта (к 2024 г.).

КРІ проекта (II полугодие 2021г.)

* **5009** ученико-мест оснащенных современной материально-технической базой по одному из направлений Проекта (2021 г.); (уточняется);

* разработано **30%** муниципальных программ развития пространственного мышления дошкольников как основы формирования естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций человека будущего;

- проведено **2** региональных мероприятия в рамках Проекта;
- **3** муниципальных мероприятия;

* % (уточняется) педагогов освоили программы дополнительного профессионального образования по направлениям Проекта;

* **103** детских сада (**27%**) реализуют программы по направлениям Проекта;

% (уточняется) детей охвачено дополнительным образованием по направлениям Проекта.

Мониторинг (образовательные организации, реализующие программы дошкольного образования)

Задачи на муниципальном уровне

(в соответствии с Дорожной картой Проекта)

- Разработка муниципальной программы развития пространственного мышления дошкольников/ Разработка нормативных документов по внедрению Программы;
- **Определение базовых организаций (стажировочных площадок) по естественно-научному, цифровому и инженерному направлениям;**
- Обеспечение условий в дошкольных образовательных организациях Томской области для внедрения Проекта (основной деятельности и дополнительного образования);
- Обеспечение условий для создания новых мест дополнительного образования детей по развитию пространственного мышления дошкольников в дошкольных образовательных организациях Томской области;
- Формирование системы муниципальных мероприятий для демонстрации способностей дошкольников в естественнонаучных, цифровых и инженерных направлениях;
- Размещение и ежегодная актуализация на сайтах муниципалитетов разделов программы Проекта.

Задачи на уровне образовательной организации

(в соответствии с Дорожной картой Проекта)

- Разработка и внедрение программ развития пространственного мышления дошкольников в основную деятельность и дополнительное образование детей;
- Разработка нормативных документов по внедрению Программы;
- Размещение и ежегодная актуализация на сайте образовательной организации разделов программы Проекта;
- Создание новых мест дополнительного образования детей по развитию пространственного мышления дошкольников;
- Развитие пространственного мышления дошкольников / Формирование исследовательских и технологических компетенций у детей дошкольного возраста;
- Повышение профессиональной компетенции педагогов по естественнонаучному, цифровому и инженерному направлениям;
- Обновление материально-технической базы для реализации программ естественнонаучного, цифрового и инженерного направлений.

- **Пояснительная записка:**
Актуальность ;
Нормативно-правовые документы;
- **Цель и задачи Программы (для муниципалитета, для ОО);**
- **План мероприятий по выполнению Дорожной карты Проекта;**
- **Ожидаемые результаты (количественные (обхват детей (ученико-мест), кол-во педагогов, прошедших обучение по направлениям Проекта, кол-во мероприятий и др.) и качественные).**

Инструментарий проекта

Оценки сформированности основ технической, цифровой и естественнонаучной направленностей у детей в ДОУ

«Маршрутный лист наблюдения» ()

№ п/п	Компетенции	Показатели основ технической подготовки детей 4-5 лет	Показатели основ технической подготовки детей 5-6 лет	Показатели основ технической подготовки детей 6-7 лет	Целевые ориентиры на этапе завершения дошкольного образования из ФГОС ДО	УУД в соответствии ФГОС НОО
1.	Компетенции инженера (по Квалификационному справочнику)					
2.	Цифровые компетенции	Показатели основ цифровой подготовки детей 4-5 лет	Показатели основ цифровой подготовки детей 5-6 лет	Показатели основ цифровой подготовки детей 6-7 лет		
3.	Естественнонаучная компетенция					

Планируемые мероприятия	II полугодие 2021 г.
<p>Курсы повышения квалификации для педагогов, реализующих программы дошкольного образования</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Развитие пространственного мышления дошкольников как основы формирования естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций человека будущего (сентябрь); - STEM-образование в рамках реализации ФГОС ДО (октябрь).
<p>Мероприятия по представлению и диссеминации опыта муниципалитетов, организаций, реализующих программы дошкольного образования по развитию пространственного мышления дошкольников:</p> <p>- Семинары-совещания</p>	<ul style="list-style-type: none"> - «Развитие пространственного мышления дошкольников как основа формирования естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций человека будущего» (октябрь).
<p>- Фестивали</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Август.PRO «STEM. Фест» (фестиваль успешных педагогических практик в рамках реализации Проекта (партнеры Республика Мордовия, Сахалинская область, Московская область); - Публикация сборника материалов участников Фестиваля (сентябрь – октябрь).
<p>- Форумы</p>	<ul style="list-style-type: none"> - «Ярмарка педагогических идей – 2021» на базе МАДОУ «Верхнекетский детский сад» (ноябрь); - Публикация сборника материалов участников «Ярмарки педагогических идей» (ноябрь - декабрь).
<p>Мероприятия для демонстрации способностей дошкольников в естественнонаучных, цифровых и инженерных направлениях:</p> <p>- Конференция</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Детская конференция «ПроSTEM» (октябрь); - Кубок Губернатора Томской области по образовательной робототехнике для детей (ноябрь месяц).

Мероприятия Август.PRO в рамках проекта



**18 – 20 августа
2021 г.**

1. **Очное мероприятие** для муниципальных координаторов, руководителей ОО (ТОИПКРО, Пирогова 10);

2. **Фестиваль «STEM.Фест»**

Очное мероприятие для педагогов реализующих программы дошкольного образования по направлениям проекта;

(Online) с применением дистанционных технологий.

О подразделении

Сотрудники

Новости

Переподготовка

Повышение квалификации

Конкурсы

Дошкольное образование

Начальное образование

Форум «Современное детство»

Публикации педагогов

Региональный проект ПроSTEM

Кафедра дошкольного и начального образования

Целевая аудитория:

- руководители дошкольных образовательных организаций (ДОО);
- педагоги системы дошкольного образования (старшие воспитатели, воспитатели, педагоги дополнительного образования, музыкальные руководители, инструкторы по физической культуре, учителя-логопеды и др.);
- учителя начальных классов;
- методисты;
- заведующие учебно-воспитательным процессом на уровне НОО;

Основные направления работы КДНнИО:

- Развитие системы дошкольного образования на территории Томской области;
- Развитие системы начального общего образования на территории Томской области;
- Сопровождение реализации ФГОС НОО на территории Томской области;

Подразделения - Кафедра дошкольного
и начального образования - Региональный
проект ПроSTEM

Контакты:

г. Томск, ул. Пирогова, 10

**Томский областной институт повышения квалификации
и переподготовки работников образования**

Кафедра дошкольного и начального образования, ауд. 226

E-mail: doshtomsk@mail.ru

Телефон: 8 (3822) 90-20-55, 8 909 549 06 07

**Татьяна Сергеевна Горохова, заведующий кафедрой
дошкольного и начального образования;**

**Светлана Викторовна Пономарёва, старший преподаватель
КДиНО**



Реализация регионального проекта

Развитие пространственного мышления
дошкольников как основы формирования
естественно-научных, цифровых
и инженерных компетенций человека будущего