



**ОТДЕЛ ОБРАЗОВАНИЯ
АДМИНИСТРАЦИИ ШЕГАРСКОГО РАЙОНА
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

П Р И К А З

03.12 2021

№ 338

с. Мельниково

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

В целях повышения качества дошкольного образования, создания условий для непрерывного развития у детей дошкольного и школьного возраста интереса к конструированию, моделированию, формирования цифровых и естественно-научных компетенций, повышения интереса к направлениям технического творчества и инженерным профессиям, в соответствии с Распоряжением Департамента общего образования Томской области от 23.10.2020 № 854-р «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», Распоряжением Департамента общего образования Томской области от 22.04.2021 № 718-р «О реализации мероприятий регионального проекта «Развитие пространственного мышления дошкольников как основа формирования естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций человека будущего»,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить:

1.1. проект «Развитие пространственного мышления дошкольников как основа формирования естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций человека будущего» на территории Шегарского района согласно приложению 1 к настоящему приказу;

1.2. дорожную карту по реализации мероприятий проекта «Развитие пространственного мышления дошкольников как основа формирования естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций человека будущего» на территории Шегарского района согласно приложению 2 к настоящему приказу.

2. Контроль исполнения приказа возложить на заместителя начальника Отдела образования Администрации Шегарского района А.А. Стародубцеву.

Начальник отдела

Т.Н. Мальщенко

Муниципальный проект «Развитие пространственного мышления дошкольников как основы формирования естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций человека будущего» на территории Шегарского района Томской области

Внедрение на территории Шегарского района Томской области проекта развития пространственного мышления дошкольников как основы формирования естественно-научных (начальные навыки практического экспериментирования и исследования, предметных способов решения практических задач, поиска новых способов и средств решения практических задач; элементарные представления об окружающем: о человеке, деятельности близких ребёнку людям, предметах и действиях с ними, живой и неживой природе и о бережном отношении ко всему живому), цифровых (элементы знаний, умений и ценностного отношения к информации и информационным процессам, позволяющим ребёнку включаться в доступные ему виды информационной деятельности: познавательной, игровой) и инженерных (готовность понимать инструкции, описания технологии, алгоритма деятельности, четкое соблюдение технологии деятельности, самостоятельно определять замысел будущей работы, составлять инженерную книгу, где фиксируют все этапы и результаты деятельности по созданию моделей, «читают» простейшие схемы, чертежи технических объектов, макетов, моделей, знают свойства различных материалов, конструкторов для изготовления объектов, моделей, конструкций) компетенций человека будущего позволит получить выпускников системы общего образования, направленных на освоение инженерных профессий и решить кадровую проблему Шегарского района.

Предлагаемые для разработки подходы основываются на существующих механизмах психологического и физиологического созревания детей дошкольного возраста, поддержки педагогических работников, реализующих педагогическую деятельность, и на создании сообщества педагогов через организацию сетевого взаимодействия с образовательными, культурными, научно-техническими организациями региона, с целью формирования компетенций, необходимых человеку 21 века.

Данная программа основывается на имеющихся на территории Шегарского района методических, содержательных, кадровых ресурсах, реализующих парциальные и дополнительные образовательные программы в структуре образовательного процесса дошкольной образовательной организации: оснащенный кабинет STEM-лаборатория, игровая трансформируемая мобильная основа для STEAM – модуля, образовательный модуль «Дидактическая система Фридриха Фребеля», легоконструирование, интерактивная программа для создания мультимедиа, «Наураша в стране Наурандии» - цифровая лаборатория для дошкольников и младших школьников, робототехника, блоки Дьенъша, палочки Кюизенера, шахматы, шашки и др.

I. Программа базируется на следующих документах:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт дошкольного образования Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» октября 2013 г. № 1155.

2. Указ Президента Российской Федерации от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»

3. Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»:

- обеспечение глобальной конкурентоспособности российского образования, вхождение Российской Федерации в число 10 ведущих стран мира по качеству общего образования;

- создание современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей высокое качество и доступность образования всех видов и уровней.

4. Распоряжение Минпросвещения России от 15 февраля 2019 г. № Р-8 «Обеспечение условий для обновления российского общего образования, соответствующего основным требованиям современного инновационного, социально-ориентированного развития Российской Федерации»:

- внедрение новой системы моральных и материальных стимулов поддержки педагогических работников, которая позволит им непрерывно повышать свои профессиональные компетенции и мастерство, а также позволит создать такой механизм оплаты труда, который будет стимулировать лучших учителей вне зависимости от стажа их работы, а значит привлекать в школу молодых и талантливых педагогов;

- обеспечение условий для обновления российского общего образования, соответствующего основным требованиям современного инновационного, социального ориентированного развития Российской Федерации;

- внедрение на уровнях основного общего и среднего общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися базовых навыков и умений, повышение их мотивации у обучению и вовлеченности в образовательный процесс.

5. Государственная программа «Развитие образования в Томской области» 2018-2024 гг. Подпрограмма Успех каждого ребенка.

6. Государственная программа «Развитие образования Томской области» 2018-2024 гг.

Подпрограмма Цифровая образовательная среда.

II. Цель программы:

Создание условий для развития пространственного мышления дошкольников в условиях цифровой образовательной среды посредством формирования компетенций для экономики Шегарского района Томской области в контексте преемственности всех уровней общего образования.

III. Задачи

Муниципальные:

- Разработка муниципальной программы развития пространственного мышления дошкольников;
- Определение базовых организаций (стажировочных площадок) по естественно-научному, цифровому и инженерному направлениям;
- Обеспечение условий в образовательных организациях Шегарского района, реализующих программы дошкольного образования для внедрения программ (основной деятельности и дополнительного образования детей) развития пространственного мышления дошкольников как основы формирования естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций человека будущего, способной обеспечить экономику региона квалифицированными инженерными кадрами;
- Обеспечение условий для создания новых мест дополнительного образования детей по развитию пространственного мышления дошкольников в образовательных организациях Шегарского района, реализующих программы дошкольного образования;
- Разработка нормативных документов по внедрению программ развития пространственного мышления дошкольников как основы формирования естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций человека будущего и обеспечение методического сопровождения процесса её реализации на муниципальном уровне;
- Формирование системы муниципальных мероприятий для демонстрации способностей дошкольников в естественнонаучных, цифровых и инженерных направлениях;
- Размещение и ежегодная актуализация на сайте Отдела образования Администрации Шегарского района разделов программы по развитию пространственного мышления дошкольников как основы формирования естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций человека будущего.

Образовательной организации:

- Разработка и внедрение программ развития пространственного мышления дошкольников в основную деятельность и дополнительное образование детей образовательных организаций Шегарского района, реализующих программы дошкольного образования;
- Разработка нормативных документов по внедрению программы развития пространственного мышления дошкольников на уровне образовательной организации;
- Размещение и ежегодная актуализация на сайтах дошкольных образовательных организаций разделов программы по развитию пространственного мышления дошкольников как основы формирования естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций человека будущего;
- Создание новых мест дополнительного образования детей по развитию пространственного мышления дошкольников в образовательных организациях Шегарского района;

- 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.

IV. Ожидаемые результаты:

1. Доля образовательных организаций Шегарского района, реализующих программы дошкольного образования, вовлеченных в реализацию мероприятий дорожной карты по развитию пространственного мышления дошкольников Шегарского района (процент):

- 2022 г.-70;
- 2023 г.-90;
- 2024 г.-100.

2. Доля педагогических работников образовательных организаций Шегарского района, реализующих программы дошкольного образования по реализации муниципального проекта «Развитие пространственного мышления дошкольников как основы формирования естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций человека будущего» системы общего образования Шегарского района (процент):

- 2022 г. -15;
- 2023 г.-18;
- 2024 г.- 20.

3. Наличие муниципальной программы по развитию пространственного мышления дошкольников (процент):

- 2022 г.-100%

4. Проведение мероприятий муниципального уровня для демонстрации способностей дошкольников в естественнонаучных, цифровых и инженерных направлениях (программа мероприятия и интернет ссылка на нее):

- 2022 г. - не менее 1;
- 2023г. - не менее 1;
- 2024 г. - не менее 1.

5. Участие в региональных мероприятиях, для демонстрации способностей дошкольников в естественнонаучных, цифровых и инженерных направлениях:

- 2022 г. – не менее 1;
- 2023 г. – не менее 1;
- 2024 г. – не менее 1.

6. Проведение мероприятий по представлению и диссеминации опыта муниципального уровня по развитию пространственного мышления дошкольников (вебинары, семинары, круглые столы, конференции, мастер-классы) (программа мероприятия и интернет ссылка на нее):

- 2022 г.- не менее 2;
- 2023 г. - не менее 2;
- 2024 г. - не менее 2.

7. Наличие базовой организации (стажировочной площадки) в муниципальном образовании по направлениям проекта и развитию технологических и исследовательских компетенций у дошкольников: (По цифровому и инженерному направлению: МКОУ «Каргалинская ООШ» (группа дошкольного образования), по естественно-научному направлению: МКДОУ «Шегарский детский сад №2»):

- 2022 г. -2;
- 2023 г.-2;
- 2024 г. -2.

8. Наличие базовой организации, курирующей образовательные организации в части оказания методической помощи при внедрении проекта по развитию пространственного мышления дошкольников на территории Шегарского района

- 2022 г.-1;
- 2023 г.-1;
- 2024 г.-1.

9. Наличие программ дополнительного образования детей по развитию пространственного мышления дошкольников в образовательных организациях Шегарского района, реализующих программы дошкольного образования:

- 2022 г.-1;
- 2023 г.-2.

Приложение 2
к Приказу Отдела образования
Администрации Шегарского района
№ 328 от 03.12.2021

Дорожная карта по реализации мероприятий проекта «Развитие пространственного мышления дошкольников как основа формирования естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций человека будущего» (далее - Проект) на территории Шегарского района Томской области

№ п/п	Мероприятие	Показатель реализации	Результат	Сроки	Ответственные
Создание рабочей группы по разработке муниципальной программы Проекта					
1.	Создание рабочей группы по разработке муниципальной программы	2020 г.	Наличие рабочей группы	Декабрь 2020 г.	МКУ «Отдел образования»
Разработка и внедрение программ развития пространственного мышления дошкольников как основы формирования естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций человека будущего: муниципалитет, дошкольная образовательная организация					
2.	Разработка муниципальной программы развития пространственного мышления дошкольников как основы формирования естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций человека будущего в Шегарском районе Томской области	2021 г.	Наличие программы	Декабрь 2021 г.	МКУ «Отдел образования»
3.	Разработка и внедрение программ развития пространственного мышления дошкольников в основную деятельность	2022 г.- 70% 2023 г.- 90% 2024 г. - 100%	Наличие программ	Ежегодно	Образовательные организации Шегарского района, реализующие программы дошкольного образования (В 2022 г.: МКДОУ «Шегарский детский

	образовательных организаций Шегарского района, реализующих программы дошкольного образования				сад №1 комбинированного вида), МКДОУ «Шегарский детский сад №2», МКДОУ «Побединский детский сад «Лесная дача», МКОУ «Батгагская СОШ», МКОУ «Карталинская ООШ», МКОУ «Маркеловская СОШ», МКОУ «Монастырская ООШ», МКОУ «Бабыркинская СОШ» В 2023 г.: МКОУ «Гусевская СОШ», МКОУ «Анастасьевская СОШ». В 2024 г.: МКОУ «Вороновская НОШ», МКОУ «Грубаневская ООШ».
4.	Размещение и ежегодная актуализация на сайтах МКУ «Отдел образования» и образовательных организаций, реализующих программы дошкольного образования разделов программы по развитию пространственного мышления дошкольников как основы формирования естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций человека будущего	2021 г. – Отдел образования 2022 г. - 70 %; 2023г. - 90%; 2024г. - 100% (образовательные организации, реализующие программы дошкольного образования)	Наличие разделов, наполнение и актуализация информации	с января 2021 г., далее постоянно	МКУ «Отдел образования», образовательные организации, реализующие программы дошкольного образования
5.	Разработка и внедрение программ дополнительного образования детей по развитию пространственного мышления дошкольников в дошкольных образовательных организациях Шегарского района Томской области	2022 г.-1 программа 2023г.- 2 программы 2024 г.-3 программы	наличие программы	Ежегодно	Образовательные организации, реализующие программы дошкольного образования
Разработка нормативных документов по внедрению и поддержке программы развития пространственного мышления дошкольников как основы формирования естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций человека будущего и обеспечение методического сопровождения процесса реализации модели (системы)					

7.	Разработка нормативных документов по внедрению программы развития дошкольников на уровне муниципалитета	2020-2021 гг.	Наличие нормативных актов	До 31.12.2021 г.	МКУ «Отдел образования»
8	Разработка нормативных документов по внедрению программы развития дошкольников на уровне дошкольной образовательной организации	2022 г.- 70 % 2023 г.- 90% 2024 г. – 100%	Наличие нормативных актов	Ежегодно с 2022г. по 2024 г.	В 2022 г.: МКДОУ «Шегарский детский сад №1 комбинированного вида», МКДОУ «Шегарский детский сад №2», МКДОУ «Побединский детский сад «Лесная дача», МКОУ «Баткатская СОШ», МКОУ «Каралинская ООШ», МКОУ «Маркеловская СОШ», МКОУ «Монастырская ООШ», МКОУ «Бабыркинская СОШ». В 2023 г.: МКОУ «Гусевская СОШ», МКОУ «Анастасьевская СОШ». В 2024 г.: МКОУ «Вороновская НОШ», МКОУ «Грубачевская ООШ».
Участие в мониторинговом исследовании качества дошкольного образования Томской области, направленное на развитие					
9	Мониторинг нормативных, профессиональных и методических дефицитов педагогических работников дошкольных образовательных организаций Шегарского района в вопросах развития дошкольного образования	В соответствии с планом ДОО ГО	Аналитический отчет	Ежегодно (январь-февраль)	МКУ «Отдел образования»
Внедрение в систему дошкольного образования Шегарского района Томской области современных эффективных форм и методов сетевого взаимодействия по реализации программы развития дошкольников, использования цифровых образовательных ресурсов, предоставления равных возможностей каждой образовательной организации независимо от степени её удалённости и специфики социального контекста					

	организаций, способствующих развитию пространственного мышления дошкольников Шегарского района Томской области		внедрение существующей практики в деятельность ДОО		образовательные организации Шегарского района, реализующие программы дошкольного образования
11.	Организация и проведение семинаров и методических мероприятий по представлению и диссеминации опыта Шегарского района и дошкольных образовательных организаций по развитию пространственного мышления дошкольников, в том числе: - семинары; - методические семинары; - фестивали; - мастер-классы; - круглые столы; - конференции	До 2024 г. – не менее 2 в год	Наличие документов	Ежегодно	МКУ «Отдел образования»; Образовательные организации Шегарского района, реализующие программы дошкольного образования
Создание условий для повышения профессиональной компетенции педагогов по естественнонаучному, цифровому и инженерному направлениям					
12.	Определение базовых организаций (стажировочных площадок) по естественно-научному, цифровому и инженерному направлениям	2021 г.	Наличие документов	Декабрь	МКУ «Отдел образования», (МКОУ «Каргалинская ООШ» (группа дошкольного образования) – базовая организация по развитию цифровых и инженерных компетенций дошкольников, МКДОУ «Шегарский детский сад №2» - базовая площадка по развитию естественно-научных компетенций дошкольников)
13	Определение базовой организации, курирующей образовательные	2021 г.	Наличие документов	Декабрь	МКУ «Отдел образования»;

	организации в части оказания методической помощи при внедрении проекта по развитию пространственного мышления дошкольников на территории Шегарского района				МКДОУ «Шегарский детский сад №1 комбинированного вида»
Формирование системы мероприятий для демонстрации способностей дошкольников в естественнонаучных, цифровых и инженерных направлениях:					
14.	Формирование муниципальных мероприятий для демонстрации способностей дошкольников в естественнонаучных, цифровых и инженерных направлениях: -фестивали; -конкурсы	2022 г. – не менее 2; 2023 г. – не менее 2; 2024 г. – не менее 2.	Наличие конкурсов демонстрации способностей дошкольников	Ежегодно	МКУ «Отдел образования»; Образовательные организации Шегарского района, реализующие программы дошкольного образования
Формирование современной предметно-пространственной среды образовательных организаций, способствующей развитию естественнонаучных, цифровых и инженерных компетенций воспитанников					
15	Обновление технической базы для реализации программ цифрового и инженерного направлений (при наличии финансирования).	2022 г.- 20% 2023 г. – 40% 2024 г. -60% 2025 г. -80% 2026 г. -100%	Наличие обновленной материально-технической базы по направлению проекта	До 2026 года	Образовательные организации Шегарского района, реализующие программы дошкольного образования