

ИТОГОВЫЙ ОТЧЕТ

**о деятельности федеральной сетевой инновационной площадки ФГУ ФНЦ НИИСИ
РАН по теме: «Апробация и внедрение основ алгоритмизации и программирования для
дошкольников и младших школьников в цифровой образовательной среде
«ПиктоМир»
в 2021/ 2022 учебном году**

1.	Название образовательной организации: полное по Уставу (сокращенное по Уставу)	Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение Белоярского района «Детский сад комбинированного вида «Березка» г. Белоярский» (МАДОУ «Детский сад «Березка» г. Белоярский»)
2.	Контакты организации: почтовый адрес организации, e-mail, телефон, ссылка на сайт	628162, улица Строителей 20, г. Белоярский, ХМАО-Югра, Тюменская область 8(34670)22238 mail@sad-berezka.ru http://sad-berezka.ru/ https://www.sad-berezka.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=13:innovation-devatelnost&catid=2&limitstart=1&Itemid=138
3.	Руководитель Ф.И.О., должность, место работы, моб. телефон:	Дмитриева Алла Викторовна, заведующий МАДОУ «Детский сад «Березка» г. Белоярский» 8(34670)22238 Лубягина Татьяна Анатольевна, заместитель заведующего МАДОУ «Детский сад «Березка» г. Белоярский» (ответственный за инновационную деятельность в учреждении) 8(34670)25473
4.	Научный руководитель Ф.И.О., должность, место работы, (ученая степень, ученое звание (при наличии))	Бетелин Владимир Борисович, Академик РАН, научный руководитель ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН, доктор физико-математических наук, профессор
5.	Направления деятельности	
	5.1. Организация в образовательном пространстве ДОУ предметно-игровой цифровой среды, адекватной современным требованиям для развития алгоритмического мышления детей, в соответствии с возрастными особенностями: - количество детей,	В соответствии с приказом ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН от 30.12.2020 года № П-227 детский сад приступил к реализации инновационного проекта по теме: «Апробация и внедрение основ алгоритмизации и программирования для дошкольников и младших школьников в цифровой образовательной среде «ПиктоМир». Для реализации проекта в 2020 году приобретен робототехнический образовательный набор «Пиктомир» № 1. В августе 2021 года приобретены планшеты (8 шт.) В 2021-2022 учебном году образовательный процесс по апробации и внедрению основ алгоритмизации и программирования для дошкольников в цифровой образовательной среде «ПиктоМир» осуществлялся в 2-х возрастных группах: — средняя группа «Радуга»: 2 воспитателя, 18 детей, родители; — старшая группа «Почемучки»: 2 воспитателя, 19 детей, родители.

	<p>охваченных занятиями в организованной в ДОУ предметно-игровой цифровой среде, в том числе с ОВЗ - количество детей с ОВЗ, охваченных занятиями в организованной в ДОУ предметно-игровой цифровой среде - суммарное количество занятий, проведенных с использованием робототехнического набора «ПиктоМир» (сумма по всем группам)</p>	<p>Данные возрастные группы являются опорными площадками для реализации инновационного проекта и повышения профессиональных компетенций педагогических работников учреждения и Белоярского района. В учреждении функционирует центр «ПиктоМир» в детской универсальной STEAM лаборатории, где проходят основные занятия с детьми по реализации инновационного проекта. В центре имеется следующее оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> — стеллажи, тумбы и столы; — ковврографы; — интерактивные и магнитные доски, флипчарт; — программно-аппаратный комплекс Колибри; — мягкие коврики-пазлы; — набор магнитных карточек-пиктограмм; — мягкие игрушки-роботы; — радиоуправляемый робот Ползун; — планшеты (8 шт.), — ноутбук. <p>Кроме того, в каждой возрастной группе оформлена соответствующая развивающая предметно-игровая цифровая среда (центр) «Клуб «КрохаСофт» (средняя группа) и «ПиктоМир» (старшая группа), в которых имеются наборы пиктограмм, игровых заданий-лабиринтов, дидактические игры, атрибуты к дидактическим играм для закрепления программного материала и свободной деятельности детей. Для реализации программного содержания в соответствии с календарно-тематическим планированием два раза в неделю осуществлялась организация образовательной деятельности с детьми среднего и старшего возраста в рамках организации культурных практик, а также в совместной деятельности детей и взрослых в ходе режимных моментов. Проведено общее количество занятий: Средняя группа – 36 Старшая группа - 36.</p>
	<p>5.2. Развитие методической компетентности педагогов в области интеллектуального развития детей в сфере современных информационных и телекоммуникационных технологий. Количество педагогов, получивших опыт организации занятий с использованием робототехнического набора «ПиктоМир»</p>	<p>В 2021-2022 учебном году прошли курсы повышения квалификации 4 воспитателя и заместитель заведующего по программе «Формирование алгоритмической грамотности у детей 4-7 лет с использованием цифровой образовательной среды «ПиктоМир»» (второй курс, 36 часов) Традиционно через систему методической и воспитательной работы с детьми, педагогами (22 человека) и родителями в учреждении осуществлялся педагогический всеобуч по развитию информационной компетентности в области интеллектуального развития детей в условиях цифровой образовательной среды ПиктоМир. На уровне учреждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Педагогический совет № 2 «Цифровые образовательные технологии в условиях здоровьесберегающего пространства» (декабрь 2021) https://vk.com/public202581734?w=wall-202581734_492 2. Практикум для педагогов «Игротека «Мир ПиктоМир»» (декабрь 2021) 3. Коуч-сессия «Цифровая культура дошкольников или основы программирования» (декабрь 2021) https://vk.com/public202581734?w=wall-202581734_473 4. Консультация для педагогов «Особенности реализации

		<p>образовательного модуля «Робототехника»: теория и практика» (январь 2022)</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Консультации для родителей «Развитие алгоритмического мышления и основ программирования через дидактические игры» (январь 2022) 6. Методическая неделя (открытый показ НОД) в рамках работы методического объединения «ПиктоМир» (февраль 2022 год): 7. Образовательная деятельность в средней группе «Знакомство с роботом двигуном»; 8. Образовательная деятельность в старшей группе «Шифрование с помощью знаков-повторителей». 9. Педагогическая панорама (видео-просмотр образовательной деятельности в закрытой группе в социальной сети ВК) в рамках работы методического объединения «ПиктоМир» (ежемесячно). 10. Индивидуальное консультирование педагогов по запросу (в течение года). 11. Участие в прямых эфирах в сообществе ВКонтакте в рамках заседания методического объединения «ПиктоМир»: <ul style="list-style-type: none"> — занятие по программе дополнительного образования. Старшая группа. Тема: «Первые шаги с роботом Вертуном по платформе-космодрому». Старшая группа» (11.11.2021) — занятие по программе дополнительного образования. Старшая группа. Тема: «Новый космодром для королевства Лунлу: посадочная площадка – 1» (21.01.2022) — занятие по программе дополнительного образования «Парциальная программа «ПиктоМир. Средняя группа». Тема: «Подарки для крокодила Гены» (21.09.2022) 12. Заседание клуба «РодительSoft» (в течение учебного года): <ul style="list-style-type: none"> — старшая группа https://vk.com/public202581734?w=wall-202581734_731 — средняя группа https://vk.com/public202581734?w=wall-202581734_710 13. Групповые родительские собрания «Цифровое будущее» (май 2022 год) 14. Победители и призеры конкурса детского технического творчества «РобоStar» https://vk.com/public202581734?w=wall-202581734_665 https://vk.com/public210704339 https://vk.com/public202581734?w=wall-202581734_640 15. Победитель конкурса инновационных проектов «Аукцион педагогических идей» https://vk.com/public202581734?w=wall-202581734_460 16. Призер конкурса педагогических технологий «Педагог-технолог» https://vk.com/public202581734?w=wall-202581734_216 17. Призер муниципального этапа всероссийского конкурса профессионального мастерства в сфере образования «Педагог года - 2022» в номинации «Воспитатель года - 2022» https://vk.com/public202581734?w=wall-202581734_377 18. Призер конкурса на получение грантов главы Белоярского района «Лучший педагог» https://vk.com/public202581734?w=wall-202581734_252 <p>Самообразование педагогов. участие в вебинарах:</p> <ol style="list-style-type: none"> 19. «Использование цифровых образовательных ресурсов в
--	--	--

		<p>работе разных специалистов ДОО» (14.12.2021)</p> <p>20. «STEM vs STEAM «Open Space – новое пространство для реализации целей» (17.02.2022)</p> <p>21. «Развивающий потенциал цифровых образовательных ресурсов: как применять с пользой для детского развития» (17.03.2022)</p> <p>22. «Ребенок и мир природы: поддержка любознательности и формирование функциональной грамотности» (17.03.2022)</p> <p>23. «Пропедевтика развития инженерного мышления детей дошкольного и младшего школьного возраста» (04.03.2022)</p> <p>24. «Математические способности детей дошкольного возраста» (28.03.2022)</p> <p>25. «Технология создания мультфильмов» (15.04.2022)</p> <p>26. «Апробация и внедрение основ алгоритмизации и программирования для дошкольников посредством авторского развивающего пособия «Алгоритмический барабан» (25.05.2022)</p> <p>27. «Формирование навыков Soft skills у дошкольников через игровую технологию «Сказочные лабиринты игры» В. Воскобовича» (04.07.2022)</p> <p>28. «Организация STEAM лабораторий в детском саду» (17.08.2022)</p> <p>29. «Возможности настольной игры-ходилки «Властелины ПиктоМира» (30.08.2022)</p> <p><i>участие в конференциях, форуме в качестве слушателей:</i></p> <p>30. Всероссийский форум «Воспитатели России»: «Воспитываем здорового ребенка. Цифровая эпоха» (06.10.2021);</p> <p>31. ММСО 2021 «Границы новой реальности. Доверие. Диалог. Платформа» (06-08 октября 2021)</p> <p>32. Всероссийский форум «Воспитатели России»: «Дошкольное воспитание: новые ориентиры для педагогов и родителей» (29.04.2022);</p> <p>33. ММСО 2022 «Назад в будущее» (30.04.2022)</p>
	<p>5.3. Тиражирование и распространение опыта инновационной педагогической деятельности</p>	<p>Административные и педагогические работники неоднократно в течение 2021–2022 учебного года представляли педагогическому сообществу и родительской общественности опыт работы учреждения по организации ФСИП, практические результаты апробации и внедрения основ программирования для дошкольников в рамках организации образовательной деятельности с детьми среднего и старшего дошкольного возраста на муниципальном уровне:</p> <p>34. Представление опыта лучших инновационных практик на выставочной экспозиции «Лидеры образования» в рамках августовского совещания педагогических работников образовательных учреждений Белоярского района (август 2021, 2022)</p> <p>https://vk.com/public202581734?w=wall-202581734_1394</p> <p>https://vk.com/public202581734?w=wall-202581734_252</p> <p>35. Доклад «Особенности организации инновационной деятельности в учреждении» на тематической секции 1 «Эффективные практики дошкольного образования» в рамках августовского совещания педагогических работников образовательных учреждений Белоярского района (август 2021) https://vk.com/public202581734?w=wall-202581734_267</p> <p>36. Семинар «Современное детство в условиях глобальной цифровизации» в формате онлайн (январь 2022)</p> <p>https://vk.com/public202581734?w=wall-202581734_563</p>

		<p>37. Второй педагогический марафон «От компетентного STEAM педагога к новому качеству образования» в формате онлайн (апрель 2022 год) https://vk.com/public212320210</p> <p>1) фестиваль мастер-классов «Лучший STEAM педагог» https://vk.com/public212320210?w=wall-212320210_140</p> <p>— мастер-класс «Умные игры для умных ребят» (победитель) https://vk.com/public212320210?w=wall-212320210_26</p> <p>— мастер-класс «ПиктоМир: программирование и шифрование программы с помощью знаков-повторителей» (призер 2 место) https://vk.com/public212320210?w=wall-212320210_27</p> <p>— мастер-класс «Пиктограмма для дошкольников 4+ в цифровой образовательной среде ПиктоМир» (призер 3 место) https://vk.com/public212320210?w=wall-212320210_32</p> <p>2) педагогическая трибуна «Формирование значимых компетенций XXI века у дошкольников посредством STEAM технологий в разных видах деятельности» https://vk.com/public212320210?w=wall-212320210_139:</p> <p>— доклад «Социальное партнерство как форма преемственности детского сада и школы во внедрении основ алгоритмизации и программирования для дошкольников и младших школьников»</p> <p>— из опыта работы «STEAM проекты или конструируем историю в цифровой образовательной среде ПиктоМир» https://vk.com/public212320210?w=wall-212320210_136</p> <p>38. Мастер-класс по теме: ««Пиктограмма: программирование и шифрование программы с помощью знаков-повторителей» на тематической секции № 1 "Эффективные практики дошкольного образования" в рамках августовского совещания педагогических работников образовательных учреждений Белоярского района (офлайн - август 2022)</p> <p>Представление в СМИ:</p> <p>— БИЦ «Квадрат» в телепередаче «Время новостей»</p> <p>— На сайте Комитета по образованию администрации Белоярского района</p> <p>В течение отчетного периода информация о деятельности ФСИП транслировалась БИЦ «Квадрат» в телепередаче «Время новостей», размещалась на сайте ОУ, в социальных сетях в ВК https://vk.com/public202581734?w=wall-202581734_296</p> <p>Публикации:</p> <p>Статьи в научно-методическом журнале «Образование Югории», г. Ханты-Мансийск:</p> <p>— выпуск 2 (60) 2021 год, стр. 46 http://obrigoria.ru/images/ОЮ_2_60_2021.pdf</p> <p>— Выпуск 4 (62) 2021 год, стр. 119 http://obrigoria.ru/images/ОЮ_4_62_2021.pdf</p> <p>— Выпуск 1 (63) 2022 год, стр. 64 http://obrigoria.ru/images/ОЮ_1_63_2022.pdf</p> <p>— Выпуск 2 (64) 2022 год, стр. 84 http://obrigoria.ru/images/ОЮ_2_64_2022.pdf</p>
6.	Разработанные методические продукты (если имеются)	<p>За отчетный период 2021-2022 учебный год разработаны:</p> <p>— Презентация для родителей «Введение в курс «Цифровая образовательная среда «Пиктомир»,</p>

		<ul style="list-style-type: none"> — экспресс-опросы для родителей, — сценарий «Пиктовикторина» для родителей. — сценарии заседаний клуба «РодительSoft» — дидактические игры «Игротека «Мой ПиктоМир» — Развивающее пособие «Ракета «Пиктограмма»
7.	Инновационный опыт площадки, представленный на следующих мероприятиях:	
	8.1 окружных	<p>На региональном уровне.</p> <p>Представление опыта на межмуниципальном Едином методическом дне «Формирование значимых компетенций XXI века у дошкольников посредством STEAM технологий в разных видах деятельности» (21.03.2022) https://vk.com/public202581734?w=wall-202581734_667</p>
	8.2 региональных	
	8.3 межрегиональных, всероссийских	<ul style="list-style-type: none"> — Победитель окружного конкурса «Лучший педагог» на получение грантов губернатора (июль 2021) https://vk.com/public202581734?w=wall-202581734_219 — Вторая Всероссийская научно-практическая конференция "Детский сад - пространство роста" в формате онлайн (09 – 10.06.2021) https://disk.vandex.ru/i/RZsl0WDx3i0hUw — Всероссийский методический марафон «Опыт реализации программы «Формирование основ алгоритмизации и программирования у дошкольников и учеников начальной школы в цифровой образовательной среде «ПиктоМир» (лучшие практики) (ноябрь 2021) https://vk.com/public202581734?w=wall-202581734_379 — II научно-практическая конференция «Первые шаги ученых и педагогов России в разработке и внедрении основ алгоритмизации и программирования для дошкольников и младших школьников» (12 мая 2022) https://vk.com/public202581734?w=wall-202581734_1101 — III Всероссийская научно-практическая конференция "Детский сад - пространство роста" в формате онлайн (07 – 08.06.2022) https://disk.vandex.ru/i/Oa1LFIZ0XxHHnA — II Всероссийский научно-практический семинар «Качество образования за круглым столом» (08 – 09.06.2022) https://disk.vandex.ru/i/AHNjx2Eo4zAGEA — Призеры Всероссийского конкурса разработанных методических продуктов «Пиктомир (декабрь 2021) https://vk.com/public202581734?w=wall-202581734_520 — Победители регионального этапа Всероссийских соревнований "ИКаРёнок-2022" (март 2022 год) https://vk.com/public202581734?w=wall-202581734_695 — Участники фестиваля «КосмоФест - 2022» (апрель 2022 год) — Лауреаты Всероссийского конкурса семейных проектов технического творчества "Инженерный марафон-2022" (июль 2022) https://vk.com/public202581734?w=wall-202581734_1334 — Лауреат Всероссийского конкурса «Воспитатели России: Развивающие игры и пособия. Стартап» (07.06.2022) https://vk.com/sholpangelmukhanovna?w=wall499190448_105%2Fall

	8.4 международных	<ul style="list-style-type: none"> — Вторая Московская Международная научно-практическая конференция «Компетенции воспитателя – условие развития навыков будущего у дошкольника» (24,25 сентября 2021) https://vk.com/public202581734?w=wall-202581734_301 — Международная научно-практическая онлайн - конференция «Технология эффективной социализации детей в образовательной организации. Теория и практика» (28.05.2022) https://vk.com/public202581734?w=wall-202581734_1185
8.	Мероприятия, организованные на базе ОУ по теме площадки	<p>В рамках инновационной деятельности, реализации годового плана работы учреждения и Комитета по образованию администрации Белоярского района на 2021-2022 учебный год в учреждении проведены следующие мероприятия:</p> <p>На уровне учреждения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Педагогический совет № 2 «Цифровые образовательные технологии в условиях здоровьесберегающего пространства» (декабрь 2021) https://vk.com/public202581734?w=wall-202581734_492 — Практикум для педагогов «Игротека «Мир ПиктоМир»» (декабрь 2021) — Коуч-сессия «Цифровая культура дошкольников или основы программирования» (декабрь 2021) https://vk.com/public202581734?w=wall-202581734_473 — Консультация для педагогов «Особенности реализации образовательного модуля «Робототехника»: теория и практика» (январь 2022) — Консультации для родителей «Развитие алгоритмического мышления и основ программирования через дидактические игры» (январь 2022) — Методическая неделя (открытый показ НОД) в рамках работы методического объединения «ПиктоМир» (февраль 2022 год): — Образовательная деятельность в средней группе «Знакомство с роботом двигуном»; — Образовательная деятельность в старшей группе «Шифрование с помощью знаков-повторителей». — Педагогическая панорама (видео-просмотр образовательной деятельности в закрытой группе в социальной сети ВК) в рамках работы методического объединения «ПиктоМир» (ежемесячно). — Индивидуальное консультирование педагогов по запросу (в течение года). — Участие в прямых эфирах в сообществе ВКонтакте в рамках заседания методического объединения «ПиктоМир»: — занятие по программе дополнительного образования. Старшая группа. Тема: «Первые шаги с роботом Вертуном по платформе-космодрому". Старшая группа» (11.11.2021) — занятие по программе дополнительного образования. Старшая группа. Тема: «Новый космодром для королевства Лунлу: посадочная площадка – 1» (21.01.2022) — занятие по программе дополнительного образования «Парциальная программа «ПиктоМир. Средняя группа». Тема: «Подарки для крокодила Гены» (21.09.2022) — Заседание клуба «РодительSoft»: — старшая группа

https://vk.com/public202581734?w=wall-202581734_731

— средняя группа

https://vk.com/public202581734?w=wall-202581734_710

— групповые родительские собрания «Цифровое будущее» (май 2022 год)

— участие в рабочих совещаниях ФСИП

На муниципальном уровне:

— Представление опыта лучших инновационных практик на выставочной экспозиции «Лидеры образования» в рамках августовского совещания педагогических работников образовательных учреждений Белоярского района (август 2021, 2022)

https://vk.com/public202581734?w=wall-202581734_1394

https://vk.com/public202581734?w=wall-202581734_252

— Доклад «Особенности организации инновационной деятельности в учреждении» на тематической секции 1 «Эффективные практики дошкольного образования» в рамках августовского совещания педагогических работников образовательных учреждений Белоярского района (август 2021) https://vk.com/public202581734?w=wall-202581734_267

— Семинар «Современное детство в условиях глобальной цифровизации» в формате онлайн (январь 2022)

https://vk.com/public202581734?w=wall-202581734_563

— Второй педагогический марафон «От компетентного STEAM педагога к новому качеству образования» в формате онлайн (апрель 2022 год) <https://vk.com/public212320210>

3) фестиваль мастер-классов «Лучший STEAM педагог» https://vk.com/public212320210?w=wall-212320210_140

— мастер-класс «Умные игры для умных ребят» (победитель) https://vk.com/public212320210?w=wall-212320210_26

— мастер-класс «ПиктоМир: программирование и шифрование программы с помощью знаков-повторителей» (призер 2 место)

https://vk.com/public212320210?w=wall-212320210_27

— мастер-класс «Пиктограмма для дошкольников 4+ в цифровой образовательной среде ПиктоМир» (призер 3 место) https://vk.com/public212320210?w=wall-212320210_32

4) педагогическая трибуна «Формирование значимых компетенций XXI века у дошкольников посредством STEAM технологий в разных видах деятельности» https://vk.com/public212320210?w=wall-212320210_139:

— доклад «Социальное партнерство как форма преимущественности детского сада и школы во внедрении основ алгоритмизации и программирования для дошкольников и младших школьников»

— из опыта работы «STEAM проекты или конструируем историю в цифровой образовательной среде ПиктоМир» https://vk.com/public212320210?w=wall-212320210_136

— Мастер-класс по теме: ««Пиктограмма: программирование и шифрование программы с помощью знаков-повторителей» на тематической секции № 1 "Эффективные практики дошкольного образования" в рамках августовского совещания педагогических

для справки:

В учреждении функционирует 4 инновационные площадки:

1. Региональная инновационная площадка по теме: «Развитие самостоятельности, инициативы и интеллектуальных способностей у дошкольников посредством STEM технологий в процессе познавательной-исследовательской деятельности и научно-технического творчества» (2020-2023)
2. Федеральная инновационная площадка по теме: «Модели реализации STEM – образования в практике работы дошкольной организации и начальной школы» (2022-2023)
3. ФСИП по теме: «Апробация и внедрение основ алгоритмизации и программирования для дошкольников и младших школьников в цифровой образовательной среде «ПиктоМир» (2020-2027)
4. Федеральная инновационная площадка по теме: «Ресурсы цифровой образовательной среды ПиктоМир для педагогов и родителей» (2022-2027)

Руководитель опорной площадки
заместитель заведующего

Т. А. Лубягина

Заведующий



А. Дмитриева