Апробационный план работы сетевых инновационных площадок Федерального научного центра Научно-исследовательского института системных исследований Российской академии наук

по теме:

«Апробация и внедрение основ алгоритмизации и программирования для дошкольников и начальной школы в цифровой образовательной среде ПиктоМир»

ПАСПОРТ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО КОМПЛЕКТА

по основам алгоритмизации и программирования для дошкольников и начальной школы в цифровой образовательной среде ПиктоМир

1. Актуальность учебно-методического комплекта (далее – УМК)

В настоящее время в рамках реализации Федерального проекта «Цифровая образовательная среда» Национального проекта «Образование» и Указа Президента № 490 от 10 октября 2019г. особое значение приобретает практическое решение проблем, связанных с онлайн-пространством отвечающим потребностям и возможностям детей дошкольного возраста и начальной школы.

УМК позволяет выстроить модель преемственного обучения для всех уровней общего образования на основании Закона об образовании РФ № 273-ФЗ от 06.02.2020

Подобная преемственность становится жизненно необходимой в рамках решения ключевой задачи национального проекта «Образование»: «обеспечения глобальной конкурентоспособности российского образования и включение Российской Федерации в число 10 ведущих стран мира по качеству общего образования»

Изучение начальной дошкольниками И учениками школы основ алгоритмизации и программирования в цифровой образовательной среде ПиктоМир требует соответствующих методик. Найти ему место в структуре общеобразовательной основной программы дошкольного начального образования (вариативная часть ООП) и в программе дополнительного образования учреждений в полном соответствии с ФГОС – задача абсолютно новая и сложная, требующая детальной, глубокой работы по изучению и построению принципиально нового содержания образования.

Решение данной проблемы позволит на федеральном уровне апробировать инновационную систему подготовки детей дошкольного возраста и начальной школы с помощью УМК к изучению современных информационных и телекоммуникационных технологий с помощью УМК.

2. Сфера апробации УМК

Образовательное пространство системы дошкольного и начального образования.

3. Аудитория УМК

Педагоги дошкольных образовательных организаций и начальной школы СОО, методическая служба ДОО и СОО, воспитанники среднего и старшего дошкольного возраста, ученики начальной школы.

4. Цели и задачи

Основной целью апробации является разработка системы формирования у детей готовности к изучению основ алгоритмизации и программирования в цифровой образовательной среде ПиктоМир средствами УМК в соответствии с ФГОС ДО и ФГОС СОО для начальной школы.

Задачи:

- 1) организовать в образовательном пространстве системы дошкольного и образования предметную игровую техносреду алгоритмизации и программирования образовательной среде в цифровой требованиям ПиктоМир, адекватную современным К интеллектуальному развитию детей в сфере современных информационных и телекоммуникационных содержанию, (ee материально-техническому, организационнометодическому и дидактическому обеспечению) и их возрастным особенностям в условиях реализации ФГОС ДО и ФГОС СОО для начальной школы;
- 2) развивать методическую компетентность педагогов в области ITтворчества детей дошкольного возраста и учеников начальной школы;
- 3) формировать основы IT-грамотности и IT-компетентности воспитанников как готовность к решению задач прикладного характера, связанных с пропедевтикой и использованием современных информационных и телекоммуникационных технологий в специфических для определённого возраста видах детской деятельности;
- 4) обеспечить освоение детьми начального опыта работы в цифровой образовательной среде ПиктоМир (на основе игрового оборудования);
- 5) оценить результативность системы педагогической работы, направленной на формирование у воспитанников готовности к изучению основ алгоритмизации и программирования средствами игрового оборудования на уровне дошкольного образования в соответствии с ФГОС ДО и уровне начальной школы ФГОС СОО;
- 6) тиражировать и распространять опыт инновационной педагогической деятельности.

5. Формы реализации

Относительно педагогов: интеграционная форма организации инновационной деятельности (матричная система организации с созданием сетевых апробационных групп во главе с руководителем, выполняющим функцию координатора в регионе).

Относительно детей: занятия, досуговая деятельность, игровая деятельность, соревнования и другие виды детской деятельности.

- **6.** Способы экспертизы (средства контроля и обеспечения достижения результатов деятельности, позволяющие оценить соответствие критериям оценки результатов):
- 1) Прямые показатели: результаты диагностического обследования основ ІТ-грамотности и ІТ-компетентности детей дошкольного возраста и возраста начальной школы; изменения в структуре основной общеобразовательной программы дошкольного И начального образования И программе дополнительного образования учреждения, связанные с встраиванием УМК в деятельность образовательной организации; результаты участия детей и педагогов в соревнованиях и других мероприятиях пропедевтической направленности и современных информационных использования И телекоммуникационных технологий; методическая компетентность педагогов в области ІТ-творчества детей ДОО и начальной школы;
- 2) Косвенные показатели: успешность детей при обучении в ДОО и начальной школе (высокая мотивация к образовательной деятельности, результаты детской деятельности и др.), востребованность инновационного опыта в субъектах РФ, результаты экспертизы УМК.
- **7.** Предполагаемые изменения в системе дошкольного образования Обновление содержания образования в ДОО и начальной школе с учётом современных информационных и телекоммуникационных технологий.

Формирование у детей готовности к изучению основ алгоритмизации и программирования в цифровой образовательной среде ПиктоМир на уровне дошкольного и начального образования средствами УМК в соответствии с ФГОС ДО и начальной школы в соответствии с ФГОС СОО.

Апробационный план учебно-методического комплекта по основам алгоритмизации и программирования для дошкольников и учеников начальной школы в цифровой образовательной среде ПиктоМир для сетевых инновационных площадок

Направления деятельности	Содержание деятельности	Формы предоставления результата	Сроки
Организация в образовательном пространстве ДОО и СОО для начальной школы цифровой образовательной среды ПиктоМир с основами алгоритмизации и программирования, а также	1. Выбор направления реализации образовательной деятельности по основам алгоритмизации и программирования для дошкольников и учеников начальной школы в цифровой образовательной среде ПиктоМир (встраивание в ООП или предоставление	Заявка	По окончании обучения на курсах повышения квалификации в ФГУ ФНЦ НИИСИ РА Н
предметной игровой техносреды, соответствующими возрастным особенностям детей в условиях реализации ФГОС ДО и ФГОС СОО адекватной современным требованиям к интеллектуальному развитию детей в сфере современных информационных и телекоммуникационных технологий.	дополнительных образовательных услуг). 2. Материально-техническое наполнение образовательной среды организации, обеспечивающей изучение основ алгоритмизации и программирования для дошкольников и учеников начальной школы в цифровой образовательной среде ПиктоМир.	Предоставление перечня материально-технического наполнения образовательной среды ДОО и СОО, обеспечивающей изучение детей основ алгоритмизации и программирования в цифровой образовательной среде	По мере готовности к апробации УМК
	3. Организация образовательного процесса в группах ДО (средней, старшей и подготовительных групп) и начальной школе с использованием календарно-тематического планирования	ПиктоМир. Подготовка анализа по итогам апробации каждого этапа, предварительных предложений по корректировке инструментария методического комплекта и рекомендаций для команды изменений по организации инновационной деятельности на каждом этапе (по утвержденной форме)	Средняя группа с сентября 2020г. Старшая группа с сентября 2021г. Подготовительная группа с сентября 2022г. Начальная школа с сентября 2023г.
	4. Апробация парциальной программы «Основы алгоритмизации и программирования для дошкольников и учеников начальной	Подготовка заключений по итогам апробации	Сентябрь 2020г./июнь 2025г.

Направления деятельности	Содержание деятельности	Формы предоставления результата	Сроки
	школы в цифровой образовательной среде		
	ПиктоМир»		
Развитие методической	1.Обучение на курсах повышения	Наличие удостоверения о	По окончании КПК
компетентности педагогов в области	квалификации педагогов по основам	повышении квалификации	
ІТ-творчества детей дошкольного	алгоритмизации и программирования для		
возраста и учеников начальной школы	дошкольников в цифровой образовательной		
	среде ПиктоМир в АНО ДПО «Институт		
	образовательных технологий»		
	«Формирование основ алгоритмизации и		
	программирования у дошкольников и		
	учеников начальной школы в цифровой		
	образовательной среде ПиктоМир»	_	
	2. Апробация конспектов занятий, получаемых	Подготовка анализа по итогам	Не позднее 10 числа
	ежемесячно не позднее 25 числа каждого	апробации УМК (по	каждого месяца с
	месяца с сентября по май 2020 – 2025г.	утвержденной форме)	октября по май
			ежегодно с 2020г. –
		~ 1	2025г.
	3.Участие в сериях дистанционных учебно-	Сертификат	На постоянной основе
	методических мероприятиях по		по графику
	использованию материалов УМК в		
	образовательной деятельности ДО и СОО	*	4
	4.Подготовка фото и видео - материалов	Фото, видео - материалы	1 раз в квартал
	образовательной деятельности для анализа УМК	образовательной деятельности	
	5. Анализ УМК, оценка его эффективности с	Подготовка заключений по	Июнь 2025г.
	последующим экспертным заключением	итогам апробации УПК (по	
		утвержденной форме)	
Формирование основ ІТ-грамотности	1. Педагогическая диагностика	Сводные таблицы, результаты	Средняя группа –
и IT-компетентности воспитанников,	показателей IT-грамотности и IT-	диагностики	ноябрь, февраль, май с
их готовность к решению задач	компетентности у детей дошкольного		2021г. по 2025г
прикладного характера, связанных с	возраста и начальной школы		Старшая группа –
пропедевтикой и использованием			ноябрь, февраль, май с
современных информационных и			2022г.

Направления деятельности	Содержание деятельности	Формы предоставления результата	Сроки
телекоммуникационных технологий в			Подготовительная
специфических для определённого			группа – ноябрь,
возраста видах детской деятельности в			февраль, май с 2023г.
ДОО и СОО			Начальная школа -
			ноябрь, февраль, май с
			2023г.
			(в последний рабочий
			день перечисленных
			месяцев)
	2. Проведение детской олимпиады в	Протокол проведения	Апрель 2023г.
	цифровой образовательной среде ПиктоМир	олимпиады	Апрель 2024г.
			Апрель 2025г.
Оценивание результативности	<u> </u>	Отчет о проделанной работе	Июнь 2021-2025г.г.
системы педагогической работы,	УМК	(по установленной форме)	
направленной на формирование у			
воспитанников готовности к изучению			
основ алгоритмизации и			
программирования средствами			
игрового оборудования в соответствии			
с ФГОС ДО и начальной школы			
ΦΓΟС СОО			
Тиражирование и распространение	Транслирование опыта инновационной	Программы семинаров, мастер-	1 раз в квартал
опыта инновационной педагогической	деятельности в своем регионе	классов, онлайн мероприятий и	
деятельности		т.д., фото- видеоматериалы	
		мероприятий, ссылки на	
		интернет ресурсы	