

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение
 детский сад № 43 «Малыш»
 624800 г. Сухой Лог, ул. Белинского, д.18-А
 телефоны: (34373) 4-53-56, (34373) 4-55-85
 E-mail : mdou4300@yandex.ru
 ИНН 6633015816 КПП 663301001
 ОГРН 1096633000639
 «29» июня 2020г. № 135

Рекомендательное письмо

по использованию решения «LigroGame» (предприятие ООО «АВСПАНТЕРА»)

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 43 «Малыш» г. Сухой Лог с 2018 г. использует решение «LigroGame» (предприятие ООО «АВСПАНТЕРА») для материально – технического и учебно-методического обеспечения реализации губернаторской программы «Уральская инженерная школа» для направления естественно математического и технологического образования детей возрастной категории от 4 –х лет и до 6-7 лет. Данный проект внедряется в системе занятий с детьми старшего дошкольного возраста (2 группы численностью 50 человек) по дополнительной программе естественно – научной и технической направленностей «Играем и моделируем в LigroGame» (автор – разработчик Молсднякова А.В.), а также в работе воспитателя по разделу рабочей программы «Познавательное развитие» (средняя и старшая группы численностью 52 человека). Для образовательной деятельности на базе дошкольного учреждения создан компьютерно – игровой комплекс модели 1:1, где на персональных компьютерах установлена программа ЭВМ «электронная среда для 3 D моделирования LigroGame», в комплекс входит принтер для 3 D печати файлов STL «LigroGame»

Коллектив имеет опыт практической деятельности, по использованию игровой технологии компьютерного 3 D моделирования в LigroGame в образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста, и неоднократно презентовал его в форме публикации и мастер классов.

Педагогами проведены мастер – классы, как на муниципальном, областном, международном уровнях:

	Название мастер - класса	Территория проведения	Дата проведения	Международный уровень	Всероссийский	Областной уровень	Муниципальный уровень
1	«LigroGame: проектируем и создаем своим мир!»	г. Москва, ВДНХ	02.09.18	Московский Международный форум «Город образования» Территория проведения: г. Москва, ВДНХ			
2	1. Раннее инженерное образование в век информационных технологий: «LigroGame проектируем и создаем свой	г. Екатеринбург МВЦ «Екатеринбург ЭКСПО»	24-28 октября 2018	Международный Фестиваль детского и молодежного научно - технического творчества «От Винта!» в рамках			

	МИР!» 2. Мастер – класс для «умных инженеров» по 3 D моделированию «LigroGame»: создаем необычные дома и транспорт для города будущего». Создай свой объект для SMART – CITY!			V Национального чемпионата сквозных рабочих профессий высокотехнологичных отраслей промышленности «WorldSkills HI-TECH».			
3	Методическая разработка образовательной деятельности с детьми старшего дошкольного возраста по конструированию «Зерноуборочный комбайн» (организация проектной деятельности с использованием технологии компьютерного моделирования LigroGame)	г. Сухой Лог	27.09.18				Муниципальный этап профессионального конкурса «Воспитатель года России 2018» в г.о Сухой Лог в 2018 году
4	Проектная деятельность по моделированию объекта SMART CITY с использованием технологии LigroGame	г. Екатеринбург	11.10.18			Второй этап конкурса на соискание премии Губернатора Свердловской области педагогам дополнительного образования, осуществляющим обучение по дополнительным общеобразовательным программам технической направленности в 2018 году	
5	1. Сказка «Теремок» поновому: организация проектной деятельности детей старшего дошкольного возраста с использованием технологии трехмерного моделирования в LigroGame 2. Игры с ХАМЕЛЕОНОМ: формы организации поисково - исследовательской деятельности детей старшего дошкольного	г. Красноуфимск	17.01.19			5-я территориальная научно - практическая конференция «Пространство дошкольного детства. Современность и будущее»	

	возраста с использованием веб- приложения HAMELEON						
6	1.Формы поисково- исследовательской деятельности детей старшего дошкольного возраста с использованием веб- приложения HAMELEON 2. Организация проектной деятельности детей дошкольного возраста средствами трехмерного моделирования в электронной среде LigoGame	г. Нижний Тагил	19.02.19		Всероссийская научно - практическая конференция «Стратегия развития дошкольного и начального образования в эпоху модернизации»		
7	Практика математического моделирования в трехмерной среде LigoGame	г. Екатеринбург	28.02.19			Региональная школа Университета Детства (Рыбаков Фонд г. Москва)	
8	1.Использование веб- приложения «HAMELEON» в поисково - исследовательской деятельности старших дошкольников 2. Организация проектной деятельности старших дошкольников с использованием технологии трехмерного моделирования в LigoGame	г.Богданович	28.03.19			Научно - практическая конференция «Интеллектуальное развитие детей дошкольного возраста: от теории к практике»	
9	1. Организация поисково - исследовательской деятельности старших дошкольников с использованием веб- приложения «HAMELEON» 2.Организация проектной деятельности детей старшего дошкольного возраста с использованием технологии трехмерного моделирования в инновационной среде LigoGame	Г. Камышов	04.04.19			Практико - ориентированный семинар «Развитие инженерного мышления дошкольников посредством использования технологии игрового компьютерного моделирования в инновационной среде LigoGame	
10	1.Организация проектной деятельности детей дошкольного	г. Москва	11-12 апреля 2019		III Московская научно - практическая конференция «Ин-		

	<p>возраста с использованием игровой технологии трехмерного моделирования в электронной среде LigoGame</p> <p>2. Изучение признака «цвет» в рамках программы дополнительного образования «Играем и моделируем в LigoGame</p> <p>М: дидактические и подвижные игры, формы поисково - исследовательской деятельности детей с использованием веб-приложения «HAMELEON»</p>				формационные технологии в дошкольном образовании	
1 1	<p>1. Организация проектной деятельности по созданию трехмерной цифровой модели на платформе LigoGame с сохранением для 3 D печати</p> <p>2. Организация поисково - исследовательской деятельности детей дошкольного возраста с использованием веб-приложения «HAMELEON»</p>	г. Первоуральск	13.04.19			Педагогический диалог «Актуальные вопросы ранней профориентации детей дошкольного возраста»
1 2	<p>1. Компьютерное 3 D моделирование в LigoGame: проектная деятельность на основе 3 D объектов (3 D печать AR VR)</p> <p>2. Развитие поисково - исследовательской деятельности детей посредством цифровой технологии веб-приложения LigoGame</p>	г. Екатеринбург	17.04.19			Научно – практическая конференция «Электронное обучение и обучение с использованием дистанционных образовательных технологий»
1 3	Проведение программы «Земля и земляне. Играем и моделируем»	г. Екатеринбург	25.05.19			Фонд «Президентский центр Б.Н. Ельцина»
1 4	Использование цифровых электронных ресурсов для развития познавательного интереса у детей	г. Москва	30.05.19	Международная конференция «Воспитание и обучение детей младшего возраста»		

	дошкольного возраста						
1 5	Создание трехмерной модели посредством послойной 3 D печати	г. Сухой Лог	04.06.19				Фестиваль – выставка «ТехноДень-2019»
1 6	Интерактивная презентация проекта «Современные формы раннего инженерного образования для высокотехнологичного производства и сферы IT (образование на основе технологии 3 D моделирования и аддитивных технологии «Ligro-Game – проектируй и создавай свой Мир!»)	г. Екатеринбург	10.07.19	Международная промышленная выставка «ИННОПРОМ 2019»			
1 7	Раннее инженерное и технологичное образование детей дошкольного возраста на основе игровой образовательной технологии 3 D моделирования в 3D моделирования LigroGame	г. Москва	30.08.19	Московский международный форум ГОРОД ОБРАЗОВАНИЯ			
1 8	Цифровая образовательная среда в ДОО	г. Сухой Лог	26.09.19				Муниципальный этап профессионального конкурса «Воспитатель года России 2019» в г.о Сухой Лог в 2019 году
1 9	1. Естественнонаучные исследовательские проекты на основе ИКТ - технологии mobile learning 1:1 и 3D моделирования в LigroGame на примере проекта «Природная лаборатория цвета» 2. От прототипа объекта к новому техническому результату: примеры работы с базовыми приемами фантазирования ТРИЗ для создания нового 3D объекта в познавательно - исследователь-	г. Екатеринбург	01.11.19			Семинар «Современные формы раннего инженерного образования для высокотехнологичных типов производств и сферы IT на основе цифровых технологий» (Фонд «Президентский центр Б.Н. Ельцина» (Точка кипения))	

	ском проекте «Лаборатория звука»					
20	Исследование значения цвета в живой природе на примере созревания плодово-ягодного растения КЛУБНИКА посредством цифровых технологий: ВЕБ-приложения NameLeon, игровые технологии 3D моделирования в LigoGame	г. Красноуфимск	23.01.20			6-я Межрегиональная научно-практическая конференция «Пространство дошкольного детства. Современность и будущее»
21	Создание детского цифрового проекта «Арктический дом» с применением игровой технологии 3D моделирования в LigoGame	г. Талица	03.03.20			Районное методическое объединение «Современные образовательные технологии по ранней профориентации в условиях дошкольной образовательной организации»
22	Создание прототипа арктического дома с применением игровой технологии 3D моделирования в LigoGame	г. Богданович	17.03.20			Открытое педагогическое мероприятие Окружного уровня «Калейдоскоп педагогических идей: новые возможности взаимодействия в дошкольной образовательной организации» в рамках муниципального «Смотра педагогического мастерства – 2020»

Опыт представлен на заседаниях муниципального ресурсного центра «Ранняя профориентация детей дошкольного возраста в условиях дошкольного образовательного учреждения» г. Сухой Лог

№	Тема заседания муниципального ресурсного центра	Дата
1	Формирование раннего инженерного и технологического образования на основе инновационной программной среды LigoGame в условиях дошкольного образовательного учреждения»	18.09.2018
2.	«STEAM - подход как современная форма естественно – математического и технологического образования детей дошкольного возраста: формы, методы и инструменты деятельности»	21.12.2018
3.	Современные образовательные технологии по ранней профориентации в условиях дошкольной образовательной организации в рамках реализации комплексной программы «Уральская инженерная школа»	29.08.2019
5.	Цифровые образовательные технологии в условиях дошкольной образовательной организации	27.02.2019
4.	Проектно – исследовательская деятельность как метод ранней профориентации в детском саду (в рамках проведения Региональной школы Университета Детства (Рыбаков Фонд г. Москва и МАДОУ № 43 г. Сухой Лог)	24.12.2019

Опубликованы статьи в сборниках и журналах:

Источник	Тема публикации. Автор.
//сборник материалов НПК «ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ» ГАОУ ДПО СО «Институт развития образования», Екатеринбург, 2020г.	«Цифровые образовательные ресурсы в развитии познавательной сферы дошкольника». (Соломенник И.В).
Журнал «Современный урок», сборник «Проблема процесса саморазвития и самоорганизации в психологии и педагогике», г.Самара, 2018г.	Использование цифровых электронных ресурсов для формирования навыков саморазвития и самоорганизации у детей дошкольного возраста» (Унесихина Ю.Г., Акулова Е.В.)
Сборник V территориально очно-заочно научно-практической конференции «Пространство дошкольного детства современность и будущее» г. Красноуфимск, 2019г.	«Использование цифровых электронных ресурсов для развития познавательного интереса у детей дошкольного возраста» (Унесихина Ю.Г., Акулова Е.В.)
Сборник VI межрегиональная очно-заочная научно-практическая конференция «Пространство дошкольного детства. Современность и будущее» г. Красноуфимск, 2020г.	«Поддержка детской инициативы на примере проекта «Секреты Арктики» Унесихина Ю.Г «Исследование значения цвета в живой природе на примере созревания плодово-ягодного растения «клубника» посредством цифровых технологий: камера, веб-приложение NameLeon, игровой технологии 3Dмоделирования в LigoGame. Проект «Природная лаборатория цвета» (Акулова Е.В.)
Сборник «Педагогический диалог» муниципального ресурсного центра ГО Сухой Лог «Ранняя профориентация детей дошкольного возраста в условиях ДОО», г. Сухой Лог, 2019г.	«Использование цифровых электронных ресурсов для развития познавательного интереса у детей дошкольного возраста» (Унесихина Ю.Г., Акулова Е.В.)
Сборник «Мы в профессии играем» муниципального ресурсного центра ГО Сухой Лог «Ранняя профориентация детей дошкольного возраста в условиях ДОО», г. Сухой Лог, 2019г.	Конспект интегрированного занятия по познавательной деятельности в рамках дополнительного образования для детей подготовительной группы «Умная машина» (Унесихина Ю.Г.) Конспект интегрированного занятия по познавательной деятельности в рамках дополнительного образования для детей подготовительной группы «Лигренок и листотел» (Унесихина Ю.Г.) Конспект интегрированного занятия по познавательной деятельности для детей старшей группы «Хамелеон»(Акулова Е.В.) Конспект интегрированного занятия по познавательной деятельности для детей старшей группы «Космонавт» (Акулова Е.В.) Конспект интегрированного занятия по познавательной деятельности для детей старшей группы «Снеговик» (Акулова Е.В.)
Сборник тезисов VIII Международной конференции «Воспитание и обучение детей младшего возраста» Москва, 2019г. Сборник статей XXXI конференции «Современные информационные технологии в образовании», Москва, 2020г.	Тезисы «Использование цифровых электронных ресурсов для развития познавательного интереса у детей дошкольного возраста» (Акулова Е.В.)
Сборник статей XXXI конференции «Современные информационные технологии в образовании», Москва, 2020г.	«Исследование значения цвета в живой природе на примере созревания плодово-ягодных растений посредством цифровых технологий: камера, веб-приложение NameLeon, игровой технологии 3D моделирования в LigoGame. Проект «природная лаборатория цвета» (Акулова Е.В.)
Сборник II Региональной научно-практической конференции «Дошкольное образование: стратегии развития в современных условиях», Екатеринбург, 2020г. ИРО	«Использование цифровых электронных ресурсов для развития познавательного интереса у детей старшего дошкольного возраста на примере организации поисково-исследовательской деятельности в живой природе. Проект «Природная лаборатория цвета» (Акулова Е.В.)
Сборник статей X Международной конференции «Воспитание и обучение детей младшего возраста», г. Москва, 2020г.	«Цифровые образовательные ресурсы в Мини – кванториумах дошкольной образовательной организации (Семухина С.В)

Эффективность использования игровой технологии компьютерного 3D моделирования в LigoGame в образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста под-

тверждается успешным участием воспитанников в конкурсах и фестивалях различного уровня:

Уровень	Мероприятие	Количество
Международный	Диплом участника в выставочной экспозиции Международного фестиваля детского и молодежного научно-технического творчества «От винта» в рамках V Национального чемпионата сквозных рабочих профессий по методике WorldSkills (WorldSkills Hi-Tech), Екатеринбург, (2018г).	6
Всероссийский	Сертификаты мастеров Региональной школы «Университета детства» под названием «Цифровые образовательные технологии в условиях дошкольной образовательной организации», (2019г).	5
	Диплом за 3 место во Всероссийском конкурсе для детей дошкольного возраста «Первые шаги в науку-2020». Очный этап.	1
	Сертификат участника во Всероссийском конкурсе для детей дошкольного возраста «Первые шаги в науку-2020». Заочный этап	1
Областной, окружной	Сертификат участника в III районной выставке технического творчества г. Талица, (2019г).	3
	Сертификат участника в Конкурсе технического творчества и экспериментальных исследований «Юный инженер», (2019г.)	2
	Благодарственное письмо за участие в детском конкурсе на тему «Смарт-планета», (2019г).	1
	Диплом победителя 1 степени в Окружном конкурсе дидактических настольных игр среди воспитанников образовательных учреждений, реализующих программу ДО «Ходилка-бродилка «Дорога в страну профессий», (2020г).	1
	Диплом участника в Межокружном конкурсе «Босиком по галактике» в рамках Межокружной сетевой ассоциации «Инженерная галактика»(2020 г).	3
Муниципальный	Диплом за 2 место в II Муниципальном конкурсе по техническому конструированию и робототехнике среди воспитанников образовательных учреждений, реализующих программу дошкольного образования, (2019г)	2

Педагоги МАДОУ № 43 награждены сертификатами, дипломами за презентацию опыта работы в рамках реализации решения «LigroGame» (предприятие ООО «АВСПАНТЕРА»)

Уровень	Мероприятие
Международный	Сертификаты спикеров Московский международный форум «Город образования», г. Москва, 2018г. (Унесихина Ю.Г., Акулова Е.В.)
	Дипломы участников Национальный чемпионат сквозных рабочих профессий высокотехнологичных отраслей промышленности по методике WorldSkills (WorldSkills Hi-Tech), г. Екатеринбург, 2018г. (Унесихина Ю.Г., Акулова Е.В.)
	Сертификаты спикеров Московский международный форум «Город образования», г. Москва, 2019г. (Семухина С.В., Унесихина Ю.Г., Акулова Е.В.)
	Сертификат докладчика VIII Международной конференции «Воспитание и обучение детей младшего возраста» (ЕССЕ 2019), г. Москва, 2019г. (Семухина С.В., Акулова Е.В.)
Всероссийский	Дипломы спикеров III Открытой московской научно-технической конференции «Информационные технологии в дошкольном образовании», г. Москва, 2019 г. (Унесихина Ю.Г., Соломенник И.В., Акулова Е.В.)
	Сертификаты участников Научно-образовательного проекта НЦРАО РГППУ «Креатив-парк» г. Екатеринбург, 2020г. (Унесихина Ю.Г., Соломенник И.В., Акулова Е.В.)
	Диплом за активное участие международной научно – практической конференции «Проблема процесса саморазвития и самоорганизации в психологии и педагогике», г. Самара, 2018г. (Унесихина Ю.Г., Акулова Е.В.)
	Сертификаты за участие и выступление с докладом Всероссийская научно-практическая конференция «Стратегии развития дошкольного начального образования в эпоху модернизации» проводимого в НТГСПИ (ф) РГППУ, Нижний Тагил, 2019 г. (Унесихина Ю.Г., Акулова Е.В.)
Областной, окружной	Сертификат участника Конкурс на соискание премий Губернатора Свердловской области педагогам дополнительного образования, осуществляющим обучение по дополнительным общеразвивающим программам технической направленности. Проект «Смарт Сити»

	(Унесихина Ю.Г.) Сертификаты за представление профессионального опыта V-й территориальной очно-заочной научно-практической конференции «Пространство дошкольного детства. Современность и будущее», г. Красноуфимск, 2019г. (Унесихина Ю.Г., Соломенник И.В., Акулова Е.В.)
	Дипломы за участие и представление опыта работы Областной фестиваль ТЕХНО КВЕСТ 2019, г. Первоуральск, апрель 2019г. (Унесихина Ю.Г., Акулова Е.В.)
	Сертификаты и благодарности за участие и представление опыта работы Конференция «Электронное обучение и использование дистанционных образовательных технологий» ГАОУ ДПО Свердловской области «Институт развития образования», г. Екатеринбург, 2019г. (Унесихина Ю.Г., Соломенник И.В., Акулова Е.В.)
	Благодарности за выступление с докладом и проведением мастер-классов Практико-ориентировочной семинар «Развитие инженерного мышления дошкольников посредством использования технологий игрового компьютерного моделирования в инновационной среде LigoGame», ГБПОУ Свердловской области «Камышловский педагогический колледж», 2019г. (Унесихина Ю.Г., Акулова Е.В.)
	Сертификаты участников за выступление в качестве спикера Региональная школа «Университета детства» Рыбаков фонда «Цифровые образовательные технологии в условиях дошкольной образовательной организации», г. Сухой Лог, г. Екатеринбург, февраль 2019г. (Унесихина Ю.Г., Соломенник И.В., Акулова Е.В.)
Муниципальный	Почетные грамоты УО Администрации городского округа Сухой Лог за внедрение в образовательный и воспитательные процессы инновационных форм обучения и воспитания, г. Сухой Лог, 2019 г. (Унесихина Ю.Г., Акулова Е.В.)
	Почетные грамоты Муниципальный этап профессионального конкурса «Воспитатель года России» г. Сухой Лог (Унесихина Ю.Г., 3 место, 2018г; Акулова Е.В., 2 место, 2019г.)
	Сертификат Лауреата премии Главы городского округа Сухой Лог лучшим педагогам муниципальных образовательных учреждений, г. Сухой Лог - Соломенник И.В, 2019г.;2018- Акулова Е.В.,)
	Грамоты за подготовку и организацию муниципального мероприятия (рабочая встреча Совета руководителей организаций промышленности, сельского хозяйства и предпринимательства городского округа Сухой Лог), 2018г. Педагог дополнительного образования Унесихина Ю.Г. Учитель – логопед Соломенник И.В. Воспитатель Акулова Е.В.
	Благодарственные письма Главы городского округа Сухой Лог, 2020 г. (Унесихина Ю.Г., Акулова Е.В., Соломенник И.В)

Опыт инновационной деятельности по использованию программы ЭВМ «электронная среда для 3 D моделирования LigoGame» позволил педагогам повысить свою квалификацию, 4 педагога аттестовались с результатами инновационной деятельности на высшую квалификационную категорию, 3 педагога награждены Благодарственными письмами Главы городского округа Сухой Лог, 2 педагога награждены Премией Главы городского округа Сухой Лог, педагог дополнительного образования прошел во Второй этап конкурса на соискание премии Губернатора Свердловской области педагогам дополнительного образования, осуществляющим обучение по дополнительным общеразвивающим программам технической направленности в 2020 году.

Педагогический коллектив рекомендуем использовать в комплексе программ дополнительного образования по направлению раннего инженерного и технологического образования детей, а также в разделах ОО программы дошкольного образования для естественно – научного и математического образования детей на основе ИКТ – технологий.

Заведующий МАДОУ № 43



С.В. Семухина