

МБУ детский сад №23 «Волжские капельки» г.о. Тольятти

The image features two black silhouettes of a young boy and a young girl standing side-by-side, holding hands. They are positioned in front of a glowing, semi-transparent globe that is covered in binary code (0s and 1s). The background is a dark green space filled with numerous white stars and a faint grid pattern. The overall theme is digital technology and its impact on children.

Цифровое рисование: выгоды и потери

Е.Н. Селезнева,

заместитель заведующего по ВМР

Научный руководитель Л.А. Ремезова,

к.п.н., доцент кафедры логопедии, специальной педагогики и специальной психологии, директор РУМЦ СГСПУ, руководитель НИОЦ «Психолого-педагогическое сопровождение лиц с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья»

Актуальность

- Современный детский сад невозможно представить без интерактивного оборудования, которое позволяет педагогу сделать образовательный процесс ярким, наглядным, динамичным. Интерактивные технологии привлекают к активному участию на занятиях всех детей, способствуют их познавательному, художественно-эстетическому и социально-коммуникативному развитию.



Виды интерактивного оборудования (ЭСО)

1

Интерактивные доски

2

Планшеты

3

Интерактивные столы

4

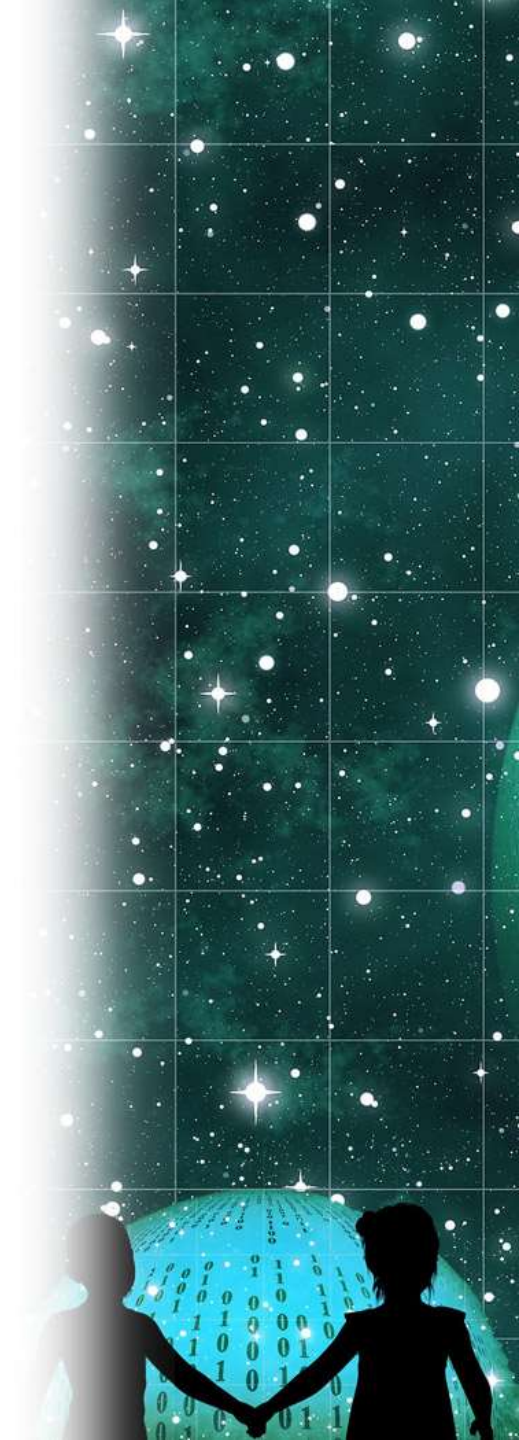
Интерактивные песочницы

5

Интерактивные столы для рисования на воде

6

3D-ручки



Интерактивная SMART доска

Интерактивные доски для детского сада заменяют стандартные маркерные и меловые, предлагая набор прогрессивных функций, которые позволяют сделать обучение более насыщенным и увлекательным. Принципы работы и интерфейс ПО обладают широкими возможностями как в рисовании, так и в других дополнительных функциях - распознавании рукописного текста, произнесении его и т. д. В программе SMART Notebook имеется обширная коллекция шаблонов и образцов картинок, графических объектов и анимационных роликов.



Планшеты

- Планшеты для рисования без экрана
- Планшет для рисования с экраном

Графический планшет — это устройство для ввода информации, созданной от руки, непосредственно в компьютер. Состоит из пера (стилуса) и плоского планшета, чувствительного к нажатию или близости пера.

- Традиционные планшеты



Световая доска для рисования

Неон

Светящаяся доска 25 см*19 см для детского творчества имеет несколько режимов световой подсветки.

Фантастический неоновый эффект днем и ночью
- Фломастеры неоновые двусторонние – 3 шт. (6 цветов)

- Питание от пальчиковых батареек

Планшет для рисования светом

В комплект входит:

- световой планшет (формат А4 и А3),
- флеймер (ручка-фонарик),
- трафареты



Интерактивный стол

- Данное средство является симбиозом интерактивной поверхности, экрана и классического стола и позволяет группе одновременно проводить игровые сеансы на одной поверхности, представляет собой интерактивный учебный центр с сенсорной поверхностью, управление которой происходит с помощью прикосновений рук или других предметов.



- Дети совместно могут выполнять различные интерактивные задания, конструировать, рисовать, создавать собственные презентации. Специальное программное обеспечение позволяет загружать и наполнять собственным образовательным содержанием приложения интерактивного стола, а также графику и видео.



Интерактивная песочница

Сравним стол для рисования песком и интерактивную песочницу.

Интерактивная песочница – это высокотехнологичное интеллектуальное устройство, совмещающее в себе функции игрового и развивающего автомата.

Занимаясь возведением всевозможных конструкций из песка – замков, мостов, далёких островов, рельефов океанического дна и горных хребтов, ребёнок не только воплощает свои сказочные мыслеформы в реальность, но и развивает художественное мировоззрение, расширяет кругозор, развивает внимательность, учится добиваться поставленных целей.



Интерактивный стол для рисования на воде

Герметичный планшет для рисования на воде из высококачественного, прочного и легкого пластика белого цвета. Необычная техника рисования на интерактивном столе с разноцветной подсветкой. С помощью специализированных красок и инструментов можно создавать потрясающие рисунки, тексты и слова, а затем, переводить их на бумагу одним движением.

В комплекте: шило, 2 кисти, 6 красок, загуститель, бумага для сканирования рисунка.



3D-ручка

В процессе использования 3D-ручки дети шаг за шагом отрабатывают и постигают навыки создания трёхмерных моделей, объёмных картин, арт-объектов, объёмных моделей построек.

3D-рисование развивает мелкую моторику, пространственное и творческое мышление, внимательность и усидчивость.



Отрицательные последствия работы детей дошкольного возраста на компьютере

1

- Нагрузка на зрение

2

- Нарушение осанки из-за неправильного сидения за компьютером

3

- Нарушение детского кругозора

4

- Утомляемость

5

- Воплощение игры в реальность

6

- Детская агрессия и жестокость

7

- Родительская невнимательность



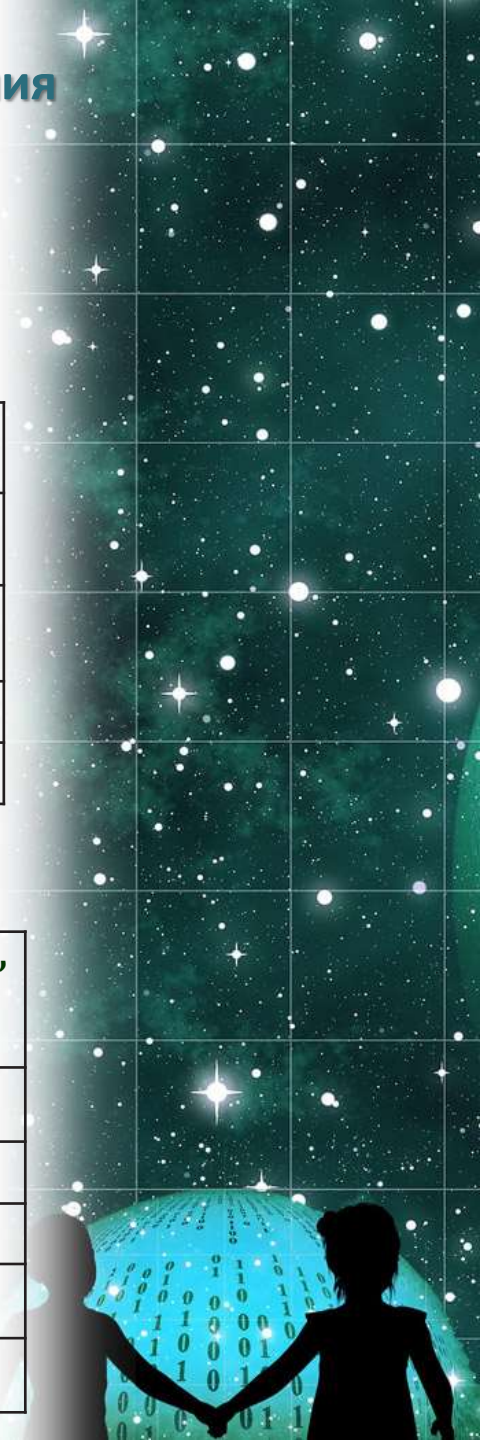
СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативные требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Нормативы размера экрана электронных средств обучения

Электронные средства обучения	Диагональ экрана, дюйм / см (не менее)
Интерактивная доска (интерактивная панель)	65 / 165,1
Монитор персонального компьютера, ноутбука	15,6 / 39,6
Ноутбук	14,0 / 35,6
Планшет	10,5 / 26,6

Продолжительность использования электронных средств обучения

Электронные средства обучения	Возраст	На уроке, мин. (не более)	Суммарно в день, мин. (не более)
Интерактивная доска	5-7 лет	7	20
Интерактивная панель	5-7 лет	5	10
Персональный компьютер	6-7 лет	15	20
Ноутбук	6-7 лет	15	20
Планшет	6-7 лет	10	10



Достоинства цифрового рисования

- ❖ одно из преимуществ цифрового рисования заключается в том, что цифровые произведения создаются, как правило, быстрее;
- ❖ в отличие от традиционного формата, при рисовании в диджитал можно легко передумать или исправить свои ошибки;
- ❖ рисование в цифровом формате также облегчает выбор цветов и их изменение одним щелчком мыши или кнопки пера графического планшета. Одно и то же произведение может быть создано в разных цветах;
- ❖ цифровое искусство может быть дешевле. Для работы в цифре существует множество бесплатных программ;
- ❖ бесконечные возможности для работы в разных стилях и техниках.



Спасибо за внимание!

