**Приложение 3**

**Просвещение родителей чем полезны STEM технологии для их детей**

Вступительное слово: Уважаемые родители, рада видеть вас на данном мероприятии посвященном STEAM технологиям и их значению в образовании ваших детей. В современном мире где наука, технологии, инженерия, искусство и математика становятся основными двигателями процесса важно уже в дошкольном возрасте закладывать основы этих знаний и навыков.

**S** - science (естественные науки)

**T** - technology (технология)

**E**- engineering (инженерное искусство)

**A**- art (творчество).

**M** – mathematics (математика)



STEAM-образование-это не просто обучение предметам, это подход, который развивает у детей критическое мышление, креативность и умение работать в команде. Мы стараемся создать такую образовательную среду, где каждый ребенок сможет исследовать, экспериментировать и находить свои уникальные решения.

Мы верим, что совместен усилия педагогов и родителей создадут прочный фундамент для будущего наших детей.

А сейчас давайте подробнее разберем преимущества обучения с использованием STEAM-технологий.

1. Развитие критического мышления

STEM технологии помогают детям развивать навыки критического мышления и аналитического подхода к решению задач. Дети учатся задавать вопросы, исследовать и находить решения, что является основой для успешного обучения в будущем.

2. Стимулирование креативности

Работа с STEM-проектами побуждает детей проявлять креативность. Они учатся думать нестандартно, искать новые способы решения задач и экспериментировать с идеями.

3. Подготовка к будущему

Современный мир требует от людей знаний в области науки и технологий. Знакомство с STEM на раннем этапе помогает детям развивать навыки, которые будут востребованы в будущем, независимо от профессии.

4. Умение работать в команде

Многие STEM-проекты требуют совместной работы и сотрудничества. Дети учатся общаться, делиться идеями и работать вместе для достижения общей цели, что формирует социальные навыки

5. Улучшение математических и научных навыков

STEM технологии активно развивают математические и научные навыки у детей. Через игры и эксперименты они учатся основам математики и науки в увлекательной форме.

6. Связь с реальной жизнью

STEM помогает детям понять, как знания из разных областей применяются в реальной жизни. Это делает обучение более значимым и интересным, так как дети видят практическое применение своих знаний.

7. Повышение уверенности в себе

Успехи в STEM-активностях способствуют повышению самооценки и уверенности в своих силах у детей. Каждый завершенный проект или эксперимент дает им чувство достижения.

8. Развитие навыков решения проблем

STEM технологии учат детей подходить к проблемам системно, анализировать ситуацию и находить оптимальные решения. Эти навыки будут полезны им на протяжении всей жизни.

**STEAM для родителей: вовлечение в образовательный процесс и укрепление связей с детьми**

Родители играют важную роль в STEAM-образовании своих детей. Они могут создавать дома STEAM-ориентированную среду, поддерживать интерес детей к науке и технологиям и участвовать в STEAM-проектах вместе с ними.

* **Возможность проводить время с детьми с пользой:** Совместное выполнение STEAM-проектов – это отличный способ провести время с детьми, узнать их лучше и укрепить ваши отношения.
* **Развитие собственных навыков:** Участие в STEAM-проектах вместе с детьми может помочь родителям развить собственные навыки в области науки, технологий, инженерии, искусства и математики.
* **Поддержка интереса детей к обучению:** Родители могут поддерживать интерес детей к обучению, создавая дома стимулирующую среду, посещая музеи и научные центры, а также предоставляя детям доступ к STEAM-ресурсам, таким как книги, игры и онлайн-курсы.
* **Понимание образовательных потребностей детей:** Участвуя в образовательном процессе детей, родители могут лучше понимать их потребности и помогать им в достижении успеха.

**SТEAM для ДОУ: инновационный подход к дошкольному образованию**

Для дошкольных образовательных учреждений (ДОУ) STEAM-технологии предлагают инновационный подход к образованию, который позволяет сделать обучение более интересным, эффективным и актуальным.

* **Создание стимулирующей образовательной среды:** STEAM-технологии помогают создать в ДОУ стимулирующую образовательную среду, которая способствует развитию у детей любознательности, креативности и инициативности.
* **Интеграция различных областей знаний:** STEAM-образование позволяет интегрировать различные области знаний, такие как математика, наука, технологии, инженерия и искусство, в единый образовательный процесс.
* **Развитие у детей навыков XXI века:** STEAM-технологии помогают развивать у детей навыки критического мышления, решения проблем, сотрудничества и коммуникации, которые необходимы для успешной жизни в современном мире.
* **Подготовка к школе:** STEAM-образование готовит детей к школе, формируя у них необходимые навыки и знания.
* **Повышение квалификации педагогов:** Внедрение STEAM-технологий требует от педагогов повышения квалификации и освоения новых методов обучения.
* **Привлечение внимания родителей:** STEAM-образование привлекает внимание родителей, которые заинтересованы в том, чтобы их дети получили качественное образование, соответствующее требованиям времени.

**Примеры STEAM-проектов для детей, родителей и ДОУ**

* **Конструирование моделей:** Строительство мостов, зданий, автомобилей и других моделей из различных материалов.
* **Программирование роботов:** Создание программ для управления роботами, выполнения различных задач.
* **Проведение научных экспериментов:** Изучение свойств воды, воздуха, земли, света и других природных явлений.
* **Создание художественных проектов:** Рисование, лепка, аппликация, создание коллажей и других творческих работ.
* **Разработка игр:** Создание компьютерных игр, настольных игр и других развлечений.

В заключение, STEAM-технологии – это мощный инструмент для развития у детей, родителей и ДОУ ключевых компетенций XXI века. Внедрение STEAM-образования позволяет сделать обучение более интересным, эффективным и актуальным, а также подготовить детей к успешной жизни в современном мире. Инвестируя в STEAM-образование сегодня, мы инвестируем в будущее наших детей и всего общества.