**Консультация для педагогов на тему : « STEM - технология в ДОУ.» Присутствовали : 15 педагогов. Методист Чочиева Р.Д.**

**STEM - технология – новая ступень в**

**дошкольном образовании** .



**с. Эльхотово.**

В настоящее время одной из наиболее актуальных проблем современного образования становится достижение современного качества образования. Современный педагог - это прежде всего человек эрудированный , энергичный , креативный , обладающий профессиональными качествами и любящий своё дело. Каждый день появляются новые виды работ и даже целые профессиональные области, именно поэтому современные педагоги должны задуматься, отвечают ли знания и навыки, которым они учат, запросам времени? ***Что может заинтересовать наших воспитанников , спросите вы?.. Конечно же, STEM-технология. Именно СТЕМ - технология позволит педагогам вырастить поколение успешных исследователей , изобретателей , технологов и математиков*.**

Отличительной особенностью данной педагогической системы является то, что STEM-технологияможет успешно использоваться   в рамках основной образовательной программы дошкольного образования, а каждый её образовательный модуль – самостоятельно применяться в различных формах образовательного процесса.

**Целью использования   STEM- технологии**   в дошкольном образовательном учреждении является  развитие интеллектуальных способностей детей дошкольного возраста.

Что такое  STEM ? Если расшифровать, то получится следующее:  S – science, T –technology,  E – engineering,  M -mathematics  (естественные науки, технология, инженерное искусство, математика).  STEM-технологию необходимо использовать уже в работе с детьми дошкольного возраста, так как наши дошкольники должны быть готовы к школьным инновациям, созданию проектов и умению реализовывать их в реальности**.**

Сегодня можно встретить множество  разнообразных образовательных модулей , которые входят в  STEM-технологию:

***LEGO - конструирование.***

Данный модуль в игровой форме позволяет познакомить с базовыми принципами механики и особенностями работы простейших механизмов.

***Математическое развитие.***

Он включает настольные развивающие игры , пособия для сенсорного развития, наборы геометрических тел и фигур, демонстрационные и раздаточные материалы по направлениям математического развития, логические головоломки , сортировщики , рамки-вкладыши и объёмные вкладыши , абаки , счёты , математические конструкторы, шнуровки , круги Луллия и др.

***Экспериментирование с живой и неживой природой.***

Данный модуль позволяет организовать знакомство детей со свойствами воды, воздуха, объектов неживой и живой природы, оптическими явлениями в процессе исследовательской деятельности.

**Дидактическая система Ф. Фребеля**;

Данный модуль направлен на формирование естественно-научной картины мира и развитие пространственного мышления у детей дошкольного и младшего возраста

**Мультистудия «Я творю мир».**

Обязательной частью STEM - образования является знакомство детей с цифровыми технологиями. Подспорьем в этом является модуль «Мультистудия “Я творю мир”». Он позволяет суммировать и на современном уровне демонстрировать результаты работы детей над различными проектами посредством создания ребёнком собственного мультипликационного фильма.

***Робототехника .***

Модуль «Робототехника» включает в себя несколько конструкторов. Наборы конструкторов из образовательного модуля «Робототехника» способствуют освоению навыков конструирования.

**В дошкольном** образовательном учреждении мы применяем  STEM - технологию как в образовательной деятельности, так и в игровой деятельности. Использование STEM - технологии в игровом процессе помогает научить детей анализировать всё происходящее вокруг, видеть явления и системы не только в структуре , но и во временной динамике. Знакомясь с инновационными технологиями , которые используются в дошкольном образовании , пришли к выводу, что применение STEM-технологии позволит достичь наиболее высоких результатов в работе по познавательному развитию детей , потому что  STEM- технология направлена на развитие мышления , воображения , интеллектуальных способностей детей дошкольного возраста. На этот учебный год мы определили для себя 2 образовательных модуля. **Первый**  модуль – LEGO-конструирование. ***Второй модуль*** *–* Математическое развитие**.**Педагогами изготовлены дидактические пособия для игр , кольца Луллия. Наладили тесную связь с коллегами из Центра дополнительного образования детей, имеющих опыт работы по использованию  LEGO-конструирования.В работе по внедрению STEM-технологии участвуют пока 2 группы дошкольного возраста от 3 до 7 лет , что составляет 38 % от общего количества детей ДОУ.

**В дошкольном образовательном** учреждении создаются педагогические условия для работы с детьми. Работа строится в соответствии с требованиями Основной образовательной программы, разработанной на основе ФГОС ДО и в сочетании с комплексом методической литературы «STEM- образование детей дошкольного и младшего школьного возраста» под редакцией В.А.Марковой .

**STEAM- компетенции** можно формировать у детей с самых ранних лет , используя игры , которые легко смогут организовать родители в условиях дома. [Поделки из солёного теста](https://www.google.com/url?q=https://infourok.ru/go.html?href%3Dhttp%253A%252F%252Fwww.uaua.info%252Fsemya%252Fdetskiy-dosug%252Fphotos-31612-diy-solenoe-testo-dlya-lepki%252F&sa=D&ust=1551910788631000) – это игрушки, создавая которые, малыш впервые сталкивается с тремя измерениями: высотой, шириной и длиной. [Лепка из пластилина](https://www.google.com/url?q=https://infourok.ru/go.html?href%3Dhttp%253A%252F%252Fwww.uaua.info%252Fot-3-do-6%252Frazvitie-ot-3-do-6%252Fphotos-39714-lepka-s-detmi-3-5-let-podelki-iz-plastilina-foto%252F&sa=D&ust=1551910788632000)  продемонстрирует, как искусство соединяется с моделированием. Конструктор из картона поможет ребёнку научиться узнавать различные сенсорные эталоны , а   к  тому  же  ещё и  конструировать.

[**LEGO**](https://www.google.com/url?q=https://infourok.ru/go.html?href%3Dhttp%253A%252F%252Fwww.uaua.info%252Fot-6-do-9%252Frazvitie-ot-6-do-9%252Fnews-48778-stop-motion-animaciya-delaem-film-iz-kartinok-v-stile-lego%252F&sa=D&ust=1551910788632000)**–детям нравится тем, что из одних и тех же элементов можно создавать совершенно разные конструкции.**