

Школа молодого педагога

ГО Верхняя Пышма

Современные технологии конструирования и робототехники в работе с дошкольниками на примере конструктора WeDo 2.0

Подготовила: Решетова Елена Валерьевна,
воспитатель ВКК



WeDo 2.0



education

В наших детских садах, в соответствии с современными требованиями дошкольного образования, ППРС оснащена множеством конструкторов



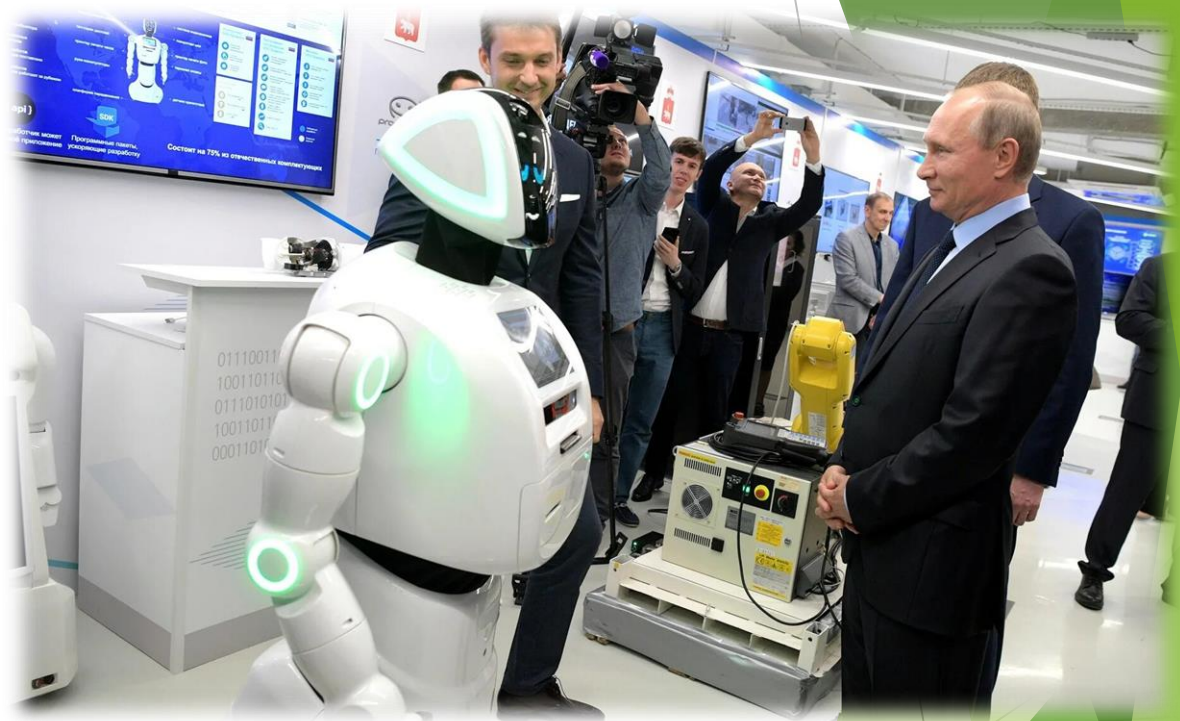




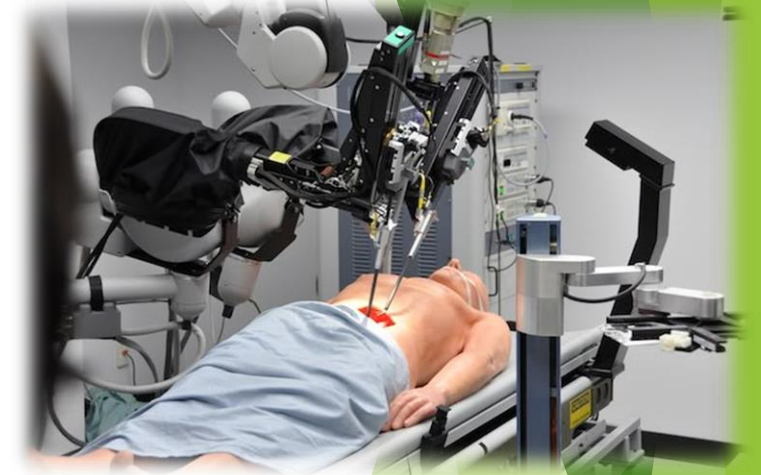


Актуальность внедрения обучения робототехнике и использование ее в образовательной деятельности в детских садах и школах подтверждают и слова нашего президента В. В. Путина.

Глава государства отметил, что Российская Федерация может стать площадкой по развитию робототехники, так как открытия, сделанные в этой области способны привести к технологической революции.



За последние годы успехи в робототехнике и автоматизированных системах изменили личную и деловую сферы нашей жизни. Роботы широко используются практически во всех сферах промышленных производств и медицине.



Роботы для игр и развлечений появились не так давно, но уже успели стать популярными и полезными для обучения.



Игрушка-робот - это мечта современного ребенка. А робот, собранный самостоятельно, интересен тем более! Образовательная робототехника требует особого подхода к организации работы дошкольников и с дошкольниками.

Всестороннее развитие ребёнка



4 этапа технического детства:

1 этап

- Постановка технической задачи

2 этап

- Сбор и изучение нужной информации

3 этап

- Поиск конкретного решения задачи

4 этап

- Материальное осуществление творческого замысла

Робототехника в детском саду

Проявление творческих способностей

Навыки работы со схемами

Знакомство со специальными инструментами

Изучение работы механизмов

Знакомство с азами программирования

Наблюдение за результатом своего труда



Цель занятий робототехникой в детском саду

Занятия по робототехнике – это занятия, на которых «шум» – это норма, «разговоры» – это не болтовня, «движение» – это необходимость, при этом LEGO не просто занимательная игра, это работа ума и рук.



Робототехника – это идеальное сочетание развлечения с развитием, удовольствием с пользой.



сочетание развлечения с

Наборы для детей раннего возраста

Пчёлка Вев-Вот
3-7 лет



Набор Matata-
LAB, 4-9 лет



Робот-
манипулятор



Конструктор UARO
базовый набор, 4-7 лет



WeDo 2.0



education



Набор конструктора



Электронные элементы

СмартХаб



Мотор



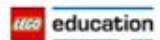
Датчик расстояния



Датчики наклона



Программное обеспечение



Новости WeDo 2.0

Ваш первый проект

Материалы для педагогов

Нажмите здесь, чтобы получить полезные советы и ссылки



Проекты для работы в классе

Нажмите здесь, чтобы узнать больше о наших увлекательных занятиях



Мои проекты



Приглашаем к
непосредственному
ознакомлению с программой



*Благодарим
за внимание!*