* Здравствуйте, ребята.
* Скажите, что мы с вами изучаем на занятиях? *(Робототехнику)*
* А теперь давайте посмотрим видео

***(Просмотр фильма на слайде)***

**СЛАЙД - Робототехника –** **профессия будущего**

**«Робот способен мыслить на уровне, позволяющем ему разговаривать с нами, рассуждать с нами, шутить с нами. Можем ли мы обходиться с ними, как с друзьями?»**

Айзек Азимов

* Робототехника – профессия будущего. Так звучит наша сегодняшняя тема.
* Давайте прочитаем цитату.
* Как вы думаете, робот может стать другом для человека?
* Почему?

**СЛАЙД - Как появилось слово «робот»** **и что оно означает?**

* Как появилось слово «робот»? *(В пьесе Карла Чапека «Россумские универсальные роботы» в 1920 г.)*
* Что означает слово «робот» с чешского языка? *(Тяжелый труд)*

Карел Ча́пек,

чешский писатель

Пьеса «Р.У.Р», 1920 г.

(«Россумские универсальные роботы»)

**СЛАЙД - Автоматоны:** **художник, музыкант, каллиграф.**

* Что изображено на рисунке? *(Автоматоны: художник, музыкант и каллиграф)*
* Кто такие автоматоны? *(Первые механические роботы 18 века)*
* Что они умели делать? *(Рисовать важных особ, играть мелодии, писать текст из 40 букв)*
* Чем отличался музыкант от художника и каллиграфа? *(Он был девушкой)*
* В каком автоматоне больше всего деталей и сколько? *(Калиграф, 6000)*
* В какой стране мы можем посмотреть на них сейчас? *(В Швейцарии)*

**СЛАЙД - Что такое «робототехника»?**

* **Робототехника**  — прикладная наука, занимающаяся разработкой автоматизированных технических систем.
* Какие дисциплины нужно изучать, чтобы заниматься робототехникой? *(Информатику, механику и электронику)*

**СЛАЙД - Что гласят законы работотехники?**

* Робот не может причинить вред человеку.
* Робот должен повиноваться всем приказам, которые даёт человек.
* Робот должен заботиться о своей безопасности.
* Вспомним, какие законы робототехники существуют?
* Кто предложил эти законы? *(Айзек Азимов)*

***А. Азимов***

**СЛАЙД - Виды роботов**

* Назовите три основных вида роботов? (*Промышленные, бытовые, военные*)
* Теперь предлагаю вам выполнить задание, в котором вам необходимо распределить роботов по группам.
* А теперь вспомним названия некоторых роботов.

https://learningapps.org/watch?v=p3qhn99ma19

**СЛАЙД -** *Автосборщик*

**СЛАЙД -** *Гладильщик*

**СЛАЙД -** *Официант*

**СЛАЙД -** *Повар*

**СЛАЙД -** *Подводник*

**СЛАЙД -** *Полицейский*

**СЛАЙД -** *Посудомойщик*

**СЛАЙД -** *Пылесос*

**СЛАЙД -** *Ракетное оружие*

**СЛАЙД -** *Сварщик*

**СЛАЙД -** *Солдат*

**СЛАЙД -** *Строитель*

**СЛАЙД -** *Танк*

**СЛАЙД -** *Упаковщик*

**СЛАЙД -** *Эскаватор*

Давайте немного разомнемся.

**СЛАЙД -** Представим, что мы роботы и повторяем движения.

**СЛАЙД - Самые знаменитые современные роботы**

* Ребята, каких трёх самых знаменитых роботов вы знаете? (*Нао, Айбо, Асимо*)
* Как их можно назвать одним словом? ( *Андроиды* )
* Кто такие андроиды? ( *Роботы, похожие на человека или животное* )
* Кто изображен на картинке? (Нао)
* Расскажите, что умеет делать этот робот?

**СЛАЙД - Самые знаменитые современные роботы**

* Кто изображен на этом слайде? (*Асимо*)
* Что он умеет делать?

**СЛАЙД - Самые знаменитые современные роботы**

* Кто изображен на этом слайде? ( *Айбо* )
* Что он умеет делать?

**СЛАЙД - Детали Lego Education EV3**

* После изучения теории мы с вами приступили к изучению самого набора Lego education EV3, с которым нам предстоит работа в дальнейшем.
* Теперь предлагаю вам вспомнить детали Lego с помощью игры «Найди пару». Вам необходимо соединить картинку детали с ее названием.

https://learningapps.org/watch?v=p3ypx0b6t19

**СЛАЙД - Практическая часть**

* Теперь вам предстоит выполнить практическую часть.
* Делимся на три группы.
* Будем собирать робота. После вы представите своего робота.
* На работу вам дается 10 минут.
* По завершении работы, с каждой группы выходит один человек и защищает своего робота, а так же оценивает работу своей группы с помощью смайликов (зеленый – очень хорошо, желтый – хорошо и красный - удовлетворительно).
* Приступайте к работе.

**Подведём итоги занятия:**

* Давайте закрепим - что такое робототехника? **(Робототехника**  — прикладная наука, занимающаяся разработкой автоматизированных технических систем.)
* Как вы думаете, нужна ли робототехника, как профессия, в будущем? (Да)
* Почему?

Спасибо за внимание!