



# Робототехника новая возможность организации научно-исследовательской деятельности школьников.



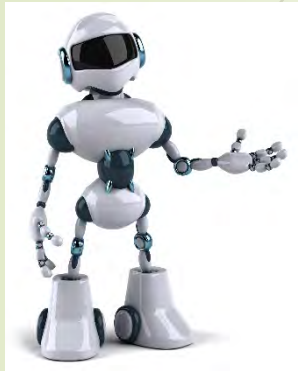
Сыздыков Абай Кинжитаевич,  
Учитель физики и информатики,  
Школа интернат для одаренных детей «Озат».

# Робот



- автоматическое устройство, созданное по принципу живого организма, предназначенное для осуществления производственных и других операций, которое действует по заранее заложенной программе и получает информацию о внешнем мире от датчиков, робот самостоятельно осуществляет производственные и иные операции, обычно выполняемые человеком.
- При этом робот может как иметь связь с оператором, так и действовать автономно.

# Робототехника



- ▶ прикладная наука, занимающаяся разработкой автоматизированных технических систем и являющаяся важнейшей технической основой интенсификации производства.

# Технология образовательной робототехники



- дисциплина которая знакомит учащихся с законами реального мира, учит применять теоретические знания на практике, развивает наблюдательность, творческое и креативное мышление, пространственное воображение.



# Функциональная грамотность



- способность человека вступать в отношения с внешней средой и максимально быстро адаптироваться и функционировать в ней.
- атомарный уровень знаний, умений и навыков, обеспечивающий нормальное функционирование личности в системе социальных отношений, который считается минимально необходимым для осуществления жизнедеятельности личности в конкретной культурной среде.

Nazarbayev  
Intellectual  
Schools

Robot Olympiad





Куанышев Айдоc,  
Биктимисов Нуржан.  
2015.



Олещенко Валерия,  
Руденко Анастасия.  
2016.



**Каппасов Абай,  
Бижан Хаким.**



Каппасов Абай,  
Бижан Хаким.