

ВЕДЕНИЕ РОБОТОТЕХНИКИ НА УРОКАХ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ТРУДА

Учитель художественного труда и
робототехники Бестамакской средней
школы Алгинского района Актюбинской
области Аязбаев Серик Иркинович



Если ученик в школе не научился сам ничего творить, то и в жизни он всегда будет только подражать, копировать, так как мало таких, которые бы, научившись копировать, умели сделать самостоятельное приложение этих сведений
Л.Н.Толстой

Набор Lego Mindstorms Ev - 3

- ▣ Микрокомпьютер Mindstorms Ev – 3 :
- ▣ 3 электросервомотора. 2 больших, 1 средний
 - ▣ Ультразвуковой датчик
- ▣ Датчик цвета и гироскопический датчик
 - ▣ Два датчика касания
- ▣ Перезаряжаемая аккумуляторная батарея
 - ▣ Колеса
 - ▣ Соединительные кабеля
 - ▣ Инструкции по сборке
- ▣ Элементы LEGO Technic для создания множества моделей
- ▣ Контейнер для хранения и лоток для сортировки деталей
 - ▣ Программное обеспечение LME EV3 в комплекте

Системно – деятельностный подход в информатике

- ▣ Алгоритмический метод формирует у учащихся умение работать по определенным правилам и предписаниям, выполнять лабораторные и практические работы по инструкциям, самостоятельно составлять новые алгоритмы деятельности.

Демонстрационный метод объединяет все виды демонстрации наглядного материала на уроке : видеосюжеты, кинофильмы, демонстрацию приборов, опытов, технических установок. Современное школьное оборудование позволяет расширить рамки демонстрационного метода обучения и дает возможность применять его на любом уроке вне зависимости от типа урока

Межпредметные связи

Раздел курса информатики	Пример вовлечения конструктора Лего в процесс обучения
Информационные основы процессов управления	Примеры систем автоматического управления, неавтоматического управления, автоматизированных систем управления на основе конструктора Лего
Представление об объектах окружающего мира	Представление сведений об объектах в виде таблицы. В данном случае, описание Лего – робота, предварительно сконструированного учащимися.



Ученики Бестамакской средней школы, члены команды по робототехнике, занявшие **ПЕРВОЕ МЕСТО** на областном чемпионате по робототехнике в категории “КӨКПАР - РОБОТ” на телеканале РИКА ТВ

Развитие логического мышления учащихся путем конструирования робота



Развитие алгоритмического мышления в среде LEGO MINDSTORMS

Блок действия

**Блок
выполнения
программы**

Блоки датчиков

**Блоки операциями
над данными**

**Блоки
модернизации**

Ученики Бестамакской средней школы активно участвуют в областных соревнованиях по робототехнике



Областной чемпионат по робототехнике категории “КӨКПАР” провели в Бестамакской средней школе, участвовали около сорока команд



Достижения команды Бестамакской средней школы 2018 – 2020 г.г.

- ▣ 2018 год – футбол управляемых роботов, 1 место ОС.
- ▣ 2018 год – Робосумо. Шагающие роботы, 3 место ОС.
- ▣ 2018 год – Гонка по линии , 2 место ОС.
- ▣ 2019 год – Робосумо. Шагающие роботы, 2 место ОС.
- ▣ 2019 год – футбол управляемых роботов, 3 место ОС.
- ▣ 2019 год – Робосумо. Шагающие роботы, 2 место ОС.
- ▣ 2019 год – Робосумо. Мини, 1 место ОС.
- ▣ 2019 год – Робосумо. Мини, 2 место ОС.
- ▣ 2020 год - “КӨКПАР - РОБОТ“ , 1 место ОС.

ОС – областные соревнования, чемпионаты

Областные соревнования, проходящие в Бестамакской средней школе в 2019 и 2020 годах









АҚТӨБЕ ШЫҒАРМАШЫЛЫҚ АКАДЕМИЯСЫ
АКАДЕМИЯ ТВОРЧЕСТВА
ACADEMY OF CREATIVITY

ДИПЛОМ
ИЗДАНИЕ

ДИПЛОМ
ИЗДАНИЕ

ДИПЛОМ
ИЗДАНИЕ

REALISTIC
UNIQUE
URBAN

UNIQUE
VENTED







"БАСҚАРЫЛАТЫН РОБОТТАР ФУТБОЛЫ"

облыстық чемпионатына қош келдіңіздер!

