

# Наше творчество



*Команда РоботоБЭШКИ  
Руководитель – Шалагина Е. А.  
2012 год*

# Дистанционные курсы

С 10 октября на базе кафедры теоретических основ информатики ФГБОУ ВПО «Алтайская государственная педагогическая академия», посредством дистанционной системы обучения MOODLE (<http://moodle.uni-altai.ru>) реализуется дистанционный курс «Основы робототехники».

**Цель дистанционного курса «Основы робототехники»:** формирование знаний, умений и навыков учащихся в области образовательной робототехники с использованием конструктора Lego Mindstorms и ПервоРобота Wedo.

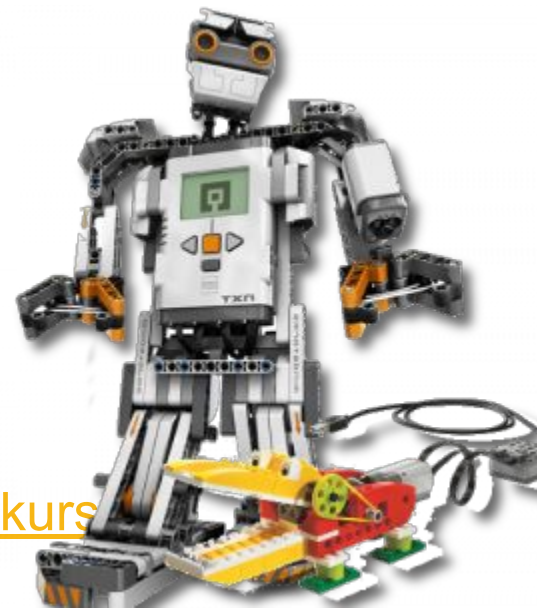
**Курс реализуется в двух направлениях :** Lego Mindstorms и ПервоРобот Wedo.

**Целевая аудитория курса:** учащиеся 2-11 классов средних общеобразовательных учреждений.

**Этапы реализации:**

- \* формирование учебной группы (26.09.11г. – 10.10.11 г);
- \* непосредственно обучение (10.10.11 г. – 01.05.12 г.);
- \* подведение итогов (02 мая – 07 мая 2012 г.).

<http://robot.uni-altai.ru/meropriyatiya/distancionnye-kurs>

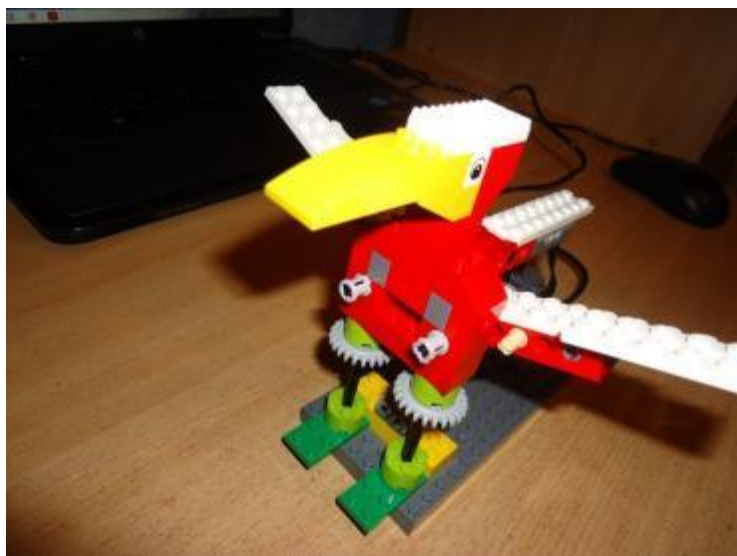




1 февраля 2012 года наша команда **РоботоБЭШКИ** зарегистрирована на краевом дистанционном курсе «Основы робототехники».



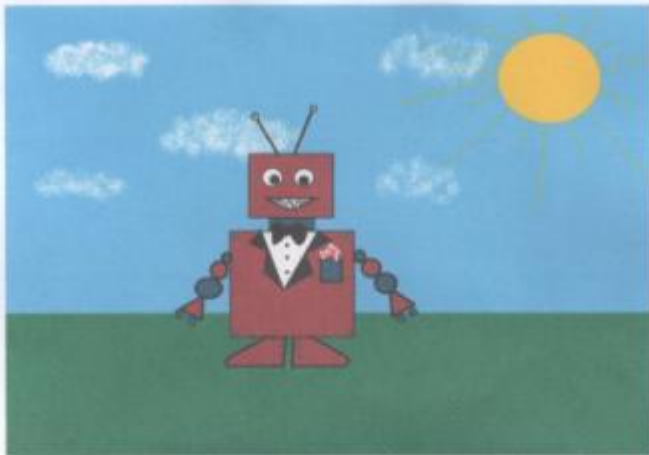
# Наши первые модели



# Наши первые работы

## Роботы будущего.

Бывают роботы разных видов, например, роботы которые играют в футбол, роботы пылесосы, робот который играет в карты с людьми. Производство роботов началось в 70-е годы. А первый робот был, сделан в 61-ом году его название Unimate ego, разработали для завода General Motors. На производстве работают, сотни тысяч роботов, существуют роботы-снайперы, роботы-газонокосилки, роботы-курьеры которые доставляют лекарства и документы в некоторые больницы. В будущем будут больше использоваться в медицине, такие как робот хирург Da Vinci. Тем не менее появится огромное количество автономных специализированных роботов. Роботы будут ходить, ездить, бегать, прыгать и даже ползать на четвереньках. Некоторые роботы способны менять свою форму и структуру тела в зависимости от ситуации. Ещё существует много разных роботов. А я нарисовал через программу paint вот такого робота.



Эссе и рисунок Попова Дениса

## Будущее роботов и людей!

В настоящее время существует множество роботов, которые строят легковые машины, управляют автомобильным движением, продают товар и даже делают хирургические операции! Роботы в будущем проникнут во все сферы нашей жизни.

У меня слово «робот» ассоциируется со словом «работа». Роботы могут выполнять практически любую работу за человека, но опять же не без его помощи. Человек программирует роботов на определенное задание и также останавливает его.

Например, большинство людей не любят домашнюю работу или вследствие большой занятости не успевают ее выполнять.

Прогресс не стоит на месте! Сейчас почти у каждого в доме есть автоматические стиральные или посудомоечные машины. Было бы здорово, если бы еще появился моющий робот-пылесос! Он бы помогал нам убирать наши квартиры и офисы, а мы бы помогали ему! Всё что от нас требуется - запрограммировать время уборки!

Конечно, человек для того и изобрел роботов, чтобы облегчить себе труд. Но, я думаю, что и сильно увлекаться этим нельзя, что бы человек не разленился и мог что-то сделать самостоятельно!

Роботы должны быть только помощниками человека, а не им самим!



Эссе и рисунок Стягова Даниила

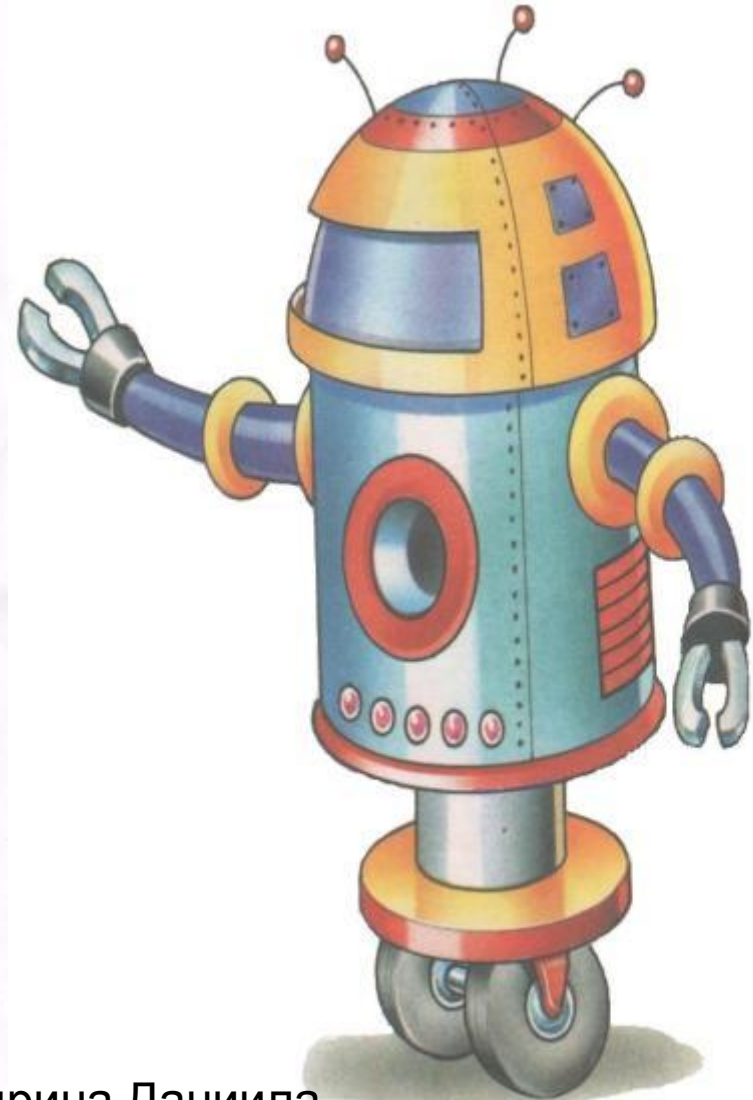
# Наши первые работы

## «Роботы будущего»

Все больше роботов приходит на помощь человеку. Они летают в космос, лечат людей, заменяют человека на заводе, в быту. Например: полетят роботы на Марс и привезут инопланетян и будем обмениваться технологиями. Роботы откроют весь космос, планеты, миры. Но если роботы будут делать все за человека, то что - же останется человеку? Мне бы хотелось, что - бы роботы всегда приносили только пользу. Большие и сильные роботы делали бы большие дома, строили бы ракеты. И люди бы относились к роботам, как к настоящим друзьям.



РОБОТ - ЭЛЕКТРИК



Эссе и рисунок Выдрин Даниил

# Наше творчество

[http://www.youtube.com/watch?v=St3eB\\_htJ90&feature=youtu.be](http://www.youtube.com/watch?v=St3eB_htJ90&feature=youtu.be)



# Круглый стол по робототехнике

<http://robot.uni-altai.ru/news/kruglyy-stol-po-robototehnike>

11 февраля 2012



год







# Робоклуб

**Робоклуб** – это негласное сообщество любителей робототехники Алтайского края. Начало этому движению было положено в **2009** году, когда Алексей Александрович Ушаков впервые привез робота в Барнаул.

На сегодняшний день в процесс конструирования и программирования **Lego –роботов** в крае вовлечены учащиеся различных школ, учреждений среднего профессионального образования и ВУЗов.

<http://robot.uni-altai.ru/roboclub/shkoly/mbou-sosh-no-1-gnovoaltayska-altayskogo-kraya>

Именно здесь можно познакомиться с теми, кто активно принимает участие в развитии робототехники в Алтайском крае – непосредственно с командами, руководителями и, конечно же, с их достижениями. О нашей команде РоботоБЭШКИ и наших достижениях можно прочитать в этом разделе.



# II Краевая олимпиада по робототехнике

29 марта 2012 на базе Алтайской государственной педагогической академии прошла II Краевая олимпиада по робототехнике. Соревновались более 30 команд из разных городов Алтайского края. Команда РоботоБЭШКИ представляла творческий проект «СПАСЕНИЕ ЗАЙЦЕВ»



# Наш проект

**Идея учащихся 4 «Б» класса**

**Ресурсы:** конструктор ПервоРобот Lego Wedo и конструктор Lego TECHNIC

На уроках литературного чтения изучили произведение Н. А. Некрасова «Дедушка Мазай и зайцы». Дедушка Мазай спасает зайцев. Мы подумали, почему бы Маше и Максиму не выполнить эту миссию? Так возникла идея создать проект «Спасение зайцев». Джип сконструировали из конструктора Lego TECHNIC, лебёдку усовершенствовали сами в ходе сборки. Нелегко, оказалось, собрать машину с зайцами. Деталей мало, поэтому зайчики получились разноцветными.

Программирование не заняло много времени: начало и в цикл заключили действие мотора по часовой стрелке + воспроизведение звука грома и прыжков. Каждая машина выполняет свои действия, результат – ЗАЙЦЫ СПАСЕНЫ!



[http://www.youtube.com/watch?v=oPAOTjK31aI&list=LLo7CrE-Zejm4DOI2vmwIRpQ&feature=mh\\_lolz](http://www.youtube.com/watch?v=oPAOTjK31aI&list=LLo7CrE-Zejm4DOI2vmwIRpQ&feature=mh_lolz)



**Команда РоботоБЭШКИ – победители в творческом конкурсе  
II Краевой олимпиады по робототехнике**

