|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лего-роботы. Интересно. Познавательно**Использование Лего-конструкторов во внеурочной деятельности повышает мотивацию учащихся к обучению, т.к. при этом требуются знания практически из всех учебных дисциплин. Одновременно занятия [**ЛЕГО**](http://sch23-ozersk.u-education.ru/) как нельзя лучше подходят для изучения основ алгоритмизации и программирования, а именно для первоначального знакомства с этим непростым разделом информатики вследствие адаптированности для детей среды программирования Robolab, и её графического интерфейса. Разнообразие конструкторов [**Лего**](http://sch23-ozersk.u-education.ru/) позволяет заниматься с учащимися разного возраста и по разным направлениям (конструирование, программирование, моделирование физических процессов и явлений). В МОУ «Лицей №23» занятия по Лего-роботам ведутся 4 года. Первые два года в Лего – кружке занимались учащиеся 1-х классов. В последние два года к ним присоединились ученики 4-х и 10-х классов. Методом проб и ошибок ребята знакомятся с законами физики, учатся управлять различными устройствами: автомобилем, мельницей, каруселью, мостом и т. д. **Систематические занятия способствуют достижению результатов:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2007 – 2008 г.  |  | II место (младшая категория) в муниципальном конкурсе Лего-роботов по перетягиванию каната  |
| 2008 – 2009 г.  |  | II место в муниципальном конкурсе «Траектория»III место в зональном конкурсе «Траектория»  |
| 2009 – 2010 г.  |  | II место в зональном конкурсе «Траектория»  |
| 2010 – 2011 г.  |  | I место в городской товарищеской встрече по робототехнике.  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| http://sch23-ozersk.u-education.ru/_modules/_cfiles/files/le3.jpg |  | http://sch23-ozersk.u-education.ru/_modules/_cfiles/files/le6.jpg |  | http://sch23-ozersk.u-education.ru/_modules/_cfiles/files/le4.jpg |

 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

 |