|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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](javascript:Zoom('http://sch23-ozersk.u-education.ru/_modules/_cfiles/files/le3.jpg',336,408);) |  | [http://sch23-ozersk.u-education.ru/_modules/_cfiles/files/le6.jpg](javascript:Zoom('http://sch23-ozersk.u-education.ru/_modules/_cfiles/files/le6.jpg',336,408);) |  | [http://sch23-ozersk.u-education.ru/_modules/_cfiles/files/le4.jpg](javascript:Zoom('http://sch23-ozersk.u-education.ru/_modules/_cfiles/files/le4.jpg',336,408);) | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |