

## **Объединение «Физика в моей жизни» (основы робототехники)**

### Перечень методического обеспечения программы «Физика в моей жизни» (основы робототехники)

#### **Методическое обеспечение программы:**

- методы обучения: наглядный, практический, исследовательский проблемный, проектный;
- формы организации образовательного процесса: групповая, индивидуальная;
- формы организации учебного занятия: акция, беседа, встреча с интересными людьми, выставка, защита проектов, игра, практическое занятие, выставка творческих работ;
- педагогические технологии: технология группового обучения, технология проблемного обучения, технология исследовательской деятельности, технология проектной деятельности, технология коммуникативного общения, здоровьесберегающая технология.
- дидактические материалы – раздаточные материалы, анкеты, тесты.

#### **Список литературы:**

1. Белиовская Л.Г., Белиовский А.Е. Программируем микрокомпьютер NXT в LabVIEW. – М.: ДМК, 2010, 278 стр.;
2. ЛЕГО-лаборатория (Control Lab): Справочное пособие, - М.: ИНТ, 1998, 150 стр.
3. Ньютон С. Брага. Создание роботов в домашних условиях. – М.: NT Press, 2007, 345 стр.;
4. ПервоРобот NXT 2.0: Руководство пользователя. – Институт новых технологий;
5. Применение учебного оборудования. Видеоматериалы. – М.: ПКГ «РОС», 2012;
6. Программное обеспечение LEGO Education NXT v.2.1.;

#### **Интернет-ресурсы**

1. [http://www.prorobot.ru/load/lego\\_mindstorms\\_nxt\\_2\\_0\\_8527\\_manual\\_rus.pdf](http://www.prorobot.ru/load/lego_mindstorms_nxt_2_0_8527_manual_rus.pdf) программируем блок
2. <http://www.prorobot.ru/lego.php>
3. [http://www.prorobot.ru/load/lego\\_mindstorms\\_nxt\\_2\\_0\\_9797\\_manual\\_rus.pdf](http://www.prorobot.ru/load/lego_mindstorms_nxt_2_0_9797_manual_rus.pdf)
4. <http://www.ug.ru/archive/47253> блог Следневой Людмилы Геннадьевны