

**Описание учебно-методического и  
материально-технического  
обеспечения курса**

Учебно-методическая литература для учителя

1. Введение в робототехнику.–LEGO MINDSTORMS Education EV3, 2011.
2. Филиппов С.А. Робототехника для детей и родителей. – СПб.: Наука,2013. 319с.
3. <http://lego.rkc-74.ru/>
4. <http://9151394.ru/?fuseaction=proj.lego>
5. <http://9151394.ru/index.php?fuseaction=konkurs.konkurs>
6. <http://www.lego.com/education/>
7. <http://www.wroboto.org/>
8. <http://www.roboclub.ru/>
9. <http://robosport.ru/>
10. «Базовый набор «Перворобот» Книга для учителя. Перевод на русский язык Института новых технологий образования, М., 1999г.
11. «Введение в Робототехнику», справочное пособие к программному обеспечению, ИНТ, 2007г.
12. Н.К.Смирнов «Здоровьесберегающие образовательные технологии в работе учителя и школы».Москва:«Издательство Аркти», 2003г.
13. О.Б. Трактуев, С.В. Трактуева, В. Кузнецов. «ПЕРВОРОБОТ. Методическое учебное пособие для учителя». Москва: ИНТ.
14. В.М.Литвиненко, М.В.Аксёнов. ЛЕГО МАСТЕР. Санкт-Петербург: «Издательство «Кристалл». 1999г.
15. Сборник «Нормативно-правовая база дополнительного образования детей». Москва: Издательский дом «Школьная книга».
16. Злаказов А.С. «Уроки Лего-конструирования в школе: методическое пособие»,
17. Копосов Д.Г. «Первый шаг в робототехнику: практикум для 5-6 классов»,
18. CD «ПервоРобот Lego WeDo Книга для учителя»,
19. CD «Introduction to Robotics for teacher. Методические рекомендации»,
20. С.А.Филиппова «Робототехника для детей и родителей»,
21. Авторская программа элективного курса «Программирование в робототехнике» (автор – О. Г. Копытова,2013г., М.)
22. Программа «Основы робототехники» автор Ястремский Р.В.
23. Методические разработки Копосова Д.Г. «Первый шаг в робототехнику» и Злаказова А.С. «Уроки Лего-конструирования в школе»

#### Литература для учащихся

1. Техническое творчество. Программы для внешкольных учреждений и общеобразовательных школ.– Москва. Просвещение1978.
2. Д.С.Комский Кружок технической кибернетики Москва. Просвещение 1991.
3. В.Ф. Очков, Ю.В. Пухначев 128 советов начинающему программисту 2-е издание – Москва. Энергоатомиздат 1992.
4. Р.Ю. Эндерлайн Микроэлектроника для всех. – Москва Мир,1989.

#### Робототехника.

#### Веб-ресурсы

1. <http://www.membrana.ru> Люди. Идеи. Технологии.
2. <http://www.all-robots.ru> Роботы и робототехника.
3. <http://www.ironfelix.ru> Железный Феликс. Домашнее роботостроение.
4. <http://www.roboclub.ru> РобоКлуб. Практическая робототехника.
5. <http://www.robot.ru> Портал Robot.Ru Робототехника и Образование.
6. <http://www.rusandroid.ru> Серийные андроидные роботы в России.

#### Материально-техническое обеспечение

1. LEGO MINDSTORMS Education EV3. Персональные компьютеры учеников.
2. Программное обеспечение LEGO MINDSTORMS Education EV3.
3. Электронный комплект заданий LEGO MINDSTORMS Education EV3