

**Аннотация к рабочей программе по предмету  
внеурочной деятельности специализированного класса**

**Основы робототехники**

**Основное общее образование**

Программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования и примерных программ по робототехнике под редакцией Вортникова С.А..

Изучение предмета предусматривает освоение на базовом уровне основных знаний о создании и применении роботов, других средств робототехники и основанных на них технических систем и комплексов различного назначения, проектирование и конструирование всевозможных интеллектуальных механизмов, имеющих модульную структуру и обладающих мощными микропроцессорами.

Целью предмета робототехника является создание и применение роботов, других средств робототехники и основанных на них технических систем и комплексов различного назначения, проектирование и конструирование всевозможных интеллектуальных механизмов, имеющих модульную структуру и обладающих мощными микропроцессорами.

Изучение предмета предусматривает 1ч в неделю.

Учебная литература

1. Робототехника. Вортников С.А. Издательство МГТУ.
2. Информационные устройства робототехнических систем. Вортников С.А.

На русском языке о легороботах

<http://learning.9151394.ru/course/view.php?id=2>

<http://www.mindstorms.su/>

На английском языке о легороботах

<http://www.lego.com/education/#>

<http://mindstorms.lego.com/>

Каталоги образовательных ресурсов

[educatalog.ru](http://educatalog.ru) - каталог образовательных сайтов