**Введение**

**Актуальность:**

«Raspberry Pi – компактный и доступный компьютер, который можно использовать для нескучного обучения программированию и выполнения практических проектов»[[1]](#footnote-1) - гласит описание сайта [www.raspberrypi.org](http://www.raspberrypi.org) [[2]](#footnote-2). Из такого описания понятно простому пользователю Сети не так много, как хотелось бы, поэтому эта тема, однозначно, требует более внимательного и досконального подхода чем просто ознакомление с описанием сайта, а потом и с его содержимым, написанном исключительно на английском языке, что исключает прямую возможность НЕ англоговорящим узнать больше о Raspberry Pi и начать обучение программированию на нём.

**Цель:**

Изучение Raspberry Pi и рассмотрение возможных способов использования с примерами.

**Задачи:**

* Дать краткую справку об истории, строении, конфигурациях Raspberry Pi
* Привести в пример и разобрать программы для начинающих, интересные способы практического применения Raspberry Pi

**Источники:**

Большинство информации по исследуемому вопросу доступно в всемирной сети Интернет. Доступными источниками являются сайт <https://www.raspberrypi.org/> , на котором можно узнать основные понятия и характеристики Raspberry Pi, посетить форум и узнать свежие новости на английском языке, и русскоязычный блог http://raspberrypi.ru/, на котором описаны возможные способы применения Raspberry Pi с частично или полностью написанными программами для «малинки».[[3]](#footnote-3)

1. Авторский перевод с английского “The Raspberry Pi is a tiny and affordable computer that you can use to learn programming through fun, practical projects”. [↑](#footnote-ref-1)
2. У Raspberry Pi существует только англоязычный официальный сайт, адаптации которого на русский язык нет. Однако существуют «фанатские» форумы русскоязычных пользователей в сети, которые еще будут упоминаться в работе. [↑](#footnote-ref-2)
3. Raspberry – малина с английского, поэтому в русском ответвлении сообщества Raspberry Pi используется такое понятие как «малинка». [↑](#footnote-ref-3)