АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ КУРСА

ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ПО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

**«ПРОСТАЯ НАУКА»**

**(7 класс)**

**Срок реализации 1 год**

Наиболее важным фактором в этом процессе являются не столько сами знания, сколько развитие мышления детей. Необходимо научить обучающегося сравнивать, обобщать, анализировать, и экспериментировать. Когда ребенка побуждают подробно и развернуто объяснять явления и процессы в природе, то рассуждения превращаются в метод познания и способ решения логических задач. Используя методы моделирования, наблюдения, экспериментирования и проектирования в процессе обучения по данной программе, создаются связи внутреннего мира ребёнка с окружающей средой. Таким образом, ребёнок устанавливает личностные эмоционально окрашенные связи с объектами и явлениями окружающего мира. В объединение принимаются все желающие.

**Цель:** создать условия для развития личности ребенка, приобретение опыта индивидуальной и коллективной деятельности при решении физических задач.

**В ходе обучения школьник научится:**

* обрабатывать и объяснять полученные результаты;
* объяснить природу важнейших физических явлений окружающего мира;
* выдвигать гипотезу и делать вывод из наблюдаемого;
* оформлять свои мысли в виде исследования или проекта;
* использовать полученные знания, умения и навыки в повседневной жизни (быт, экология, охрана здоровья, охрана окружающей среды, техника безопасности и др.);
* работать в паре, группе; выполнять различные роли (лидера, исполнителя);
* кратко и точно отвечать на вопросы;
* договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности;
* проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты.