

ДОП «Хочу все знать»

Направленность программы: естественнонаучная.

Новизна данной программы заключается в экспериментально-исследовательской деятельности для формирования естественнонаучных представлений у школьников.

Актуальность программы заключается в формировании у детей устойчивых естественнонаучных знаний и представлений, в развитии исследовательских умений, а также самостоятельности в процессе экспериментальной деятельности, применении знаний на практике.

Педагогическая целесообразность программы объясняется тем, что сочетает в себе учебные и воспитательные аспекты.

Воспитание творческой активности обучающихся в процессе изучения ими физики и информатики является одной из актуальных задач в системе образования. Основными средствами такого воспитания и развития способностей обучающихся являются экспериментальные исследования и задачи. Умение решать задачи характеризуется в первую очередь состоянием подготовки обучающихся, глубиной усвоения учебного материала. Решение нестандартных задач и проведение занимательных экспериментальных заданий способствует пробуждению и развитию интереса.

Цель программы: формирование целостного представления о мире, основанного на приобретенных знаниях, умениях, навыках и способах практической деятельности с помощью экспериментальных исследований.

Задачи программы:

1. Образовательные: способствовать самореализации обучающихся в изучении физики и информатики.

2. Воспитательные: расширить кругозор воспитанников в области источника получения информации, развить индивидуальные и творческие способности детей.

3. Развивающие: развитие умений практически применять физические знания в жизни, развитие образного и логического мышления; формирование у обучающихся активности и самостоятельности, инициативы.

Отличительные особенности данной ДОП:

- демонстрация занимательных экспериментов;
- использование активных методов работы с информацией.

Возраст детей, участвующих в реализации данной программы: обучающиеся 9-15 лет.

Срок реализации программы: 2 года.

Формы и режим занятий: Занятия 1 года обучения по 2 раза по 2 академических часа. Количество часов в год – 136. Занятия 2 года обучения проводятся по 2 раза в неделю по 2 академических часа. Количество часов за год - 136.

Ожидаемые результаты:

- Развитие большей самостоятельности и инициативы обучающихся и приобретение навыков работы с дополнительными источниками информации, в том числе электронными, а также умения пользоваться ресурсами Интернет;

- Умение описывать результаты и выводы наблюдений;

- Использование приобретённых знаний и умений в практической деятельности и повседневной жизни.

Способы определения результативности программы: мониторинг по выявлению уровня результативности программы.

Формы подведения итогов реализации ДОП: по завершении программы обучения дети сдают итоговое тестирование.