Департамент образования администрации муниципального образования город Краснодар МУНИЦИПАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «МАЛАЯ АКАДЕМИЯ» МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД КРАСНОДАР

АННОТАЦИЯ

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе естественнонаучной направленности «Физика вокруг нас»

Уровень программы: <u>базовый</u>

Срок реализации программы: <u>1 год 144 ч.</u> Возрастная категория: <u>от 10 до 12 лет</u>

Состав группы: до 15 человек

Форма обучения: <u>очная</u> Вид программы: <u>авторская</u>

Программа реализуется на <u>бюджетной основе</u> ID-номер программы в Навигаторе: <u>65263</u> Составитель: *Потапова Татьяна Юрьевна*

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Физика вокруг ориентирована развитие познавательной активности, нас» на самостоятельности, любознательности, способствует формированию научного мировоззрения, знакомит с физикой. Способствует формированию интереса увлекательной наукой исследовательской деятельности учащихся. Предназначена для общего развития личности ребенка, формирования и развития научного мировоззрения и мышления, освоения методов научного познания мира, исследовательских способностей. Занятия по данной программе помогают детям обнаружить и развить свои способности; они вселяют в них интерес к физике и смежным с ней наукам, которые сохраняется на всю жизнь.

Таким образом, данная программа является программой <u>естественнонаучной</u> <u>направленности.</u>

Новизна программы состоит в том, что данная программа объединяет изучение физики в процессе решения экспериментальных задач и создание проектной работы, которая включает проектирование и строительство определенного механизма. Кроме этого в программу включены комплексные экспериментальные задачи, решение которых предполагает групповое взаимодействие учащихся и мозговой штурм.

Общей <u>**целью</u>** данной программы является формирование устойчивого интереса к физике, формирование целостного представления о мире физических явлений.</u>

Задачи:

Образовательные (предметные) задачи:

- способствовать самореализации школьников в изучении конкретных тем физики, развивать и поддерживать познавательный интерес к изучению физики как науки, знакомить учащихся с последними достижениями науки и техники;
 - научить решать задачи нестандартными методами;
- развивать познавательные интересы при выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий;
- знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;

- планирование этапов своей работы, корректировка;
- повышение уровня научной грамотности.

Метапредметные задачи:

- привить навыки работы в команде, прислушиваться к мнению оппонента;
- привить вкус к самообучению.

Личностные задачи:

- создать условия для раннего самоопределения и профессиональной ориентации учащихся;
- привить вкус к самостоятельной работе;
- привить навыки исследовательской работы;
- развить способности грамотно и аргументированно применять математический аппарат.

Учебный план

№	Название раздела	Количество часов			Форма контроля
		всего	теория	практика	
1	Введение	2	2		Беседа
2	Сведения о строении вещества	30	14	16	Беседа, опрос, тестирование, пед. наблюдение
3	Взаимодействие тел	38	20	18	Беседа, опрос, тестирование, пед. наблюдение
4	Давление твердых тел, жидкостей и газов	34	11	23	Беседа, опрос, тестирование, пед. наблюдение, предметная олимпиада
5	Работа и мощность. Энергия	38	14	24	Беседа, опрос. Контрольная работа, пед. наблюдение, проекты, творческая работа
6	Заключительное занятие	2	2		Беседа
	Итого	144	63	81	

Формы контроля и аттестации учащихся

Программой предусмотрены следующие виды контроля и аттестации учащихся, что отражено в календарном плане программы:

- о вводный на первом занятии группы первого года обучения для выявления объема стартовых знаний;
 - о текущий для выявления уровня и качества усвоения изученного материала;
- о рубежный для выявления приобретенных умений и навыков по каждому разделу и некоторым особо важным темам;
 - о итоговый для выявления приобретенных умений и навыков за год обучения.