

АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
«ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ФИЗИКА»

Возраст обучающихся: 14-15 лет.

Уровень сложности: стартовый.

Направленность: естественнонаучная.

Срок реализации: 1 год (1 час в неделю).

Цель курса развить у обучающихся стремление к дальнейшему самоопределению, интеллектуальной, научной и практической самостоятельности, познавательной активности.

Задачи курса.

- выявление интересов, склонностей, способностей, возможностей учащихся к различным видам деятельности;
- формирование представления о явлениях и законах окружающего мира, с которыми школьники сталкиваются в повседневной жизни;
- формирование представления о научном методе познания;
- развитие интереса к исследовательской деятельности;
- развитие опыта творческой деятельности, творческих способностей;
- развитие навыков организации научного труда, работы со словарями и энциклопедиями;
- развитие опыта неформального общения, взаимодействия, сотрудничества;
- расширение рамок общения с социумом;
- формирование навыков построения физических моделей и определения границ их применимости;
- совершенствование умений применять знания по физике для объяснения явлений природы, свойств вещества, решения физических задач, самостоятельного приобретения и оценки новой информации физического содержания, использования современных информационных технологий;
- использование приобретённых знаний и умений для решения практических, жизненных задач;
- включение учащихся в разнообразную деятельность: теоретическую, практическую, аналитическую, поисковую;
- выработка гибких умений переносить знания и навыки на новые формы учебной работы;
- развитие сообразительности и быстроты реакции при решении новых различных физических задач, связанных с практической деятельностью.

Основные разделы

№	Наименование раздела, темы	Количество часов		
		Всего	Теоретическое.	практ
1	Тепловые явления	9	1	8
2	Электрические явления	9	1	8
3	Электромагнитные явления	5	1	4
4	Световые явления	4	1	3

5	Сила трения, упругости, жесткость пружины, колебательные движения, свободное падение	6	1	5
6	Заключительные занятия	2	2	0
	ИТОГО	35	7	28