

## **Аннотация к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Физика в экспериментах и задачах»**

Направленность программы «Физика в экспериментах и задачах»: естественно- научная. Программа разработана с учетом особенностей возраста и уровня подготовки детей.

Срок освоения программы: 1 год.

Возраст обучающихся: 11-13 лет.

Программа «Физика в экспериментах и задачах» обусловлена тем, что в настоящее время в общей системе естественно- научного образования современного человека физика играет одну из главных ролей. Под влиянием физической науки развиваются новые направления научных исследований, возникающие на стыке с другими науками, создаются техника и технологическая база инновационного развития общества.

К актуальной проблеме относится то, что у обучающихся слабо сформированы, прежде всего, экспериментальные умения и навыки, недостаточны знания методов исследования, что отрицательно влияет на творческое развитие обучающихся.

Основными средствами воспитания творческой активности и развития способностей обучающихся являются экспериментальные исследования и задачи. Решение нестандартных задач и проведение занимательных экспериментальных заданий способствует пробуждению и развитию у них устойчивого интереса к экспериментам.

Данная программа помогает обучающимся оценить свой творческий потенциал с точки зрения образовательной перспективы и способствует созданию положительной мотивации обучающихся к самообразованию. Правильное понимание и изучение программы «Физика в экспериментах и задачах» позволяют обучающимся сделать осознанный выбор дальнейшего направления своего развития. Программа позволяет реально на практике обеспечивать индивидуальные потребности обучающихся, профильные интересы детей, то есть реализовывать педагогику развития ребенка.