

АННОТАЦИЯ
к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
«Физика в исследованиях»
на 2026-2027 учебный год

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Физика в исследованиях» естественно-научной направленности базового уровня позволяет обучающимся ознакомиться с методикой организации и проведения экспериментально-исследовательской деятельности в современном учебном процессе по физике, ознакомиться со многими интересными вопросами физики на данном этапе обучения, выходящими за рамки школьной программы, расширить целостное представление о данной науке. Экспериментальная деятельность будет способствовать развитию у учащихся умения самостоятельно работать, думать, экспериментировать в условиях школьной лаборатории, а также совершенствовать навыки аргументации собственной позиции по определённым вопросам.

Актуальность программы заключается в необходимости совершенствования системы физического образования и потребности осознанного применения знаний по предмету в практической жизни, исследовательской и инженерно-конструкторской деятельности. Программа создает у детей представление о научной картине мира, формирует интерес к технике, готовит к продолжению изучения физики. Являясь основой научно-технического прогресса, физика показывает гуманистическую сущность научных познаний, подчёркивает их нравственную ценность, формирует творческие способности учащихся, их мировоззрение, т.е. способствует воспитанию высоконравственной личности, что является основной целью обучения и может быть достигнуто только при условии, если в процессе обучения будет сформирован интерес к знаниям.

Цель программы: создание условий для формирования интеллектуальных и практических умений в области исследования явлений природы через физический эксперимент, развития творческих способностей.