

Аннотация к дополнительной общеобразовательной – дополнительной общеразвивающей программе технической направленности «ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ФИЗИКА»

Программа предназначена для детей 13-17 лет. Группы формируются с учетом возраста обучающихся.

Формы обучения и виды занятий. Основной формой работы являются учебные занятия. На занятиях предусматриваются следующие формы организации учебной деятельности: индивидуальная, фронтальная, коллективное творчество. Программой предусмотрено проведение комбинированных занятий, которые, в основном, имеют, практико-ориентированный характер.

Программа дополнена заданиями информационно-практического характера, связанными с работой на компьютере в ограниченном Интернет пространстве. Учащимся предлагаются разные виды работы, в первую очередь поиск дополнительной информации по изучаемой теме при выполнении практических и творческих работ.

Наполняемость группы: 10-15 человек.

Объем Программы: 102 часа.

Срок реализации Программы: 2 года.

Приоритетной целью Программы является формирование у обучающихся системы научных знаний о природе, ее фундаментальных законах для составления представления о физической картине мира.

Поставленная цель обусловила следующие основные задачи:

обучающие:

- способствовать приобретению обучающимися знаний о механических, тепловых, физических величинах, характеризующих эти явления;
- формировать у обучающихся умения наблюдать природные явления и выполнять опыты, учебные проекты и экспериментальные исследования;
- углубить интерес к предмету за счет применения деятельностного подхода в изучении курса, подборке познавательных задач;
- способствовать развитию мышления учащихся, их познавательной активности и самостоятельности, формированию современного понимания науки;

развивающие:

- способствовать интеллектуальному развитию обучающихся, которое обеспечит переход от обучения к самообразованию;

- повышать мотивацию к дальнейшему овладению предметом физики;

- развивать личностные качества: внимание, мышление, память и воображение;

воспитательные: воспитывать обязательность, ответственность, отзывчивость.