

Аннотация
к программе внеурочной деятельности
«Удивительная физика»
(для учащихся 5-6 классов, 34 часа)

Данная рабочая программа внеурочной деятельности учителя физики «Удивительная физика» разработана в соответствии с ООП ООО МБОУ «Гимназия».

Назначение курса направлено на пропедевтику физики и непрерывности физического образования между ступенями начальной и основной школы.

Цели курса:

- осмысление и расширение личного опыта учащихся в области физики, приучение к научному познанию мира;
- развитие интересов и способностей учащихся на основе опыта познавательной и творческой деятельности;
- развитие устной связной речи;
- формирование гуманистического отношения к окружающему миру, воспитание духовности и нравственных основ личности.

Задачи:

- способствовать формированию первоначальных представлений о физической сущности явлений природы (механических, тепловых, электромагнитных), ознакомить обучающихся с простейшими механизмами и увлекательно-познавательными опытами, в основе которых лежат физические законы. Раскрыть закономерности наблюдаемых явлений, их практическое применение;
- развивать внимание, умение наблюдать физические явления, проводить простейшие естественно-научные эксперименты, сопоставлять экспериментальные и теоретические знания с объективными реалиями жизни;
- способствовать формированию уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению; развивать мотивацию к обучению и целенаправленной познавательной деятельности.

Главной особенностью данной программы общеинтеллектуального направления является возможность учащимися ответить на многие вопросы “почему?”, которые в детстве интересуют каждого ребёнка. Заметить те явления, на которые смотрели каждый день, но не замечали. Провести и наблюдать несложные эксперименты, которые помогут понять законы природы, по которым живёт окружающий мир.

Реализация программы осуществляется на занятиях, где используются индивидуальные и коллективные формы работы, а так же работа в парах. Чередование форм работы способствует повышению коммуникативных способностей и формированию нравственных качеств учащихся. Занятия проводятся в виде бесед, лекций, самостоятельной работы учащихся по конструированию приборов и технических устройств, лабораторных работ по изготовлению самодельных приборов.

По учебному плану МБОУ «Гимназия» представленная программа внеурочной деятельности «Удивительная физика» рассчитана на 34 часа в год из расчёта 1 час в неделю.