

Аннотация
к программе внеурочной деятельности
«Галилео: физика в экспериментах и нестандартных задачах»
(для учащихся 8 классов, 34 часа)

Данная рабочая программа внеурочной деятельности учителя физики «Галилео: физика в экспериментах и нестандартных задачах» разработана в соответствии с ООП ООО МБОУ «Гимназия».

Назначение курса направлено на формирование у учащихся целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики; развитие интереса к физике и решению физических задач и формирование представлений о постановке, классификации, приемах и методах решения олимпиадных физических задач.

Цели курса:

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

Задачи курса:

- способствовать самореализации учащихся в изучении конкретных тем физики, развивать и поддерживать познавательный интерес к изучению физики как науки, знакомить учащихся с последними достижениями науки и техники, развитие познавательных интересов при выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий;
- воспитывать убежденность в возможности познания законов природы, в необходимости разумного использования достижений науки и техники, воспитание уважения к творцам науки и техники, отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры;
- развивать умения и навыки учащихся самостоятельно работать с научно-популярной литературой, умений практически применять физические знания в жизни, развитие творческих способностей, формирование у учащихся активности и самостоятельности, инициативы.
- повысить культуру общения и поведения учащихся.

Главной особенностью данной программы общеинтеллектуального направления является возможность повышения мотивации учебной деятельности учащихся, получения глубокого эмоционального заряда, способствование развитию межпредметных связей, формирование таких качеств личности, как целеустремленность, настойчивость, развиваются эстетические чувства, формирование творческих способностей.

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 «Галилео: физика в экспериментах и нестандартных задачах» рассчитана на 34 часа в год из расчёта 1 час в неделю.