

Аннотация
к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
естественно -научной направленности «Занимательная физика»

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «**Занимательная физика**» направлена на формирование у учащихся компетенций в области освоения научных знаний и развитие интереса к науке через экспериментальную деятельность. В рамках данной программы учащиеся приобретают начальные физические знания, необходимые для познания окружающего мира. Экспериментальная деятельность подразумевает практическое решение физических задач. При их выполнении учащиеся знакомятся с процессами, происходящими в окружающей действительности

Программа «**Занимательная физика**» относится к программам **естественно-научной направленности**.

Актуальность и педагогическая целесообразность программы заключаются в реализации естественнонаучного образования и воспитания детей и подростков на основе знаний об окружающем мире, самостоятельно приобретаемых в процессе выполнения учебно-исследовательских и проектных работ. Изучение элементов физики предполагает организацию и проведение практических работ на основе самостоятельной деятельности обучающихся при обсуждении наблюдаемых и получаемых результатов.

Новизна данной образовательной программы в том, что она направлена на формирование учебно-исследовательских навыков, различных способов деятельности учащихся в более широком объёме, что положительно отразится при изучении других предметов и расширению кругозора в целом, способствует формированию современного научного мировоззрения, развитию интеллектуальных способностей и познавательных интересов школьников.

Адресат программы: предназначена для обучения в возрасте от 11 до 13 лет.

Сроки реализации программы: 1 год

Уровень сложности: стартовый (ознакомительный, развивающий).

Форма реализации: форма и режим занятий, предусмотренные программой, согласуются с нормами СанПиН и включает в себя теоретическую и практическую часть, а также экскурсии.

Форма обучения: очная.

Форма проведения учебных занятий: теоретические занятия (семинары, лекции, беседы, викторины), практические работы (опыты, эксперименты, лабораторные работы), экскурсии

Объем программы и режим занятий: 102 ч, 3 раза в неделю по 1 академическому часу.

Цель программы: формирование системы знаний о явлениях природы с помощью экспериментальной и учебно-исследовательской деятельности в области физики.

Задачи:

Личностные: сформировать ответственное отношение к выполняемой работе; развить качества, позволяющие эффективно работать в коллективе, решать спорные вопросы бесконфликтно, в процессе дискуссии на основе взаимного уважения; развить творческий подход к исследовательской деятельности; сформировать активную, общественную жизненную позицию.

Метапредметные: сформировать активную исследовательскую позицию.

Образовательные (предметные): сформировать у обучающихся понимания всеобщей связи явлений природы; познакомить с основными методами и принципами ведения исследований и экспериментов.

Механизм оценки результатов

В структуре программы выделяются два основных компонента - теоретический и практический. Последний включает в себя отработку практических навыков, необходимых для реализации исследования, и собственно выполнение проектной или исследовательской работы. В связи с этим механизм оценки получаемых результатов может быть различным. Текущий контроль за усвоением теоретического материала носит характер опроса или зачетов по отдельным темам (разделам). Текущий контроль освоения практической части программы осуществляется в процессе выполнения юными исследователями этапов самостоятельных работ.

Формой итогового контроля, в данном случае, является участие обучающегося в конференции, представление и защита проектно-исследовательской работы.