Аннотация

к дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе

«Физика в исследованиях».

Автор-составитель: Бугаева Л.В.

педагог дополнительного образования

Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа

«Физика в исследованиях» соответствует всем предъявляемым требованиям.

Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Физика в исследованиях» социально-гуманитарной направленности, ориентирована на формирование учебно-исследовательских навыков обучающихся, привитие интереса к интеллектуальной деятельности и познанию окружающего мира.

**Актуальность программы «Физика в исследованиях»** заключается в том, что она помогает в осво­ении основных образовательных программ основного общего, позволяет детям не только ориентироваться во внешней инфор­мации, оценивать и различать её, но учит добывать знания самостоятельно, развивая свой внутренний потенциал.

Рекомендуемый возраст детей: 12-15 лет.

Программа рассчитана на один год обучения в объеме 144 часа.

**Целью программы «Физика в исследованиях»** является формирование интеллектуальных, творческих и исследовательских способностей у обучающихся среднего школьного и старшего школьного возраста через проектно-исследовательскую деятельность в предметной области «Физика».

**Задачи:**

***Обучающие***

* развивать интеллектуальные качества обучающегося;
* повышать познавательный интерес к изучению физики, как науки;
* знакомить с последними достижениями науки и техники;
* обучать проектно-исследовательским навыкам;
* формировать поисковый стиль мышления.

***Воспитывающие***

* воспитывать убеждённость в возможности познания законов природы, в необходимости разумного использования достижений науки и техники;
* воспитывать уважение к творцам науки и техники;
* формировать отношение к предмету физика как элементу общечеловеческой культуры;
* обучать этике общения;
* формировать навыки работы в команде.

***Развивающие***

* развивать стремление к самосовершенствованию через изучение и исследование законов природы;
* развивать эмоционально-смысловое восприятие мира посредством научных знаний;
* формировать интерес к физическим явлениям, научным открытиям в области физики, достижениям современной техники.

Программа **«Физика в исследованиях»** включают в себя следующие разделы: «Введение», «Теоретические основы исследования физических явлений», «Наука исследовать».