**Аннотация к рабочей программе курса внеурочной деятельности «Физический эксперимент»**

**для обучающихся 7-9 классов**

Программа курса полностью соответствует требованиям Государственного

образовательного стандарта. Элективный курс разработан для учащихся 7-9 классов.

Физика — это сочетание теоретической и практической части изучения окружающего

мира. Эксперимент – основной метод при изучении физики, он представляет собой

исследование какого-либо объекта путем активного воздействия на него в ходе создания

новых условий, соответствующих целям эксперимента. Учебный эксперимент — это

воспроизведение с помощью специальных приборов физического явления на уроке в

условиях, наиболее удобных для его изучения. Поэтому он служит одновременно

источником знаний, методом обучения и видом наглядности.

В течение всего курса физики опыты расширяют кругозор учащихся. Они зарождают

правильные начальные представления о новых физических явлениях и процессах,

раскрывают закономерности, иллюстрируют технические применения физических

законов. Курс предметно-ориентированный, прикладной, углубляет и систематизирует

знания учащихся о способах измерения физических величин, способствует развитию

умения анализировать результаты физических опытов и наблюдений, создает

предпосылки для становления и развития у школьников исследовательской компетенции,

которая расценивается как важнейшая способность человека к познанию.

Лабораторные работы выполняются на протяжении трех лет (7-9 классы). В учебниках

физики представлены основные лабораторные работы, которые делают учащиеся для

освоения основного образовательного стандарта. Спектр лабораторных работ, которые

могут выступать в практической части итоговой аттестации в несколько раз шире. Именно

в этом и заключается специфика данного курса. Обучающиеся выполняют несколько

видов лабораторных работ с одним и тем же комплектом оборудования.

Данная программа рассчитана на 34 часа.