**Аннотация к Рабочей программе**

Исследовательский проект по информатике.

Класс: 8.

Срок реализации рабочей программы: 1 год

Нормативная база:

* ФГОС ООО (приказ МОН РФ от 17.12.2010 №1897) с учетом приказа МОН РФ от 29.12.2014 №1644, приказа МОН РФ от 31.12.2015 №1577;
* Примерная программа по элективному курсу;
* Положение о рабочей программе МБОУ СШ № 155;

Учебный план МБОУ СШ № 155.

Аннотация к рабочей программе

элективного курса по физике для 8 класса «Исследовательский проект по физике»

(34 часа; 1час в неделю)

Данный элективный курс предназначен для обучающихся 8 классов . Данная программа построена на основании программы для общеобразовательных учреждений 8 класс ( 34 часа) составленная в соответствии с сборником программ элективных курсов Физика 8-9 классы ( сост. В.А.Попова.- Волгоград: Учитель, 2007 г.- 191 с. )

На изучение физики в 8 классе по данной программе отводится 34 часа, (1 час в неделю) в дополнение к базовому обучению по программе Гутник Е.М., Пёрышкин А.В. «Физика 7-9 классы», рассчитанную на 68 часов (2 часа в неделю), так как этого количества часов недостаточно для осмысленного подхода к решению задач, формированию достаточного уровня знаний, позволяющему учащимся сделать выбор профиля, связанного с расширенным изучением физики. Программа направлена на создание условий для организации эффективной системы предпрофильной подготовки, способствующей самоопределению обучающихся в выборе способа дальнейшего образования, профиля обучения.

Актуальность курса связана с тем, что согласно концепции профильного обучения в профильной школе вводятся элективные курсы для построения индивидуальных образовательных траекторий.

В рамках данного курса формируются навыки к решению физических задач, а именно: составление математических моделей задач, описание процессов с помощью физических законов и формул, составление уравнений и решение данных уравнений с применением математического аппарата (в частности, алгебраическое упрощение выражений и решение линейных и квадратных уравнений).

Целью программы является расширение и углубление знаний по физике и математике, формирование навыков применения их в любых творческих процессах (олимпиадах, конкурсах, тестированиях, очных зачётах, ГИА и т.п.), а также совершенствование познавательной сферы обучающихся и обеспечение таких условий, где заинтересованный ребенок сможет достигнуть максимально возможного для него уровня развития.