**Аннотация к рабочей программе учебного предмета (курса)**

«Практикум по физике. Направление «Математика»

**10-11 класс**

**Общая характеристика учебного предмета**

Вариативный курс «Практикум по физике» предназначен, в первую очередь, для учеников, планирующих сдачу ОГЭ по данному предмету, для учеников, планирующих изучение физики на профильном уровне в старшей школе, а также для всех, кому интересны физические эксперименты. Курс содержит базовый набор практических работ, которые встречаются в ОГЭ, а также более сложные практические работы.

Цель данного курса – дать общее представление выполнении основных законов физики наглядно и в деятельностном залоге.

**Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения учебного предмета**

Целью среднего (полного) общего образования является достижение учащимися основных личностных, метапредметных и предметных результатов образования.

**Образовательные результаты при освоении учебного предмета по выбору «Практикум по физике»**

**Личностные:**

1) развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей;

2) готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

4) отношение к физике как к элементу общечеловеческой культуры;

5) самостоятельность в приобретении новых знаний и практических умений.

**Метапредметные:**

1) овладение исследовательскими навыками (умения видеть проблему, ставить вопросы, выдвигать гипотезы, наблюдать, проводить эксперименты, делать выводы и заключения); 2) умение работать с разными источниками информации:

- анализировать и оценивать информацию;

- придерживаться позиции академической честности (в т.ч. не допускать плагиат и обязательно ссылаться на автора);

- преобразовывать информацию из одной формы в другую;

3) овладение коммуникативными навыками:

- умение отстаивать свою точку зрения, аргументированно доказывать свою позицию;

- презентовать и защищать результаты своей работы;

- признавать право другого человека на иное аргументированное мнение;

4) овладение навыками работы в рамках группового проекта:

- умение планировать;

- умение организовать деятельность группы на продолжительное время.

**Предметные:**

1) умеют рассчитывать погрешность при проведении измерений с помощью приборов;

2) объясняют действие и указывают на возможные примеры физических закономерностей;

3) владеют методом постановки физического эксперимента или наблюдения;

4) умение объяснять результаты физических экспериментов, наблюдений.