**Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Физика»**

**для обучающихся 7-9 классов**

Рабочая программа по учебному предмету «Физика» на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования, рабочей программы воспитания, авторской программы: Физика. 7—9 классы: рабочая программа к линии УМК И. М. Перышкина, Е. М. Гутник, А. И. Иванова / Е. М. Гутник, М. А. Петрова, О. А. Черникова. — Москва: Просвещение, 2021, Положения о рабочей программе учебных предметов, элективных курсов, внеурочной деятельности МБОУ «СОШ №21».

Структура рабочей программы состоит из: пояснительной записки, планируемых результатов изучения учебного предмета, курса, содержания учебного предмета, курса, тематического планирования.

Рабочая программа направлена на достижение следующих целей:

- усвоение учащимися смысла основных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;

- формирование системы научных знаний о природе, ее фундаментальных законах для построения представления о физической картине мира;

- систематизация знаний о многообразии объектов и явлений природы, о закономерностях процессов и о законах физики для осознания возможности разумного использования достижений науки в дальнейшем развитии цивилизации;

-формирование убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения;

- организация экологического мышления и ценностного отношения к природе;

- развитие познавательных интересов и творческих способностей учащихся, а также интереса к расширению и углублению физических знаний и выбора физики как профильного предмета.

 В рамках указанных целей решаются следующие задачи:

- знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;

- приобретение учащимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления;

- формирование у учащихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни;

- овладение учащимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;

- понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

В соответствии с ФГОС ООО учебный предмет «Физика» входит в предметную область «Естественно - научные предметы» и является обязательным для изучения. Общее число часов, отведенных на изучение физики, составляет 245 часов: в 7 классе –70 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 70 часов (2 часа в неделю), в 9 классе – 105 часов (3 часа в неделю). Авторская программа рассчитана на 35 учебных недель.

В рабочую программу по учебному предмету «Физика» для обучающихся 7-9 классов внесены следующие изменения: в связи с тем, что в авторской (примерной) программе на изучение данного учебного предмета (курса) в 9 классе предусмотрено 105 часов, а учебный план в 9 классе рассчитан на 34 недели, 102 часа соответственно, поэтому, в рабочей программе в 9 классе сокращено время итогового повторения на 3 часа, предусмотренное авторами программы.