**Аннотация к рабочей программе по физике 7-9 класс**

Рабочая программа составлена на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования по предмету «Физика»

- Примерной программы воспитания (одобрено решением ФУМО от 02.06.2020 г.)

- Примерной программы основного общего образования «Физика. А. В. Перышкин, Н.В. Филонович, Е. М. Гутник 7-9 классы». – М.: Просвещение, 2011

- Рабочих программ по физике А. В. Перышкин, Н.В. Филонович, Е. М. Гутник 7-9 классы и полностью обеспечивают достижение результатов, обозначенных в требованиях к результатам обучения, заложенных ФГОС ООО по предмету «Физика».

Для реализации программы используются следующие учебники:

Физика, 7 класс/Перышкин А.В., ООО «ДРОФА»; АО «Издательство Просвещение»;

Физика, 8 класс/Перышкин А.В., ООО «ДРОФА»; АО «Издательство Просвещение»;

Физика, 9 класс/Перышкин А.В., ООО «ДРОФА»; АО «Издательство Просвещение»;

**Цели изучения физики** на уровне основного общего образова­ния определены в Концепции преподавания учебного предмета «Физика» в образовательных организациях Российской Федера­ции, реализующих основные общеобразовательные программы, утверждённой решением Коллегии Министерства просвещения Российской Федерации, протокол от 3 декабря 2019 г. № ПК­-4вн.

Цели изучения физики:

* приобретение интереса и стремления обучающихся к науч­ному изучению  природы,  развитие  их интеллектуальных и творческих способностей;
* развитие представлений о научном методе познания и форми­рование исследовательского отношения к окружающим явле­ниям;
* формирование научного мировоззрения как результата изу­чения основ строения материи и фундаментальных законов физики;
* формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий;
* развитие представлений о возможных сферах будущей про­фессиональной деятельности, связанной с физикой, подготовка к дальнейшему обучению в этом направлении.

Достижение этих целей на уровне основного общего образова­ния обеспечивается решением следующих задач:

* приобретение знаний о дискретном строении вещества, о ме­ханических, тепловых, электрических, магнитных и кванто­вых явлениях;
* приобретение умений описывать и объяснять физические яв­ления с использованием полученных знаний;
* освоение методов решения простейших расчётных задач с ис­пользованием физических моделей, творческих и практико­ориентированных задач;
* развитие умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследо­вания с использованием измерительных приборов;
* освоение приёмов работы с информацией физического содер­жания, включая информацию о современных достижениях физики; анализ и критическое оценивание информации;
* знакомство со сферами профессиональной деятельности, свя­занными с физикой, и современными технологиями, основанными на достижениях физической науки.

**Место учебного предмета**, курса в учебном плане.

В соответствии с ФГОС ООО физика является обязательным предметом на уровне основного общего образования. Данная программа предусматривает изучение физики на базовом уровне в объёме 238 ч за три года обучения по 2 ч в неделю в 7 и 8 классах и по 3 ч в неделю в 9 классе.

**Основные разделы программы**

7 классы – Физика и её роль в познании окружающего мира. Первоначальные сведения о строении вещества. Движение и взаимодействие. Давление твёрдых тел, жидкостей и газов. Работа и мощность. Энергия.

8 классы – Тепловые явления. Электрические и магнитные явления.

9 классы – Механические явления. Механические колебания и волны. Электромагнитное поле и электромагнитные волны. Световые явления. Квантовые явления.

Основные образовательные технологии.

В процессе изучения дисциплины используется как традиционные (объяснительно-

иллюстративные методы), так и инновационные технологии проектного, игрового, проблемного, ситуативно-ролевого, коммуникативно-диалогового обучения.

Формы контроля: опрос, проверочные и контрольные работы, защита проектов, презентация работ, защита рефератов,

Структура рабочей программы. Рабочая программа содержит следующие разделы:

1) пояснительную записку, в которой конкретизируются общие цели основного общего

образования с учетом специфики учебного предмета;

2) общую характеристику учебного предмета;

3) описание места учебного предмета в учебном плане;

4) личностные, метапредметные и предметные результаты освоения конкретного учебного

предмета;

5) содержание учебного предмета;

6) тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности;

7) планируемые результаты изучения учебного предмета;