Аннотация

к рабочей программе учебного предмета «Физика»

Рабочая программа по учебному предмету составлена в соответствии с Федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ, Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 31 мая 2021 г. № 287, Федеральной образовательной программой основного общего образования, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18 мая 2023 г. № 370, Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 г. № 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи"", Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. № 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Рабочая программа адресована обучающимся, осваивающим основную образовательную программу на уровне основного общего образования.

Программа составлена в Конструкторе рабочих программ (edsoo.ru), предназначенного для создания рабочих программ по обязательным учебным предметам. Шаблоны рабочих программ Конструктора соответствуют Федеральной основной образовательной программе и Федеральным рабочим программам.

Структура Рабочей программы:

- -Пояснительная записка
- -Содержание обучения
- -Планируемые результаты освоения программы по физике на уровне основного общего образования
- -Тематическое планирование
- -Поурочное планирование
- -Учебно-методическое обеспечение, включающее «Обязательные учебные материалы для ученика», «Методические материалы для учителя», «Цифровые образовательные ресурсы и ресурсы сети «Интернет»

<u>Тематическое планирование</u> Рабочей программы дополнено столбиком «Виды деятельности обучающихся с учетом направлений Рабочей программы воспитания.

- Учебно- методическое обеспечение образовательного процесса, дополнено следующими обязательными учебными материалами для ученика:
- Физика: 7-й класс: базовый уровень: учебник, 7 класс/ Перышкин И.М., Иванов А.И., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Физика: 8-й класс: базовый уровень: учебник, 8 класс/ Перышкин И. М., Иванов А. И., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Физика, 9 класс/ Перышкин А.В., Гутник Е.М., Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

- А.В. Перышкин Сборник задач по физике: 7-9 классы к учебникам А. В. Перышкина и др. «Физика. 7 класс», «Физика. 8 класс», «Физика. 9 класс» / А. В. Перышкин; сост. Н. В. Филонович. М.: АСТ: Астрель; Владимир: ВКТ, 2017.
- В.И. Лукашик, Е.В. Иванова Сборник задач по физике 7-9 классы Москва. Просвещение 2006 г.

методическими материалами для учителя:

- А.В. Перышкин Сборник задач по физике: 7-9 классы к учебникам А. В. Перышкина и др. «Физика. 7 класс», «Физика. 8 класс», «Физика. 9 класс» / А. В. Перышкин ; сост. Н. В. Филонович. М. : АСТ : Астрель ; Владимир : ВКТ, 2017.
- В.И. Лукашик, Е.В. Иванова Сборник задач по физике 7-9 классы Москва. Просвещение $2006\ \Gamma$.

цифровыми образовательными ресурсами и ресурсами сети Интернет:

Единая коллекция ЦОР http://school-collection.edu.ru/

Лабораторные работы (виртуальные http:phdep.ifmo.ru

Лабораторные работы по физике http://phdep.ifmo.ru/

Демонстрации (виртуальные) экспериментов http:phdep.ifmo.ru

Физический эксперимент http://demo.home.nov.ru

Коллекция «Естественно-научные эксперименты»: физика

http://experiment.edu.ru

Опыты, фокусы, приборы, анимации http://physics03.narod.ru

Видеоопыты на уроках http://fizika-class.narod.ru/

Физика:коллекция опытов http://experiment.edu.ru/

Опыты http://www.n-t/org/tp/nr/bcs.htm

Анимации по физике http://physics.nad.ru/

Анимации по всем темам http://physflash.narod.ru

http://www.infoline.ru/g23/5495/phesics.htm

Сайт Шептикина Александра Сергеевича http:physics.nad.ru

В программе определяются основные цели изучения физики на уровне основного общего образования, планируемые результаты освоения курса физики: личностные, метапредметные, предметные (на базовом уровне).

Программа устанавливает распределение учебного материала по годам обучения (по классам), предлагает последовательность изучения тем, основанную на логике развития предметного содержания и учёте возрастных особенностей учащихся, а также тематическое планирование с указанием количества часов на изучение каждой темы.

Одна из главных задач физического образования в структуре общего образования состоит в формировании естественно-научной грамотности и интереса к науке у основной массы обучающихся, которые в дальнейшем будут заняты в самых разнообразных сферах деятельности. Но не менее важной задачей является выявление и подготовка талантливых молодых людей для продолжения образования и дальнейшей профессиональной деятельности в области естественно-научных исследований и создании новых технологий. Научно грамотный человек стремится участвовать в аргументированном обсуждении проблем, относящихся к естественным наукам и технологиям, что требует от него следующих компетентностей:

- —научно объяснять явления,
- оценивать и понимать особенности научного исследования,
- —интерпретировать данные и использовать научные доказательства для получения выводов».

Изучение физики способно внести решающий вклад в формирование естественнонаучной грамотности обучающихся.

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 практико-ориентированных 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.

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