

Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Физика» (базовый уровень)

Рабочая программа учебного предмета «Физика» (базовый уровень) обязательной предметной области «Естественно-научные предметы» разработана на основании ФГОС ООО, ФОП ООО и реализуется 3 года с 7 по 9 класс в соответствии с федеральным учебным планом основного общего образования (5-дневная учебная неделя).

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 программы по физике 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.

На изучение физики (базовый уровень) на уровне основного общего образования отводится 238 часов: в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9 классе – 102 часа (3 часа в неделю).

Предлагаемый в программе по физике перечень лабораторных работ и опытов носит рекомендательный характер, учитель делает выбор проведения лабораторных работ и опытов с учётом индивидуальных особенностей обучающихся, списка экспериментальных заданий, предлагаемых в рамках основного государственного экзамена по физике.

Рабочая программа разработана группой учителей в соответствии с Положением о рабочих программах и определяет организацию образовательной деятельности учителем по учебному предмету «Физика» (базовый уровень). В рабочей программе содержатся основные линии содержания программы по физике в 7-9 классах:

7 класс

Раздел 1. Физика и её роль в познании окружающего мира.

Раздел 2. Первоначальные сведения о строении вещества.

Раздел 3. Движение и взаимодействие тел.

Раздел 4. Давление твёрдых тел, жидкостей и газов.

Раздел 5. Работа и мощность. Энергия.

8 класс

Раздел 6. Тепловые явления.

Раздел 7. Электрические и магнитные явления.

9 класс

Раздел 8. Механические явления.

Раздел 9. Механические колебания и волны.

Раздел 10. Электромагнитное поле и электромагнитные волны.

Раздел 11. Световые явления.

Раздел 12. Квантовые явления.

Повторительно-обобщающий модуль.

Рабочая программа учебного предмета «Физика» (базовый уровень) является частью ООП ООО, определяющей:

содержание;

планируемые результаты (личностные, метапредметные и предметные);

тематическое планирование с учётом рабочей программы воспитания и возможностью использования ЭОР/ЦОР.

Рабочая программа обсуждена и принята решением методического объединения учителей естественно-научных предметов и согласована с заместителем директора по УВР Средней школы №22.

Место учебного предмета в учебном плане

В соответствии с ФГОС ООО учебный предмет «Физика» входит в предметную область «Естественно-научных предметов» и является обязательным для изучения.

На изучение физики (базовый уровень) на уровне основного общего образования отводится 238 часов: в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9 классе – 102 часа (3 часа в неделю).

Предлагаемый в программе по физике перечень лабораторных работ и опытов носит рекомендательный характер, учитель делает выбор проведения лабораторных работ и опытов с учётом индивидуальных особенностей обучающихся, списка экспериментальных заданий, предлагаемых в рамках основного государственного экзамена по физике.

Предусмотрено прохождение промежуточной аттестации в 7-8 классах в соответствии с учебным планом и итоговой аттестации в 9 классе.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Физика, 7 класс/ Перышкин А.В., Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Физика, 8 класс/ Перышкин А.В., Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Физика, 9 класс/ Перышкин А.В., Гутник Е.М., Общество с ограниченной

ответственностью «ДРОФА»; Акционерное общество «Издательство
«Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- Физика. 7 класс: учебно-методическое пособие / А.Е. Марон, Е.А. Марон. - 6-е изд., стереотп. - М.: Дрофа, 2019
- Физика. 8 класс: учебно-методическое пособие / А.Е. Марон, Е.А. Марон. - 8-е изд., стереотп. - М.: Дрофа, 2018
- Физика. 9 класс: учебно-методическое пособие / А.Е. Марон, Е.А. Марон. - 5-е изд., стереотп. - М.: Дрофа, 2019

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

№ п/п	Перечень Интернет-ресурсов, полезных для организации урочной и внеурочной деятельности по предмету (в 7-9-х классах)	Класс	Комментарии
1	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов http://school-collection.edu.ru/catalog/	7-9	Федеральное хранилище Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов
2	Федеральный центр информационно-образовательны х ресурсов http://fcior.edu.ru/catalog.page	7-9	Проект ФЦИОР направлен на распространение электронных образовательных ресурсов и сервисов для всех уровней и ступеней образования
3	<u>Сайт- «Элементарная физика»</u> http://elfiz.ru/	7-9	Образовательный сайт по физике
4	<u>Сайт- «Класс!ная физика для любознательных»</u> http://class-fizika.narod.ru/index.htm	7-9	Сайт входит в каталог «Образовательные ресурсы сети-интернет для основного общего и среднего (полного) общего образования»
5	<u>Сайт- «Физика.ru»</u> http://www.fizika.ru/index.php	7-9	Клуб для учителей физики, учащихся 7-9 классов и их

			родителей
6	Сайт- Решу ЕГЭ, сдам ГИА http://phys.reshuege.ru/ http://phys.sdamgia.ru/	9	Образовательный портал для подготовки к экзаменам
7	Сайт- InternetUrok.ru http://interneturok.ru/ru	7-9	Образовательный портал - Видеоуроки по основным предметам школьной программы
8	Сайт- «Вся ФИЗИКА» http://www.all-fizika.com/	7-11	Данный ресурс поможет эффективно и интересно изучать физику
9	Сайт- «Физика для абитуриента» http://www.abitura.com/#1	9	Сайт для абитуриентов, для выпускников школы, сдающих физику
10	Сайт- «Элементы» http://elementy.ru/physics	7-9	Популярный сайт об элементарной науке
11	Сайт- «Открытый колледж» http://www.physics.ru/	7-9	Учебные компьютерные курсы компании ФИЗИКОН
12	Сайт- «TeachPro.ru» http://teachpro.ru/course2d.aspx?idc=12015	7-9	Мультимедийный учебный курс TeachPro для школьников и абитуриентов
13	Сайт- «Интернет-олимпиады по физике» http://distolymp2.spbu.ru/olymp/	7-9	Сайт открытых интернет-олимпиад по физике для 7-11 классов
14	Сайт- «Журнал КВАНТ» http://www.kvant.info/old.htm	7-9	Научно-популярный физико-математический журнал для школьников и студентов
15	Сайт- «Российский общеобразовательный портал» http://experiment.edu.ru/	7-9	Коллекция "Естественно-научные эксперименты"