

государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области
средняя общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза Короткова
Ивана Никонovichа с. Дмитриевка муниципального района Нефтегорский Самарской
области

Рассмотрена
на заседании м/о
Естественно-математического
цикла
протокол № 1
от «26» 08 2020 г
Руководитель м/о CR

Проверена
заместителем директора по
УВР на реализацию стандарта
в полном объеме
Образцова Л.В.
«27» 08 2020 г

Утверждена
директором школы
Охрименко Н.И.
приказ № 78 об
от «31» 08 2020 г.



Рабочая программа по физике 7 класс

Учитель: Андреева М.А.

2020-2021 учебный год

Рабочая программа учебного предмета «Физика» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, рабочей программы к линии УМК А.В. Перышкина, Е.М. Гутник «Физика. 7-9 классы. Авторы: Н.В.Филонович, Е.М.Гутник.», Концепции преподавания учебного предмета «Физика» в образовательных организациях, реализующих основные образовательные программы от 3 декабря 2019 года № ПК 4вн.

Учебный предмет «Физика» в 7 классе, рассчитан на 68 часов в год (2 часа в неделю).

Планируемые результаты изучения учебного предмета:

Личностными результатами обучения физике в основной школе являются:

1. сформированность познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей учащихся;
2. убежденность в возможности познания природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважение к творцам науки и техники, отношение к физике как элементу общечеловеческой культуры;
3. самостоятельность в приобретении новых знаний и практических умений;
4. готовность к выбору жизненного пути в соответствии с собственными интересами и возможностями;
5. мотивация образовательной деятельности школьников на основе личностно ориентированного подхода;
6. формирование ценностных отношений друг к другу, учителю, авторам открытий и изобретений, результатам обучения.

Метапредметными результатами обучения физике в основной школе являются:

1. овладение навыками самостоятельного приобретения новых знаний, организации учебной деятельности, постановки целей, планирования, самоконтроля и оценки результатов своей деятельности, умениями предвидеть возможные результаты своих действий;
2. понимание различий между исходными фактами и гипотезами для их объяснения, теоретическими моделями и реальными объектами, овладение универсальными учебными действиями на примерах гипотез для объяснения известных фактов и экспериментальной проверки выдвигаемых гипотез, разработки теоретических моделей процессов или явлений;
3. формирование умений воспринимать, перерабатывать и предъявлять информацию в словесной, образной, символической формах, анализировать и перерабатывать полученную информацию в соответствии с поставленными задачами, выделять основное содержание прочитанного текста, находить в нем ответы на поставленные вопросы и излагать его;
4. приобретение опыта самостоятельного поиска, анализа и отбора информации с использованием различных источников и новых информационных технологий для решения познавательных задач;
5. развитие монологической и диалогической речи, умения выражать свои мысли и способности выслушивать собеседника, понимать его точку зрения, признавать право другого человека на

иноемнение;

6. освоение приемов действий в нестандартных ситуациях, овладение эвристическими методами решения проблем;
7. формирование умений работать в группе с выполнением различных социальных ролей, представлять и отстаивать свои взгляды и убеждения, вести дискуссию.

Общими предметными результатами обучения физике в основной школе являются:

1. знания о природе важнейших физических явлений окружающего мира и понимание смысла физических законов, раскрывающих связь изученных явлений;
2. умения пользоваться методами научного исследования явлений природы, проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, представлять результаты измерений с помощью таблиц, графиков и формул, обнаруживать зависимости между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы, оценивать границы погрешностей результатов измерений;
3. умения применять теоретические знания по физике на практике, решать физические задачи на применение полученных знаний;
4. умения и навыки применять полученные знания для объяснения принципов действия важнейших технических устройств, решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды;
5. формирование убеждения в закономерной связи и познаваемости явлений природы, в объективности научного знания, в высокой ценности науки в развитии материальной и духовной культуры людей;
6. развитие теоретического мышления на основе формирования умений устанавливать факты, различать причины и следствия, строить модели и выдвигать гипотезы, отыскивать и формулировать доказательства выдвинутых гипотез, выводить из экспериментальных фактов и теоретических моделей физические законы;
7. коммуникативные умения докладывать о результатах своего исследования, участвовать в дискуссии, кратко и точно отвечать на вопросы, использовать справочную литературу и другие источники информации.

Содержание учебного предмета

Физика и физические методы изучения природы

Физика наука о природе. Наблюдение и описание физических явлений. Физический эксперимент. Измерение физических величин. Международная система единиц. Научный метод познания. Физические законы и границы их применимости. Роль физики в формировании научной картины мира. Краткая история основных научных открытий. Наука и техника.

Механические явления.

Кинематика

Материальная точка как модель физического тела.

Механическое движение. Относительность механического движения. Траектория. Путь скалярная величина. Скорость векторная величина. Модуль вектора скорости. Равномерное прямолинейное движение. Графики зависимости пути и модуля скорости от времени движения.

Динамика

Инерция. Инертность тел. Взаимодействий тел. Масса скалярная величина.

Плотность вещества. Сила векторная величина. Движение и силы. Сила упругости. Сила трения. Сила тяжести. Закон всемирного тяготения. Центр тяжести. Условия равновесия твердого тела.

Давление. Атмосферное давление. Закон Паскаля. Закон Архимеда. Условие плавания тел.

Законы сохранения импульса и механической энергии.

Механические колебания и волны

Работа. Мощность. Кинетическая энергия. Потенциальная энергия. Закон сохранения механической энергии. Простые механизмы. Коэффициент полезного действия. Возобновляемые источники энергии.

Строение и свойства вещества

Атомно-молекулярное строение вещества. Опыты, доказывающие атомное строение вещества. Тепловое движение и взаимодействие частиц вещества. Броуновское движение. Диффузия. Агрегатные состояния вещества. Свойства газов, жидкостей и твердых тел.

Тематическое планирование

Раздел	Тема	кол-во часов
1.	Физика и физические методы изучения природы	5
2.	Первоначальные сведения о строении вещества	6
3.	Взаимодействие тел	21
4.	Давление твердых тел, жидкостей и газов	18
5.	Работа и мощность. Энергия	12
6.	Обобщающее повторение	6
Итого:		68

Приложение

Календарно-тематическое планирование

Предмет	Класс	Вариант		
Физика	7	А.В. Пёрышкин , «Физика 7 класс», М., «дрофа», 2014г.		
Раздел	Тема урока	Кол-во часов	Коды элементов содержания (КЭС)	Дата проведения
I. Физика и физические методы изучения природы	Физика - наука о природе	1	1.7	03.09.20
	Наблюдения и опыты. Физические величины. Измерение физических величин.	1	1.1,1.7	08.09.20
	Измерение физических величин. Точность и погрешность измерений.	1	1.7	10.09.20
	Научные методы познания.	1	1.7	15.09.20
	Физика и мир, в котором мы живем.	1	1.7	17.09.20
II. Первоначальные сведения о строении вещества	Строение вещества. Молекулы	1	2.1	22.09.20
	Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах	1		24.09.20
	Взаимное притяжение и отталкивание молекул	1	2.1	29.09.20

	Агрегатные состояния вещества	1	2.1	01.10.20
	Строение вещества	1		06.10.20
	Строение вещества	1		08.10.20
III. Взаимодействие тел	Механическое движение. Скорость	1	1.1	13.10.20
	Равномерное и неравномерное движение	1	1.2	15.10.20
	Расчет пути и времени движения	1	1.1	20.10.20
	Взаимодействие тел. Инерция	1	1.8,1.10	22.10.20
	Масса тела1	1	1.6	03.11.20
	Масса тела2	1	1.6	05.11.20
	Плотность вещества1	1	1.6	10.11.20
	Плотность вещества2	1	1.6	12.11.20
	Расчет массы и объема тела по его плотности	1	1.6	17.11.20
	Сила. Сила тяжести	1	1.7,1.13	19.11.20
	Сила упругости. Закон Гука. Динамометр	1	1.12	24.11.20
	Равнодействующая сила	1	1.13	26.11.20
	Вес тела. Невесомость	1	1.13	01.12.20
	Сила трения. Трение покоя	1	1.11	03.12.20
	Движение и взаимодействие, Силы вокруг нас1	1	1.1,1.2,1.5,1.6,1.7,1.8,1.10,1.11,1.12,1.13	08.12.20
	Движение и взаимодействие. Силы вокруг нас2	1	1.1,1.2,1.5,1.6,1.7,1.8,1.10,1.11,1.12,1.13	10.12.20
	Движение и взаимодействие. Силы вокруг нас3	1	1.1,1.2,1.5,1.6,1.7,1.8,1.10,1.11,1.12	15.12.20

	"Реальная физика"	1	1.1,1.2,1.5,1.6,1.7,1.8,1.10,1.11,1.12	17.12.20
	Движение и взаимодействие, Силы вокруг нас ⁴	1	1.1,1.2,1.5,1.6,1.7,1.8,1.10,1.11,1.12	22.12.20
	Контрольная работа по теме "Взаимодействие тел"	1	1.1,1.2,1.5,1.6,1.7,1.8,1.10,1.11,1.12,1.13	24.12.20
	Движение и взаимодействие.	1	1.1,1.2,1.5,1.6,1.7,1.8,1.10,1.11,1.12,1.13	12.01.21
IV. Давление твердых тел, жидкостей и газов	Давление	1	1.20	14.01.21
	Давление твердых тел	1	1.20	19.01.21
	Давление газа	1	1.20	21.01.21
	Давление в жидкостях и газах. Закон Паскаля	1	1.21	26.01.21
	Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда	1	1.21	28.01.21
	Сообщающиеся сосуды	1	1.20,1.21	02.02.21
	Вес воздуха. Атмосферное давление	1	1.20	04.02.21
	Измерение атмосферного			

	давления. Барометры	1	1.20	09.02.21
	Измерение давления. Манометры	1	1.20	11.02.21
	Поршневой жидкостный насос. Гидравлическая машина	1	1.21	16.02.21
	Архимедова сила	1	1.22	18.02.21
	Плавание тел	1	1.22	23.02.21
	Решение задач по теме "Давление твердых тел, жидкостей и газов" 1	1	1.20,1.21	25.02.21
	Решение задач по теме "Давление твердых тел, жидкостей и газов"	1	1.22	02.03.21
	Давление твердых тел, жидкостей и газов 1	1	1.20,1.21,1. 2	04.03.21
			2	09.03.21
	Давление твердых тел, жидкостей и газов	1	1.20,1.21,1. 2 2	11.03.21
	Контрольная работа по теме "Давление твердых тел, жидкостей и газов"	1	1.20,1.21,1. 2 2	16.03.21
	"На земле, под водой и в небе..."	1	1.20,1.21,1. 2 2	18.03.21
V.Работа и мощность. Энергия	Механическая работа	1	1.16	30.03.21
	Мощность	1	1.16	01.04.21
	Простые механизмы.	1	1.19	06.04.21
	Момент силы. Рычаги	1	1.19	08.04.21
	Блоки	1	1.19	13.04.21
	"Золотое правило" механики	1	1.19	15.04.21
	Коэффициент полезного действия	1		20.04.21
	Энергия. Кинетическая и потенциальная энергия	1	1.17,1.18	22.04.21
	Преобразования энергии	1	1.17,1.18	27.04.21
	Решение задач по теме "Работа и мощность. Энергия"	1	1.16,1.17	29.04.21

	Работа и мощность. Энергия	1	1.16,1.17,1.19	04.05.21
	Контрольная работа по теме "Работа и мощность. Энергия"	1	1.16,1.17,1.19	06.05.21
	Физика и мир, в котором мы живем1	1	1.1,1.6,1.7,1.11,1.12,1.13,1.16,1.17,1.19,1.21,1.22	11.05.21
	Физика и мир, в котором мы живем	1	1.1,1.6,1.7,1.11,1.12,1.13,1.16,1.17,1.19,1.20,1.21,1.22	13.05.21
	Итоговая контрольная работа	1	1.1,1.6,1.7,1.11,1.12,1.13,1.16,1.17,1.20,1.21,1.22	18.05.21
	"Я знаю, я могу..."	1		20.05.21
	"На заре времен..."	1		25.05.21
	"На заре времен..."	1		27.05.21