Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Яровская средняя общеобразовательная школа им. Р.И. Алимбаева»

«Рассмотрена»	« Принята»	«Утверждена»			
на заседании методического совета	на педагогическом совете	Директор МАОУ «Яровская СОШ им. Р.И.Алимбаева			
Протокол №	Протокол №	Хамидуллина В.К.			
от «» 2015 года	от «» 2015 года	от «»2015 года			

Рабочая программа по физике для 7 класса

Составитель: учитель физики Кадыров М.Н.

Пояснительная записка

Данная рабочая программа по физике разработана на основе:

- 1. Приказа Министерства образования и науки РФ от 31 января 2012 г. N 69 "О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 5 марта 2004 г. N 1089"
- 2. Авторской программы Е.М.Гутник, А.В. Пёрышкин с учетом примерной программы основного общего образования
- 3. Образовательной программы основного общего и среднего образования МАОУ «Яровская СОШ им Р. И. Алимбаева» от 22.05. 2015г.
- 4. На основе учебного плана МАОУ «Яровская СОШ им. Р.И.Алимбаева» на 2015-2016 учебный год.

Количество часов всего 68 часов, 2 часа в неделю

Плановых контрольных уроков – 5, лабораторных - 10;

Преподавание курса ориентировано на использование учебного и программно-методического комплекса:

НАИМЕНОВАНИЕ	АВТОРЫ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ГОД ИЗДАНИЯ
Физика 7 класс	А.В.Перышкин	М.: Дрофа	2008
Сборник задач по физике. 7-9кл.	В.И. Лукашик,	М:Просвещение	2008
	Е.В. Иванова		
комплект цифровых образовательных ре-			
сурсов. Электронные диски			
Программы для общеобразоват. учреждений:	Сост. Ю.И. Дик, В.А.Коровин	Дрофа–	, 2010
Физика. Астрономия. 7 – 11 кл		3-е изд., пересмотренное. – М.:.	

Цели рабочей программы:

- развитие интересов и способностей учащихся на основе передачи им знаний и опыта познавательной и творческой деятельности;
- понимание учащимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;
- формирование у учащихся представлений о физической картине мира.

Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач:

- 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.

Требования к уровню подготовки учащихся ____ 7__ класса (базовый уровень).

В результате изучения физики в 7 классе ученик должен

знать/понимать:

- смысл понятий: физическое явление, физический закон, вещество, взаимодействие, атом;
- смысл физических величин: путь, скорость; масса, плотность, сила; давление, работа, мощность, кинетическая энергия, потенциальная энергия, коэффициент полезного действия;

уметь:

- описывать и объяснять физические явления: равномерное прямолинейное движение, передачу давления жидкостями и газами, диффузию;
- использовать физические приборы и измерительные инструменты для измерения физических величин: расстояния, промежутка времени, массы, силы, давления;
- представлять результаты измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости: пути от времени, силы упругости от удлинения пружины, силы трения от силы нормального давления;
- выражать результаты измерений и расчетов в единицах Международной системы (Си);
- приводить примеры практического использования физических знаний о механических, тепловых и электромагнитных явлениях;
- решать задачи на применение изученных физических законов;
- осуществлять самостоятельный поиск информации естественно-научного содержания с использованием различных источников (учебных текстов, справочных и научно-популярных изданий, компьютерных баз данных, ресурсов Интернета), ее обработку и представление в различных формах (словесно, с помощью рисунков);
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для обеспечения безопасности в процессе использования транспортных средств.

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество	В том числе:	
		часов	Лабораторные	Контрольные
			работы	работы
1	Физика и физические методы изучения природы (3 часа)	3	1	
2	Первоначальные сведения о строении вещества (6 часов)	6	1	
3	Взаимодействие тел (21 час)	21	4	2
4	Давление твердых тел, жидкостей и газов (21 час)	21	2	1
5	Мощность и работа. энергия (13 часов)	13	2	1
6	Повторение (4 часа)	4		1
	Всего	68	10	5

КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 КЛАСС

№	Тема урока	Кол -	Тип	Элементы содержания	Требования	Вид	Элементы до-	Домашнее	Дата прове	едения	
		во часов	урока		к уровню подготовки	контроля, измерители	полни- тельного со-	задание	План	Факт	
ФИЗ	ризика и физические методы изучения природы (3 часа)										
2	Техника безопасности (ТБ) в кабинете физики. Что изучает физика. Физика - наука о природе. Понятие физического тела, вещества, материи, явления, закона Физические величины. Измерение физических величин. Система единиц	. 1	Комби- ниро- ванный урок Комби- ниро- ванный урок	Физика - наука о природе. Наблюдение и описание физических явлений. Физические приборы. Физические величины и их измерение. Международная система единиц. Физический эксперимент и физическая теория. Физика и техника	использовать физические приборы и измерительные инструменты для измерения физических величин. Выражать результаты в	Тест (дать определение вещества)	Погрешности измерений	§1,2,3. Л. №5,12 §4,5, подготовка к лабораторной работе, Л.			
3	Лабораторная работа №1 «Определение цены деления шкалы измерительного прибора»	1	Урок- практикум			Лабораторная работа, выводы, оформление		§ 6 «Физика. Техника. Природа». Составить кроссворд			

ПЕРЕ	ВОНАЧАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИ	яос	троении	І ВЕЩЕСТВА (6 часов)					
4	Строение вещества. Молекулы	1	Комбини- рованны'й урок	Строение вещества		Фронтальный опрос тест		§7,8. Л. №53,54. Подготовка к лабораторной работе	
5	Лабораторная работа №2 «Измерение размеров малых тел»,	1	Урок- практикум			Проверка лабораторной работы		Л. № 23, 24	
6	Диффузия в газах, жидкостях и твёрдых телах. Скорость движения молекул и температура тела	1	Комби- ниро- ванный урок	Диффузия. Тепловое движение атомов и молекул. Броуновское движение		Опорный кон- спект		§ -9, задание 2(1). Л. № 66	
7	взаимное притяжение и от- талкивание молекул	1	Комби- ниро- ванный урок	Взаимодействие частиц вещества		Фронтальный опрос		§ 10, Упр. 2(1). Л. № 74, 80	
8	Три состояния вещества	1	Комби- ниро- ванный урок	Модели строения газов, жидкостей и твердых тел		Физический диктант. Опорный конспект		§11	
9	Различие в молекулярном строении твердых тел, жид-костей и газов	1	Комби- ниро- ванный урок (КВН)	Модели строения газов, жидкостей, твердых тел и объяснение различий в молекулярном строении на основе этих моделей		Составление классифика- ционной таб-лицы «Строение вещества»	ИКТ	§12. Л. № 65, 67, 77-79	
взаи	ІМОДЕЙСТВИЕ ТЕЛ (21 ча	c)							
10	Механическое движение Траектория и путь. Единица пути.	1 .	Урок изучения новых знаний	Механическое движение. Траектория. Путь. Прямолинейное равномерное движение	Знать: - явление инерции, физический закон, взаимодействие; - смысл понятий:	Опорный конспект	Относительность движения. Система отсчета	§ 13, задание № 4. Л. № 99, 101,103	
11	Равномерное и неравномерное движение. Скорость. Единица скорости.	1	Комби- ниро- ванный урок	Скорость прямолинейного равномерного движения	путь, скорость, масса, плотность. Уметь: - описывать и объяснять равномерное прямолиней-	Опрос, тест		§ 14, 15. Упр. 4(1,4)	
12	Расчет пути и времени движения	1	Урок за- крепления знаний	Методы измерения расстояния, времени, скорости	равномерное прямолинейное движение; - использовать физические приборы для измерения пути,	Опрос, тест		§16. Упр. 5 (2, 4)	

	Расчет пути и времени движения	2	Урок за- крепления знаний	Методы измерения расстояния, времени, скорости	времени, массы, силы; - выявлять зависимость: пути от расстояния, скорости от	Физический диктант. Решение задач		§16	
15	Инерция	1.	Комби- нирован- ный урок	Неравномерное движение		Опорный кон- спект	ИКТ	§17	
16	Взаимодействие тел	1	Комби- ниро- ванный урок	Взаимодействие тел	Знать, что мерой любого взаимодействия тел является сила. У меть приводить приме-	Тест	ИКТ	§18. Л.207, 209	
17	Масса тела. Единицы массы	1	Комби- ниро- ванный урок	Масса тела. Плотность вещества	Знать: - определение массы; - единицы масс. Уметь воспроизвести или написать формулу	'Опорный конспект. Упр. 12 (1,3,4,5). Подготовка к лабораторной работе		§1. подготов- ка к лабора- торной ра- боте №3	
18	Лабораторная работа № 3 «Измерение массы веще- ства на рычажных весах»	1	Урок- практикум	Методы измерения массы и плотности	Умение работать с приборами при нахождении массы тела	Написать вывод и правильно оформить работу		Повторить §19,20. Упр. 6(1,3)	
19	Плотность вещества	1	Комби- ниро- ванный урок		Знать определение плотности вещества, формулу. Уметь работать с физическими величинами, входящими в данную формулу	Тест	Вес тела	§21. Л. №265. Подготовка к лабора- торным рабо- там № 4,5	
20	Лабораторная работа № 4 «Измерение объема твердого тела». Лабораторная работа № 5 «Определение плотности твердого тела»	1	Урок- практикум		Умение работать с приборами (мензурка, весы)	Написать вывод и правильно оформить работу		Повторить §21. , Упр. 7 (1,2)	
21	Расчет массы и объема вещества по его плотности.	1;	Комби- ниро- ванный урок /	Методы измерения массы и плотности	Уметь работать с физическими величинами, входящими в формулу нахождения массы вещества	Решение задач		§22	

22	Расчет массы и объема по его плотности	1	Комби- ниро- ванный урок	Методы измерения массы и плотности	- работать с физическими величинами, входящими в формулу нахождения массы вещества; - работать с приборами	Решение за- дач, подготов- ка к контроль- ной- работе		Упр. 8 (3, 4), повто- рить фор- мулы, под- готовиться к контрольной работе	
23	Контрольная работа №1	1	Урок кон- троля	Методы измерения массы и плотности	уметь воспроизводить и находить физические величины: масса, плотность, объем вещества	Контрольная работа			
24	Сила. Сила - причина изменения скорости. Деформация тела. Единицы силы	1	Комби- ниро- ванный урок	Сила	Знать определение силы, единицы ее измерения и обозначения	Опорный кон- спект		§23, 27	
25	Явление тяготения. Сила тяжести	1	Комби- ниро- ванный урок	Сила тяжести	Знать определение силы тяжести. Уметь схематически изобразить точку ее приложения к телу	Опорный конспект, Тест. Б. 2-13	ИКТ	§24	/
26	Сила упругости. Закон Гука.	1	Комби- ниро- ванный урок	Сила упругости	Знать определение силы упругости. Уметь схематически изобразить точку ее приложения к телу	Опорный кон- спект		§25,26. Л. № 328, 333, 334	
27	Вес тела. Связь между силой и массой тела	1	Комби- ниро- ванный урок	Единицы силы. Связь между силой и массой тела	Отработка формулы зависимости между силой и массой тела	Опрос, выполнение упр.19		§27, упр. 9(1,3) подготовка к лабораторной работе	
28	Лабораторная работа №6 «Динамометр. Градуирова- ние пружины и измерение сил динамометром»	1	Урок- практикум	Метод измерения силы	Уметь работать с физическими приборами. Градуирование шкалы прибора	Упр. 17. Проверка лабораторной работы. Вывод		§28, упр. 10(1,3)	
29	Графическое изображение силы. Сложение сил	1	Комби- ниро- ванный урок	Правило сложения сил	Умение составлять схемы векторов сил, действующих на тело	Умение работать с чертежными инструментами (линейка, треугольник)		§29, упр. 11(2,3)	
30	Сила трения. Трение покоя. Роль трения в технике Кратковременная контрольная работа № 2 (20-25 мин).	1	Урок изучения новых знаний. Урок контроля	Сила трения	Знать определение силы трения. Уметь привести примеры	Тест, опорный конспект	ИКТ	§ 30-32, написать эссе о роли трения в быту и при- роде	

ДАВ.	ЛЕНИЕ ТВЕРДЫХ ТЕЛ, ЖИ	ідко	СТЕЙ И ГА	АЗОВ (21 час)					
31	Давление. Давление твердых тел. Единицы давления.	1	Урок изучения новых знаний	Давление	Знать определение физических величин: давление, плотность вещества, объем, масса	Тест, опорный конспект	ИКТ	§ 33, 34. Упр. 12 (2,3), упр. 13, задание № 6	
32	Давление газа. Объяснение давления газа. Повторение понятий «плотность», «давление»	'1	Комби- ниро- ванный урок	Давление		Проверка опорного кон- спекта		§ 35. Л. № 464, 470 ,	
33	Решение задач.	1	Урок за- крепления знаний	Давление, плотность газа		Решение задач		§35. Л. № 473	
34	Закон Паскаля	1	Комби- ниро- ванный урок	Давление. Закон Паскаля	Знать смысл физических законов: закон Паскаля. Уметь: - объяснять передачу давления в жидкостях и газах; - использовать физические приборы для измерения	Уметь воспро- изводить и "находить фи- зические ве- личины: дав- ление, плот- ность	лические ма-	§36. Упр.14(4), задание 7	
35	Давление в жидкости и газе. Расчёт давления жидкости на дно и стенки сосуда	1	Комби- ниро- у ванный урок		давления; - выражать величины в СИ	Решение задач		§ 37, 38. Л.474,476. Упр. 15(1)	
36	Решение задач.	1	Урок за- крепления знаний	Давление. Закон Паскаля		Решение задач. Упр. 23		Повторить § 37, 38. Л. 504-507	
37	Сообщающиеся сосуды. Применение. Устройство шлюзов, водомерного стекла	.1	Комби- ниро- ванный урок	Сообщающиеся сосуды. Применение. Устройство шлюзов, водомерного стекла		Озвучивание фрагмента до- кументального учебного фильма о давлении. Ри- сунки, схема	ИКТ	§ 39, задание 9(3)	
38	Вес воздуха. Атмосферное давление.	1	Комби- нирован- ный урок	Атмосферное давление		Фронтальный опрос		§40,41. Упр. 17, 18, зада- ние 10	
39	Измерение атмосферного давления. Опыт Торичелли. Единицы атмосферного давления.	1	Комби- ниро- ванный урок	Методы измерения атмо- сферного давления		Работа с при- борами, зна- ние их устрой- ства		§42, дополнительно § 7, упр. 19 (3,4), задание 11	

41	Барометр-анероид. Изменение атмосферного давления с высотой. Манометры. Насосы.	1.	Комби- ниро- ванный урок Комби- ниро- ванный	Методы измерения атмо- сферного давления	Уметь: - объяснять передачу дав- ления в жидкостях и сазах; -использовать фи- зические приборы для	Тест, опорный кон- спект Проверка опорного кон- спекта	•	§ 43, 44, упр. 20, упр. 21(1, 2) § 45, до- полнительно § 46, 47 Л.	
42	Действие жидкости и газа на погруженное в них тело. Архимедова сила	1	урок Комби- ниро- ванный урок	Закон Архимеда	Знать смысл физических законов: закон Архимеда: Уметь: - объяснять передачу давления в жидкостях и газах; - использовать физические	Рисунки	Условия плавания тел	§48, упр.19(2)	
43	Решение задач	1	Комби- ниро- ванный урок		приборы для измерения давления; - выражать величи ны в СИ; - решать задачи на закон Архимеда	Проверка опорного кон- спекта, тест		§49, подготовка к лабораторной работе №7	
44	Лабораторная работа №7 «Определение вытал- кивающей силы, дей- ствующей на погруженное в жидкость тело»	1	Урок- практи- кум	Закон Архимеда		Уметь работать с физическими приборами		Повторить §49, упр. 24(2,4)	
45	Плавание тел	1	Комби- ниро- ванный урок			Составление опорного конспекта		§50, упр. 25(3-5)	
46	Плавание судов. Решение задач.	1	Урок за- крепления знаний	Закон Архимеда		Отработка формул, ре- шение задач		Л. № 605, 611,612	
47	Лабораторная работа №8 «Выяснение условий плавания тела в жидкости»	1	Комби- ниро- ванный урок			Уметь рабо- тать с физи- ческими при- борами		§51	
48	Воздухоплавание	1 .	Урок изучения новых знаний	Закон Архимеда		Составление опорного конспекта		§52. Упр. 26	

49	Решение задач	1	Урок за- крепления знаний			Решение задач		Упр. 27(2)	
50	Решение задач. Повторение вопросов: архимедова сила, плавание тел, воздухоплавание.	1	Повто •ритель- но- обоб- щающий урок	Давление. Закон Паскаля. Атмосферное давление. Методы измерения атмосферного давления. Закон Архимеда	Уметь воспроизводить и находить физические величины по формуле закона Архимеда	Составление обобщающей таблицы, решение задач	ИКТ	Задание 16, подготовка к контрольной работе	
51	Контрольная работа № 3 «Архимедова сила»	1	Урок кон- троля-			Решение задач			
МОШ	ЦНОСТЬ И РАБОТА. ЭНЕР	ГИЯ (13 часов)						
52	Работа силы. Единицы работы	1	Урок изучения новых знаний	Работа	Знать определение работы, обозначение физической величины и единицы измерения	Составление опорного конспекта. Тест		§ 53. Упр. 28(3,4)	
53	Мощность. Единицы мощности.	1	Комби- ниро- ванный урок	Мощность	Знать определение мощности, обозначение физической величины и единицы измерения	Составление опорного конспекта. Тест		§54.Упр. 29 (3-6)	
54	Решение задач по теме «Мощность и работа»	1	Урок проверки знаний и умений	Мощность и работа	Знать определение физических величин: работа, мощность. Уметь воспроизводить формулы, находить физические величины: работа, мощность	Проверка опорного кон- конспекта, решение задач			
55	Простые механизмы. Условия равновесия рычага.	1	Урок изучения новых знании		Знать устройство рычага	Тест. Знакомство с простыми ме- ханизмами	ИКТ	§ 55, 56. Л. № 736. Задание 18	
56	Момент силы	1	Комби- ниро- ванный урок		Уметь изобразить на рисунке расположение сил и найти момент силы	Решение за- дач		§ 57, под- готовка к лабораторной работе, упр. 30(2)	
57	Лабораторная работа № 9	1	Урок-		Уметь:	Вывод и		§58,	

	«Выяснение условий равновесия рычага»		практи- кум			оформление работы		упр. 38, упр. 30(1, 3,4)	
58	Блоки. Равенство работ при ис- пользовании механизмов «Золотое правило механи- ки»	1	Комби- ниро- ванный урок	i	Знать устройство блока, типы блоков. золотое правило механики, объяснять на примерах	Физический диктант		§ 59, 60. Упр. 31(5)	
59	Решение задач	1	Урок по- повторе- ния и обоб- щения		Знать определения физических величин: работа, мощность, КПД, энергия	Решение за- дач. Упр. 39		Повторить §59, 60. Под- готовиться к лабораторной работе. Л. 766	
60	Лабораторная работа № 10 «Определение КПД при подъеме тележки по наклонной плоскости»	1	Урок- практикум	Методы измерения работы, мощности, КПД механизмов	* · ·	Вывод и оформление работы		§61	
61	Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия. Закон сохранения энергии	,	Комби- ниро- ванный урок	Кинетическая энергия. Потенциальная энергия. Закон сохранения механической энергии. Простые механизмы. Методы измерения работы, мощности, энергии	Знать: - определения физических величин: энергия; - единицы измерения энергии; - закон сохранения энергии	Составление опорного кон-конспекта	ИКТ	§ 62, 63. Упр. 32(1,4)	
62	Превращение одного вида механической энергии в другой	1	Комби- ниро- ванный урок		Знать смысл закона сохранения энергии, приводить примеры механической энергии и ее превращения	Проверка опорного кон- конспекта. Решение задач		§64. Л. 797	
63	Решение задач	1	Урок по- вторения		Знать определение, обозначение, формулы	Тест		Подготовка к контроль-	

			и обоб- щения			работы, энергии, мощно- сти. Уметь решать задачи		ной работе		
64	Контрольная работа №4 «Работа и мощность. Энергия»	1	Урок кон- троля			Знать формулы нахождения физических величин: работа, мощность, КПД, энергия.	Контрольная работа			
ПОВ	ТОРЕНИЕ (4 часа)		1	•		l	•	1	1	
65	Строение веществ, их свойства	1	Урок обобщения и система- тизации знаний	Базовые дарт)	понятия (Стан-	Знать определения, обозначение, нахождение изученных величин	Тест	Анализ контрольной работы, рабо над ошибкам повторение §	та и,	
66	Взаимодействие тел	1	Урок обо бщения и систематизации знаний	Базовые	понятия (Стандарт)	Знать определения, обозначение, нахождение изученных величин	Тест	Повторение 13-64	\$	
67	Итоговая контрольная работа № 5	1	Урок контроля			Знают базовые понятия (Стандарт)	Итоговый контроль, проверка тетрадей			
68	Обобщающий урок	1								

Учебно-методический комплект:

НАИМЕНОВАНИЕ	АВТОРЫ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ГОД ИЗДАНИЯ
Физика 7 класс	А.В.Перышкин	М.: Дрофа	2008
Сборник задач по физике. 7-9кл.	В.И. Лукашик,	М:Просвещение	2008
	Е.В. Иванова		
комплект цифровых образовательных ре-			
сурсов. Электронные диски			
Программы для общеобразоват. учреждений:	Сост. Ю.И. Дик, В.А.Коровин	Дрофа–	, 2010
Физика. Астрономия. 7 – 11 кл		3-е изд., пересмотренное. – М.:.	