# МБОУ Анашенская СОШ №1

Рассмот	грено на
методи	ческом совете ОУ
протокс	л №1 от 26.06.2022г.
Председ	цатель методического
совета:	/Денисова Н.Е./

Согласовано:
Заместитель директора по учебно-
воспитательной работе:
/О.Ю.Харламова/

Утверждаю: приказ № 227от 27 .06.2022 г. Директор школы: \_\_\_\_\_/В.Н. Горинова/

# Рабочая программа учебного курса «Физика»

7 класс на 2022-2023 учебный год

Учитель: Т.А. Черкасова

#### Пояснительная записка.

#### Нормативные акты и учебно-методические документы:

Рабочая программа составлена на основе:

- 1. Примерные программы по учебным предметам. Физика 7-9 классы.
- 2. Естествознание 5 класс. Москва"Просвещение", 2010г. Стандарты второго поколения.
- 3. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования(УтвержденприказомМинистерстваобразованияинаукиРоссийскойФедерацииот«17»декабря2010г.№1897)
- 4. Федерального базисного учебного плана на 2022-2023 уч.

год4.Учебногоплана МБОУАнашенскаяСОШ№1 на2022-2023уч. год

#### Рольучебногокурса:

Физиканаука, изучающая наиболее общие закономерности явлений природы, свойства и строение материи, законы ее движения. Основныепонятияфизикииее законыиспользуютсявовсехестественных науках.

Физика изучает количественные закономерности природных явлений и относится к точным наукам. Вместе с тем гуманитарный потенциалфизикивформированииобщейкартинымираивлияниина качествожизничеловечестваоченьвысок.

Физикаэкспериментальнаянаука, изучающая природные явления опытным путем. Построением теоретических моделей физикадает объяснение наблюдаемых явлений, формулирует физические законы, предсказывает новые явления, создает основу для применения открытых законов природы в человеческой практике. Физические законы лежат в основе химических, биологических, астрономических явлений. В силуотмеченных особенностей физикиееможносчитать основой всехестественных наук.

В современном мире роль физики непрерывно возрастает, так как физика является основой научно-технического прогресса. Использованиезнаний по физике необходимо каждому для решения практических задач в повседневной жизни. Устройство и принцип действия большинстваприменяемых вбытуитехнике приборовимех анизмоввполне могутстать хорошей иллюстрацией кизучаемым вопросам.

Программаосновного общего образования по физике составлена на основе федерального компонента государственного стандарта второгопоколенияосновногообщегообразования. Предметныезнания и учения, приобретённые приизучении физики восновной школе, первоначальное овладение физическим языком являются опорой для изучения смежных дисциплин, фундаментом обучения в средней школеобщеобразовательных учреждений.

Программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта, даетраспределение учебных часов по разделам курса ипоследовательность изучения разделов физики с учетом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастныхособенностей обучающихся, определяет минимальный набор опытов, демонстрируемых учителем в классе, лабораторных и практических работ, выполняемых учащимися

#### Общаяхарактеристикаучебногокурса

- Общиецелиизадачиосновного общего образования:
- ✓ развитиеинтересовиспособностейучащихсянаосновепередачи им знанийиопытапознавательной итворческой деятельности;
- ✓ пониманиеучащимися смыслаосновных научных понятийизаконов физики, взаимосвязимеждуними;
- ✓ формированиеуучащихсяпредставленийофизическойкартинемира.

# Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач:

- ✓ знакомство учащихсясметодомнаучногопознанияиметодамиисследованияобъектовиявленийприроды;
- ✓ приобретениеучащимисязнанийомеханических,тепловых,электромагнитныхиквантовыхявлениях,физическихвеличинах,характеризующи хэтиявления;
- ✓ формированиеуучащихсяуменийнаблюдатьприродныеявленияивыполнятьопыты, лабораторные работыи экспериментальные исследования спользованиемизмерительных приборов, широкоприменяемых впрактической жизни;
- ✓ овладение учащимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результатэкспериментальной проверки;
- ✓ пониманиеучащимисяотличийнаучных данных отнепроверенной информации, ценностинау кидля удовлетворения бытовых, производственных икультурных потребностей человека.
  - Общаяхарактеристикаучебногопроцесса:
- ✓ Основныетехнологии:ИКТ,компьютерныетехнологиииэлементыдругихпедагогическихтехнологий:здоровьесберегающих,технологийпроб лемногообучения,технологийразвивающегообучения,методпроектногообучения,личностно-ориентированныйподход.
- ✓ Методы и формы обучения :практические задания, самостоятельная работа, лабораторные работы, тесты, составление презентаций;написание докладов,рефератов,проектов,творческихработ.
- ✓ Роль и значимость предмета: физика как наука о наиболее общих законах природы, выступая в качествеучебного предмета, вноситсущественный вклад в систему знаний об окружающем мире. Она раскрывает роль науки в экономическом и культурном развитииобщества, способствует формированию современного научного мировоззрения. Длярешения задачформирования основнаем ногомировоззрения, развития интеллектуальных способностей и познавательных интересовшкольников в процессе изучения физикиосновное в ниманиесл едуетуделять не передачесуммы готовых знаний, азнаком ствусмето дамина учного познания окружающего мира,

постановке проблем, требующих от обучающихся самостоятельной деятельности по их разрешению. Подчеркнем, что ознакомлениеучеников с методами научного познания предполагается проводить при изучении всех разделов курса физики, а не только при изученииспециальногораздела«Физика ифизическиеметодыизученияприроды».

Гуманитарное значение физики как составной части общего образовании состоит в том, что она вооружает школьника **научным методомпознания**,позволяющимполучатьобъективныезнанияобокружающеммире.

Знаниефизических законовнеобходимо дляизучениях имии, биологии, физической географии, технологии, ОБЖ.

Курс физики впрограмме основного общего образования структурируется на основе рассмотрения различных форм движения материи впорядке их усложнения: механические явления, тепловые явления, электромагнитные явления, квантовые явления. Физика в основной школеизучается на уровне рассмотрения явлений природы, знакомства с основными законами физики и применением этих законов в техникеиповседневнойжизни.

## Описаниеместаучебного курсавучебномплане

Образовательная область: естественно-научная

Сроки реализации курса:2022–2023учебный год.

Количество часов отведенное на изучение учебногопредмета:

Согласно базисному учебному плану на изучение физики в объеме обязательного минимума содержания основных образовательных программотводится <u>2</u>чвнеделю ,68 часов в год.

#### Описаниеценностныхориентировсодержанияучебногопредмета

Ценностные ориентиры содержания курсафизики восновной школе определяются спецификой физики какнауки.

Основу познавательных ценностей составляют научные знания, научные методы познания, а ценностные ориентации, формируемые у учащихсявпроцессеизученияфизики,проявляются:

- экспериментальнойпроверки;
- впризнанииценностинаучногознания, егопрактической значимости, достоверности
- в ценности физическихметодовисследованияживойинеживойприроды;
- впониманиисложностиипротиворечивостисамогопроцессапознаниякакизвечногостремлениякИстине;

В качестве объектов ценностей труда и быта выступают творческая созидательня деятельность, здоровый образ жизни, а ценностные ориентациисодержаниякурсафизикимогутрассматриватьсякак формирование:

- уважительногоотношенияксозидательной, творческой деятельности;
- пониманиянеобходимостиэффективногоибезопасногоиспользованиявеществвповседневнойжизни;
- сознательноговыборабудущей профессиональной деятельности.

Курс физики обладает возможностями для формирования коммуникативных ценностей, основу которых составляют процесс общения, грамотнаяречь, аценностные ориентациина правлены навоспитание уучащихся:

- правильногоиспользования физической терминологии символики;
- потребностивестидиалог;выслушиватьмнениеоппонента, участвовать в дискуссии;
- способностиоткрыто выражатьаргументированоотстаиватьсвоюточкузрения.

#### Личностные, метапредметные ипредметные результаты освоения курса Личностнымире

#### зультатамиобученияфизике восновнойшколеявляются:

- •сформированность познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей учащих ся;
- •убежденность в возможности познания природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшегоразвитиячеловеческогообщества, уважение ктворцамнаукиитехники, отношениек физикекак элементу общечеловеческой культуры;
- •самостоятельностьвприобретенииновыхзнаний ипрактическихумений;
- •готовностьквыборужизненногопутив соответствииссобственными интересамиивозможностями;
- •мотивацияобразовательнойдеятельностишкольниковнаосновеличностноориентированногоподхода;
- •формированиеценностныхотношенийдругкдругу, учителю, авторамоткрытийиизобретений, результатамобучения.

#### Метапредметнымирезультатамиобучения физике восновной школеявляются:

- •овладение навыками самостоятельного приобретения новых знаний, организации учебной деятельности, постановки целей, планирования, самоконтроляиоценкирезультатовсвоей деятельности, умениями предвидеть возможные результаты своих действий;
- •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 проверкивыдвигаемых гипотез, разработките оретических моделей процессовилия влений;
- •формирование умений воспринимать, перерабатывать и предъявлять информацию в словесной, образной, символической формах, анализировать иперерабатывать полученную информацию в словествии споставленными задачами, выделять основное содержание прочитанного текста, находить в немответы напоставленные вопросы излагатьего;
- •приобретение опыта самостоятельного поиска, анализа и отбора информации с использованием различных источников и новыхинформационных технологий длярешения познавательных задач;
- •развитие монологической и диалогической речи, умения выражать свои мысли и способности выслушивать собеседника, понимать его точкузрения,признаватьправодругогочеловеканаиноемнение;
- •освоениеприемовдействийвнестандартных ситуациях, овладение эвристическимиметодамирешения проблем;
- •формирование умений работать в группе с выполнением различных социальных ролей, представлять и отстаивать свои взгляды и убеждения,вестидискуссию.

# Общимипредметнымирезультатамиобученияфизикевосновнойшколеявляются:

- •знанияоприродеважнейшихфизическихявленийокружающегомираипониманиесмыслафизическихзаконов,раскрывающихсвязьизученн ыхявлений;
- •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 зависимостимеждуфизическимивеличинами, объяснять полученные результаты иделать выводы, оценивать границы погрешностей результатовизмер ений;
- •уменияприменять теоретические знания пофизике напрактике, решать физические задачина применение полученных знаний;
- •умения и навыки применять полученные знания для объяснения принципов действия важнейших технических устройств, решенияпрактических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающейсреды;
- •формированиеубеждениявзакономернойсвязиипознаваемостиявленийприроды, вобъективностинаучногознания, высокойценностинаукивр азвитииматериальнойидуховнойкультурылюдей;
- •развитие теоретического мышления на основе формирования умений устанавливать факты, различать причины и следствия, строить модели ивыдвигать гипотезы, отыскивать и формулировать доказательства выдвинутых гипотез, выводить из экспериментальных фактов и теоретическихмоделейфизическиезаконы;
- •коммуникативныеумениядокладыватьорезультатахсвоегоисследования, участвоватьвдискуссии, краткоиточноотвечать навопросы, использовать справочную литературуи другие источники информации.

# Частнымипредметнымирезультатамиизучения курсафизикив7классе являются:

- •пониманиеиспособностьобъяснятьтакиефизическиеявления,каксвободноепадениетел,атмосферноедавление,плаваниетел, диффузия,большаясжимаемостьгазов,малаясжимаемостьжидкостейитвердыхтел;
- •умения измерять расстояние,промежуток времени,скорость, массу, силу, работу силы, мощность, кинетическую энергию, потенциальную энергию;
- •владение экспериментальными методами исследования в процессе самостоятельного изучения зависимости пройденного пути от времени, удлинения пружины от приложенной силы, силы тяжести от массы тела, силы трения скольжения от площади соприкосновения тел и силынормального давления, силы Архимедаотобъемавытесненной воды;
- •понимание смысла основных физических законов и умение применять их на практике: закон всемирного тяготения, законы Паскаля иАрхимеда, законсохранения энергии;
- •понимание принципов действия машин, приборов и технических устройств, с которыми каждый человек постоянно встречается в повседневнойжизни, испособовобеспечения безопасностиприих использовании;
- •овладениеразнообразнымиспособамивыполнениярасчетовдлянахождениянеизвестнойвеличинывсоответствиисусловиямипоставленнойзадачи наоснованиииспользованиязаконовфизики;
- •умениеиспользоватьполученныезнания, уменияинавыки вповседневнойжизни(быт,экология,охраназдоровья,охранаокружающей среды,техника безопасностиидр.).

# Содержаниетемучебногокурса

№п/п				Втомчисл	ена:	Творческие
			уроки	лабораторно-	контрольные	работы,про
	Наименованиеразделовитем	Всего	на	практические	работы,	екты
		часов	освое	работы	мониторинги	
			ние			
	Раздел: Физикаифизическиеметодыизученияприроды	5	4	1	-	1
1	Тема:Физикаи физическиеметоды изученияприроды					
	Раздел: Молекулярнаяфизикаитермодинамика.	6	5	1	-	
2	Тема: Строениеисвойствавещества					
	Раздел: Механическиея вления		15	4	2	1
3	Тема:Кинематика.Динамика.	22			промежуточная	
					к/р	
4	Тема: Давлениетвердыхтел, жидкостейигазов	21	17	2	2	1
		12	9	2	1	1
5	Тема: Работа, мощность, энергия				промежуто	
					чная	
					аттестация	
6	Итоговоеповторение	2	3	-	-	
	Итого	68	53	10	к/p-5	4

# Календарно-тематическоепланирование

<b>№</b> п\	Раздел,Уч ебнаятема	вочас	Д	ата	Основное содержание потемам	Характеристика основных видов деятель ностиученика (науровн	Учебныем атериалы	Типурока
П		Количествочас ов	план	факт		еучебных действий)		
	Физика и физическиеметодыизучен ияприроды	54			наблюдения, формирование п познанияприроды; осуществл точкизрения, приниматьреше цениватьответы одноклассни формированиеценностныхот Метапредметные: овладение знаний, организации учебной самоконтроля иоценки резул- результатысвоих действий; п для ихобъяснения, теоретиче овладениеуниверсальными у известных фактовиэкспериме кихмоделейпроцессовилиявл формирование умений воспр всловесной, образной, симво	ния,работатьвгруппе;развити ков, осуществлять расширени ношенийдругкдругу, учителю навыками самостоятельного деятельности, постановки це ьтатов своей деятельности, умонимание различий между истими моделями и реальными чебными действиями на приментальнойпроверкивыдвигаем дений; инимать, перерабатывать и применформациювсоответствиистинформациювсоответствиисти	ежденность в возмавливатьразные евнимательностианый поиск информавторамоткрытий приобретения нов дей, планирования фактами фактами объектами, перах гипотез для оредъявлять информать и оставленнымизада	аккуратности; о мации, пизобретений. ых я, еть возможные и и гипотезами объяснения откитеоретичес мацию

1	Вводный инструктаж по ОТиТБ. Что изучает физика.	1	05.09	Физика — наука о природе. Физические явления. Физика и развитиепредставлений оматериальноммире.	понимать физическиетермины: тело, вещество, материя; уметьпроводитьнаблюд ения физическихявлений;	УчебникТе традьфизич ескиеприбо рыпортрет ы физиков	Урокоткрыти яновыхзнани й
2	Физические термины.Наблюдения иопыты.	1	07.09	Физический эксперимент. Физические законы. Физические методыизученияпр ироды.	измерятьфизические величины:расстояние, промежутоквремени, температуру; владетьэксперимента льнымиметодамиисс ледования	УчебникТетр адьНаборпри боров дляопыта Карточки стестом	Урокоткрыти яновыхзнани й
3	Физические величины и их измерение.	1	12.09	Наблюдение и описаниефизических явл ений. Физические приборы. Физические величины и	приопределении ценыделенияприбора и погрешности измерения;понимать роль ученыхнашейстранывразв итиесовременной физики	УчебникТетра дьПрезентация физическиеизм ерительные приборы	Урокоткрыти яновыхзнани й
4	Лабораторная работа№1 «Определение цены деления измерительного прибора». Физика и техника	1	14.09	ихизмерение.Международн аясистема единиц. Погрешности измерений.Наука и	ивлияние на технический исоциальныйпрогресс.	Наборприбор ов дляопыта Тетрадьдля л/р	Урокрефл ексии
5	Точность и погрешность измерений.	1	19.09	техника. Физика итехника.		УчебникТетра дьизмерительн ые приборы	Урокоткрыти яновыхзнани й

	Строение и свойствавещес тва	6ч		наблюдения, формирование гознания природы; осуществля рения, принимать решения, ратьответы одноклассников, оформирование ценностных от Метапредметные: приобретем и с использованием различни информационных технологий развитие монологической и испособности выслушивать оправодругогочеловекана иносрействий внестандартных сит	идлярешенияпознавательных за диалогической речи, умения в собеседника, понимать его то емнение; освоениеприемов уациях, овладение эвристичес ть вгруппесвыполнениемразля	ежденность в возм навливать разные иательностиаккура оиск информации равторамоткрытий иска,анализаиотбо вадач; выражать свои мы- чку зрения, призна-	точки атности;оценив обличать обретений. ораинформаци сли авать
7	Строение вещества. Молекулы.  Лабораторная работа№2  «Измерение размеров малых тел»	1	21.09	Атомное строениевещества.М олекулы.  Диффузия.Броуновскоедви жение.Взаимодействиечаст ицвещества.	понимать и объяснятьфизические явления:диффузия,больша ясжимаемость газов, малаясжимаемость жидкостей итвердыхтел; владетьэкспериментал ьнымиметодамииссле	Учебникра б.тетрадь презентация ТестУче бник Тетрадьдля л/р Наборпр иборов	Урокотк рытия новыхзнаний Урок-исследование
9	Броуновское движение. Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах.  Взаимное притяжение и отталкивание молекул.	1	28.09	Модели строения газов, жидкостей и твердых тел. Агрегатные состояния вещества.  Свойствагазов, жидкостей итвёрдыхтел.	дования приопределении размеровмалыхтел; понимать причиныброуновского движения, смачивания инесмачиваниятел;	Учебникраб. тетрадьПрез ентация КМ-школа Учебникраб. тетрадьПрез ентация КМ-школа	Урокоткрыти яновыхзнани й Урокоткрыти яновыхзнани й

10	Три состояния вещества.	1	05.10		различиявмолекулярном	Учебникраб.	Урокоткрыти
	Различие в молекулярном				строениитвердых тел,	тетрадьПрез	яновыхзнани
	строении газов, жидкостей и				жидкостей игазов;	ентация	й
	твердых тел				уметь пользоваться СИ	КМ-школа	
11	Урок обобщения по теме	1	10.10		ипереводить	Учебникра	Урокобщемет
	«Строение вещества»				единицыизмерения	б.тетрадьте	одологическо
					физическихвеличинвкра	ст	йнапряавленн
					тные идольныеединицы;		ости
					уметь		
					использоватьполуч		
					енныезнания, умени		
					Я		
					и навыки в		
					повседневнойжизни		
					(быт, экология,охрана		
					окружающейсреды).		

	Механическиеявления	22ч		пособностейучащихся; убежденность в возможност разумногоиспользованиядос когообщества, уважение к то элементуобщечеловеческой самостоятельность в приобр умений;готовностьквыборуж всоответствииссобственным мотивацияобразовательной одхода; формирование ценностных о иизобретений,результатамоб Метапредметные:приобрете и с использованием различн информационных технологит развитие монологической и испособности выслушивать праводругогочеловеканаино действийвнестандартных сит формированиеуменийработа	етении новых знаний и практ кизненногопути иинтересамиивозможностями деятельностишкольниковнаос отношений друг к другу, учит бучения. На источников и новых йдлярешенияпознавательных диалогической речи, умения и собеседника, понимать его то	одимости издальнейшегораз шение к физике и ических и; новеличностноор елю, авторам отк риска, анализаиот вадач; выражать свои ме очку зрения, приз	ввитиячеловечес сак  иентированногоп рытий  бораинформаци ысли навать ещенияпроблем; хролей,представл
12	Механическое движение. Равномерное и неравномерное движения.	1	12.10	Механическое движение.Относительност	понимать и способностьобъяснятьф изические явления: механическое -	Учебникраб. тетрадьПрез ентация КМ-школа	Урокоткрыти яновыхзнани й
13	Скорость. Расчёт скорости, пути и времени движения.	1	17.10	ьмеханическогодвижения. .Траектория.Путь. Прямолинейноеравном ерноедвижение.	движение, равномерное инеравномерноедвижение ,инерция, всемирноетяготение; уметьизмерятьскорость,	Учебникраб. тетрадь Презентация КМ-школа	Урокоткрыти яновыхзнани й

14	Расчет пути и времени движения.	1	19.10	Скорость равномерногопрямолинейн ого движения. Неравномерноед	массу,силу,вес,силутрени я скольжения, силутрения качения, объем,плотность тела,равнодействующую	Учебникраб. тетрадьПрез ентация КМ-школа	Урокрефл ексии
15	Решение задач по теме «Строение вещества», «Механическое движение»	1	24.10	вижение	двухсил, действующих нат елов одну ипротивоположные сторо ны;	ТестУчебн икраб.тетра дь задачник	Урокрефл ексии
16	Контрольная работа №1 по Теме «Строение вещества. Механическое движение»	1	26.10		владетьэкспериментальн ымиметодами исследования	Тетрадь для к/рКарточкис к/р	Урок развивающего контроля
17	Анализк/р. Инерция	1			взависимостипройденног опутиотвремени, удлинен ия пружины отприложеннойсилы,	Учебникраб. тетрадьПрез ентация КМ-школа	Урокоткрыти яновыхзнани й
18	Взаимодействие тел. Масса тел.	1		Явление инерции. Масса тела. Измерение массы тела спомощью весов Плотно сть вещества.	силытяжестителаотмасс ы тела, силы тренияскольжения от площадисоприкосновен ия тел исилынормальногодавле ния;	Учебникраб. тетрадьНабо р приборов длядемон- ции	Урокоткрыти яновыхзнани й
19	Измерение массы тела на весах. Лабораторная работа №3 «Измерение массы телана рычажных весах».	1		Методы измерения массы иплотности Взаимодействиетел. Сила. Явление тяготения. Силатяжести. ЗаконГукаСилаупругости Методы измерениясилы. Связь между силой тяжестиимассой. Вес тела. Динамометр. Графическоеизображение силы. Правило сложения сил, действующих по однойпрямой.	понимать смысл основныхфизическихзако нов:закон всемирноготяготения,зако нГука;владетьспособамив ыполнения расчетов принахождении: скорости(средней скорости), пути,времени, силы тяжести,веса тела, плотности тела,объема, массы, силыупругости,	ТестУч ебник Тетрадьдля л/р Наборпр иборов	Урокоткрыти яновыхзнани й
20	Понятие объема. Лабораторная работа №4 «Измерение объема тела».	1				УчебникТетрад ь для л/рНабор приборов	Урокоткрыти яновыхзнани й
21	Плотность вещества. Лабораторная работа №5 «Определение плотности твердого тела».	1				УчебникТетрад ьдлял/р Наборпр иборов	Урокоткрыти яновыхзнани й

		Центр тяжеститела.		

22	Расчет массы и объема тела по его плотности.  Решение задач по теме	1	Сила трения. Трениескольжения, качения,покоя.	равнодействующей двух сил, направленных по одной прямой всоответствие с условиями поставленной	Учебникраб. тетрадьПрез ентация КМ-школа Учебник	Урокрефл ексии Урокрефл
	«Плотность, масса и объём тела».	1		задачи наосновании использованиязаконовфи	раб.тетрадь тест	ексии
24	Сила.	1		зики; уметь находитьсвязьмежду физическимивеличина	Учебникраб. тетрадьПрез ентация КМ-школа	Урокоткрыти яновыхзнани й
25	Явление тяготения. Сила тяжести.	1		ми: силойтяжести и массой тела,скорости современемипутем,п лотности тела с	Учебникраб. тетрадьПрез ентация КМ-школа	Урокоткрыти яновыхзнани й
26	Сила упругости. Закон Гука. Вес тела	1		егомассойи объемом, силойтяжестиив есомтела; уметьпереводить физиче	Учебникраб. тетрадьПрез ентация КМ-школа	Урокоткрыти яновыхзнани й
27	Единицы силы. Связь между силой тяжести и массой тела. Промежуточная к/р	1		ские величины изнесистемных в СИ инаоборот; понимать	Учебникраб. тетрадьПрез ентация КМ-школа	Урокоткрыти яновыхзнани й
28	Динамометр. Лабораторная работа №6 «Градуирование пружины и измерение сил динамометром»	1		принципыдействия динамометра, весов, вст речающих сявповседнев ной жизни, испособов	Учебник Тетрадь для л/рНабор приборов	Урок открытиянов ыхзнаний
29	Сложение двух сил. Равнодействующая сила.	1		обеспечениябезопаснос ти при ихиспользовании; уметь	Учебникраб. тетрадьПрез ентация КМ-школа	Урокоткрыти яновыхзнани й
30	Центр тяжести тела.	1		использоватьполуч енныезнания, умени я и навыки в повседневнойжизни, быт у, охранеокружающейсре	Учебникраб. тетрадьПрез ентация КМ-школа	Урокоткрыти яновыхзнани й

			ды.	

<ul> <li>31 Сила трения. Трение покоя.</li> <li>32 Трение в природе и технике. Решение задач по теме «Взаимодействие тел»</li> <li>33 Контрольная работа №2 по теме «Механические явления».</li> </ul>	1 1 1	Учебникраб. урокоткрыти тетрадьПрез яновыхзнани й КМ-школа Учебник урокрефл раб.тетрадь ексии тест Тетрадь для к/рКарточкис щего к/р контроля
Давление твердых тел, жидкостей и газов	21ч	УУД:

35	Анализк/р. Давление.  Способы увеличения и уменьшения давления.	1	Давление. Давлениетвердых тел. Давлениегаза. Давление. Давлениетвердыхтел. Давление ниегаза. Объяснениедавлен иянаоснове молекулярнокинетических представлени й Объяснение	понимать и объяснятьфизическиеявле ния:атмосферное давление,давление жидкостей, газови твердых тел, плаваниетел,воздухоплава ние,расположение	Учебникраб. тетрадьПрез ентация КМ- школаDV D Учебникраб. тетрадьПрез	Урокоткрыти яновыхзнани й Урокоткрыти яновыхзнани
36	Давление газа.	1	давленияна основе молекулярно- кинетическихпредставлен ий. ЗаконПаскаля.	уровняжидкости всообщающихся сосудах, существование воздушнойоболочки Земли	ентация КМ-школа Учебникраб. тетрадьПрез	ў Урокоткрыти яновыхзнани
			Давление в жидкости игазе.  - Сообщающиесясосуды.	, способыуменьшенияиу величениядавления;	ентацияКМ- школа DVD	й
37	Передача давления жидкостями и газами. Закон Паскаля.		Шлюзы Давление в жидкости игазе.Сообщающиесяс осуды.Шлюзы	уметьизмерять:атмосферн ое давление,давлениежидкос	Учебникраб. тетрадьПрез ентация КМ-школа	Урокоткрыти яновыхзнани й
38	Давление в жидкости и в газе. Расчет давления на дно и стенки сосуда.	1	Давление в жидкости игазе.Сообщающиесяс осуды.Шлюзы Атмосферное	тинадноистенкисосуда,си луАрхимеда; владетьэксперименталь	Учебникраб. тетрадьПрез ентация КМ-школа	Урокоткрыти яновыхзнани й
39	Сообщающиеся сосуды. Самостоятельная работа по теме «Давление жидкостей»	1	давление.ОпытТо рричелли. Методы измерениядавления. Барометр-анероид	нымиметодами исследованиязависимос ти: силыАрхимеда от объемавытесненной воды, условий плавания	Учебникраб. тетрадьПрез ентацияКМ- школа DVD	Урокоткрыти яновыхзнани й
40	Решение задач по теме «Давление газов, жидкостей и твердых тел»	1	Изменение атмосферногодавленияс высотой Гидравлический	тела вжидкости от действия силы тяжестиисилы Архимеда;	Учебникра б.тетрадьте ст	Урокрефл ексии
41	Контрольная работа №3 по теме «Давление газов, Жидкостей и твердых тел».	1	пресс. Гидравлическийтормоз .Манометр.Насос	понимать смыслаосновныхфизи ческих	Тетрадь для к/рКарточкис к/р	Урокразвиваю щего контроля

		окружающейсреды,т ехникебезопасности.	

44	Атмосферное давление на различных высотах. Манометры. Поршневой и жидкостный	1	Учебникраб. тетрадьПрез ентация КМ- школаDV D Учебникраб.	Урокотку яновыхзн й Урокотку
	насос. Гидравлический пресс.		тетрадьПрез ентацияКМ- школа DVD	яновыхзн й
46	Действие жидкости и газа на погруженное в них тело.	1	Учебникраб. тетрадьПрез ентация КМ- школаТест DVD	Урокоткр яновыхзн й
47	Архимедова сила	1	Учебникраб. тетрадьПрез ентацияКМ- школа DVD	Урокоткр яновыхзн й
48	Лабораторная работа№7 «Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело»	1	УчебникТетрад ь для л/рНаборприбо ров	Урок- исследова
49	Плавание тел. Плавание судов.	1	Учебникра б.тетрадь DVD	Урокотк рытия новыхзна
50	Лабораторная работа№8 «Выяснение условий плавания тела в жидкости»	1	УчебникТетрад ь для л/рНабор приборов	Урокрефл ексии

51	Воздухоплавание.	1	Учебникр тетрадьПј ентация КМ- школаDV	яновыхзнани й
52	Решение задач по теме «Архимедова сила, плавание тел»	1	D           Учебник           тетрадь           Раб.тетра,	Урокрефл ексии
53	Урок обобщения по теме «Давление газов, жидкостей и твердых тел»	1	тест Учебник тетрадь Раб.тетра тест	Урокобщемет одологическо йнаправленн ос ти
54	Контрольная работа №4 по теме «Давление газов, жидкостей и твердых тел».	1	Тетрадь д к/рКарточ к/р	ля Урок

	Работа, мощность, энергия	124	УУД: <u>Личностные:</u> сформированностьпознавательныхинтересов,интеллектуальныхитворческих с пособностейучащихся; убежденность в возможности познания природы, в необходимости разумногоиспользования достижений науки и техники, отношение к физике как элементуобщечеловеческой культуры; самостоятельность в приобретении новых знаний и практических умений; готовность кыборужизненногопути всоответствии собственнымиинтересамии возможностями; мотивация образовательной деятельностишкольниковнаю сновеличностно ориентированного одхода; формированиеценностных отношений другкдругу, учителю, авторамоткрытий изобретений результатамобучения. <u>Метапредметные:</u> приобретение опыта самостоятельного поиска, анализа и отбораинформации с использованием различных источников и новых информационных технологий длярешения познавательных задач; развитие монологической и диалогической речи, умения выражать свои мысли испособности выслушивать собеседника, понимать его точку зрения, признавать праводругогочеловеканаиноемнение; освоениеприемов действий внестандартных ситуациях, овладение эвристическимиметодамирешения проблем; формированиеумений работать в группесвы полнением различных социальных ролей, представлять источника в источника в растичения проблем; формирование умений работать в группесвы полнением различных социальных ролей, представлять источника в растичений различных социальных ролей, представлять в растичений различных социальных растичений различных социальных растичений различных социальных растичений различных растичений различных растичений различных растичений различных растичений различ
55	Анализ к/р.Механическая работа.	1	Работа. Мощность.Кинетическа и объяснятьфизические энергия.Потенциальная унергия.Законсохранен ия механической энергии.Коэффициентп олезного  Работа. Мощность.Кинетическа понимать и объяснятьфизические и объяснятьфизической и объяснятьфизической и объяснятьфизической и объяснятьфизической и объяснятьфизической и объяснатьфизической и объяснатьфизиче

56	Мощность.	1	действия.	другой;	Наборприбор	Урокоткрыти
			Простыемеханизмы.	уметьизмерять:механичес	OB	яновыхзнани
				кую работу, мощность	дляопыта,Уч	й
				тела, плечосилы, момент	ебникТетрад	
				силы.	ьТаблицы	
				КПД,потенциальную	КМ-школа	
				икинетическую		
57	Простые механизмы. Рычаг.	1		энергию;владетьэкспери	УчебникТетр	Урокоткрыти
	Равновесие тел на рычаге.			ментальнымиметодами	адь	яновыхзнани
	_			исследованияпри	ТаблицыК	й
				определениисоотношени	М-школа	
58	Момент силы. Рычаги в	1		я сил и плеч,для	Учебник	Урокоткрыти
	природе,технике,быту.			равновесия	Тетрадь	яновыхзнани
				рычага;понимать	Таблицы	й
				смыслосновного	КМ-школа	
59	Лабораторная работа№9	1		физическогозакона:	Набор	Урок-
	«Выяснение условий			закон сохранения	приборовТетра	исследование
	равновесия рычага».			энергии;понимать	дьдлял/р	
60	Применение закона	1		принциповдействиярычага	Учебник	Урокоткрыти
	равновесия рычага к блоку.			,блока,наклоннойплоскост	Тетрадь	яновыхзнани
	«Золотое			и,скоторымичеловеквстре	Таблицы	й
	правило»механики			чается вповседневной	КМ-школа	
				жизни испособов		
61	КПД. Лабораторная работа	1		обеспечениябезопасности	Наборприборо	Урокоткрыти
	№10 «Определение КПД при			при ихиспользовании;	вТетрадьдлял/р	яновыхзнани
	подъеме тела по наклонной			владетьспособамивыпол	1 1	й
	плоскости».			нениярасчетовдлянахожд		
62	Энергия. Кинетическая и	1		ения:механическойработ	Учебник	Урокоткрыти
	потенциальная энергия.			ы,мощности,условия	тетрадь	яновыхзнани
					Раб.тетрадь	й
					тест	
63	Промежуточная аттестация.					

65	Превращение одного вида механической энергии в другой. Энергия рек и ветра.  Решение задачпо теме «Работа, мощность, энергия»	1 1		равновесия сил на рычаге, момента силы, КПД, кинетической ипотенциальной энергии; уметьиспользов атьполученные знания, умения инавыкив повседневной	Учебник тетрадь Раб.тетрадь тест Учебник тетрадь Раб.тетрадь Раб.тетрадь тест	Урокоткрыти яновыхзнани й Урокрефл ексии
66	Контрольная работа №5 по теме «Работа, мощность, энергия»  Итоговое повторение	2ч		жизни, экологии, быту, охранеокружающейсред ы, техникебезопасности	Тетрадьдляк/р Карточкис текстомк/р	Урок развивающего контроля
67	Анализк/р. Повторение материала по теме «Строение вещества».		Строение вещества; молекулы, атомы, трисостояния вещества	Повторить: смыслпонятий:вещест во,взаимодействие, атом,молекула,иметьп редставление о молекулярном строениивещества, явлениидиффузии, связи междутемпературой тела искоростью движениямолекул,силах взаимодействия междумолекулами; сходства и различия встроениивеществвраз личных агрегатныхсостояниях	УчебникТе традьКарт очки стестом	Урокобщемет одологическо йнаправленн ости

68	Повторение материала по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов».	23.05		
69	Урок – игра «Умники и умницы».	26.05		
70	Обобщение учебного материала по курсу.	30.05		

# Описание материально-технического обеспечения образовательного процесса

# Средства обучения:

• учебно-лабораторное оборудование и приборы

учеоно-лаоорато	чеоно-лаоораторное ооорудование и приооры				
раздел	оборудование				
Физика и	Секундомер				
физические	Термометры				
методы	Штативы				
изучения	Цилиндры				
природы	измерительные(мензурки)				
Механические	Весы учебные по 200г				
явления	Динамометр 1Н				
	Динамометр5Н				
	Набор грузов по механике				
	Комплект тележек легкоподвижных				
	Цилиндр измерительный с принадлежностями				
	(ведерко Архимеда)				
	Прибор для демонстрации атмосферного				
	давления (магдебургские полушария)				
	Рычаг демонстрационный				
	Шар Паскаля				
	Манометр жидкостный демонстрационный				
	Термометр демонстрационный				
	Шар для взвешивания воздуха				

- технические и электронные средства обучение: компьютер, многофункциональное устройство,
- учебная и справочная итература:

#### УМК

1.А.В.Перышкин «Физика, 7класс»-

Москва, Дрофа, 20142. Р.Д. Минькова, В.В. Иванова. Рабочая тетрадь по физике 7 класс, М., Экзамен, 20143. Т.В. Астахова. Физика. 7 класс. Лабораторные работы. С., Лицей, 2012

4.В.И.Лукашик.Сборник задач по физике для 7-9классов, М., Просвещение, 2008-2014

# Перечень учебно-методическогообеспечения для учителя

- 1. А.В.Перышкин «Физика, 7класс»-Москва, Дрофа, 2014
- 2. В.И.Лукашик. Сборник задач по физике для7-9классов, М., Просвещение, 2008-2012
- 3. А.В.Перышкин. Сборник задач по физике:7-9кл.:к учебникам А.В. Перышкина и др., М.:«Экзамен»,
- 2013.4.В.А.Волков. Поурочные разработки по физике. 7 класс, М., Вако, 2013
- 5.Ю.Н.Сычёв.Физика.7класс.Тесты.С..Лицей.2012
- 6. А.В. Чеботарёва. Тесты по физике: 7класс к учебнику
- А.В.Пёрышкина, М., Экзамен. 2009 7.В.А. Шевцов «Поурочные планы по учебнику А.В. Перышкина, 7 класс» Волгоград, учитель, 2007
- 8. К.М. Мазаев «Тесты по физике»-Санкт-Петербург, 2006
- 9. А.П. Рымкевич, П.А. Рымкевич «Сборник задач по физике»-Москва, Просвещение
- 10. О.Ф. Кабардин, В.А.Орлов«Тесты по физике, 7–9класс», Москва, Дрофа,
- 11. DVD. Школьный физический эксперимент.

(2диска)

- 12. Тематические таблины.
- 13. Наборы приборов для физических экспериментов и лабораторных
- работ 14. CD-диск «Уроки физики Кирилла и Мифодия. 7класс»
- 15. Р.Д. Минькова, В.В. Иванова. Рабочая тетрадь по физике

7класс, М., Экзамен, 201416. Т.В. Астахова. Физика. 7класс. Лабораторные работы.

С..Лицей,2012

#### Дополнительная литература для учащихся

- 1.В.А.Ильин. Физика в формулахв7-11кл.
- 2.Л.Р.Стоцкий. Физические величины и их единицы.
- 3. В.И.Лукашик, Сборник вопросов и задач по физике 7-8 кл.
- 4.И.М. Гельфгат, Л.Э. Генденштейн. 1001 задача по физике с
- ответами, указаниями, решениями. 5. В. А. Балаш. Задачи по физике и методы их решения.
- 6.В.Н.Ланге.Экспериментальные физические задачи на
- смекалку. 7. Д.И. Пеннер. Программирование задания по физике.
- Для 7-9 кл. 8.О.Ф. Кабардин, В.А.Орлов. Тесты по физике. 7-9 кл.

<u>Демонстрационный и раздаточный дидактический материал:</u> таблица «Международная система СИ», таблица «Шкала электромагнитных излучений», таблица «Физические величины и фундаментальные константы», разноуровневые карточки, тесты, контрольные работы, мониторинги

• Интернет-ресурсы:

- http://www.proshkolu.ru
   http://fizika-class.narod.ru
   http://school-collection.edu.ru
- 4. http://openclass.ru

# Приложенияк программе.

1.Проектпотеме«Физикавокругнас»2.Творческаяра ботапотеме«Великиелюдинауки»
3.Творческаяработапотеме«Рольдиффузиив жизничеловека»