Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

« Мишутинская средняя общеобразовательная школа»

Приказ №	ОТ
«»	2022r.
	И.А. Шерстнева
Директор МБОУ	/ « Мишутинская СОШ»
	«УТВЕРЖДАЮ»

проект

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по физике

(базовый уровень)

для 7 «А» класса

2022-2023 учебный год

Составитель: учитель физики
І квалификационной категории
Рязина Вера Николаевна

Рабочая программа по физике 7 класса разработанна в соответствии с требованиями--федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования. на основе:

- -ООП основного общего образования МБОУ «Мишутинская СОШ»;
- учебного плана 2022-2023 учебный год МБОУ « Мишутинская СОШ»;
- авторской программы по физике для 5-9 классов А.В.Перышкина, Е.М. Гутник, Г.Я. УМК Перышкина А. В. Физика. 7 9 классы: проект. М.: Просвещение, 2018. 48 с.

Рабочая программа преднозначена для 7 класса общеобразовательной школы и обеспечивает соответствие общим целям и задачам обучения предмету физика, предусмотренным федеральным государственным образовательным стандартам. Программа направлена на ткоммуникативное и социокультурное развитие обущающегося, на создание основ системного осмысления учащимся, на самостоятельную работу по углублённому изучению предмета. Учитываются целевые ориентиры школы, направления её развития, уровень способностей обучающихся.

Цель данной программы:

-развитие коммуникативной компетенции в совокупности её состовляющих:

- -освоение знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях; величинах, характеризующих эти явления; законах, которым они подчиняются; методах научного познания природы и формирование на этой основе представлений о физическойкартине мира;
- -овладение умениями проводить наблюдения природных явлений, описывать и обобщать результаты наблюдений, использовать простые измерительные приборы для изучения физических явлений; представлять результаты наблюдений или измерений, с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости; применять полученные знания для объяснения разнообразных природных явлений и процессов, принципов действия важнейших технических устройств, для решения физических задач;
- -развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, самостоятельности в приобретении новых знаний при решении физических задач и выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий;
- -воспитание убежденности в возможности познания природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества; уважения к творцам науки и техники; отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры;

-использование полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Задачи данной программы:

- -умения самостоятельно и мотивированно организовывать свою познавательную деятельность (от постановки до получения и оценки результата);
- -умения использовать элементы причинно-следственного и структурно функционального анализа, определять сущностные характеристики изучаемого объекта, развернуто обосновывать суждения, давать определения, приводить доказательства;
- умения использовать мультимедийные ресурсы и компьютерные технологии для обработки и презентации результатов познавательной и практической деятельности;
- умения оценивать и корректировать свое поведение в окружающей среде, выполнять экологические требования в практической деятельности и повседневной жизни.
- понимать возрастающую роль науки, усиление взаимосвязи и взаимного влияния науки и техники, превращения науки в непосредственную производительную силу общества: осознавать взаимодействие человека с окружающей средой, возможности и способы охраны природы;
- развивать познавательные интересы и интеллектуальные способности в процессе самостоятельного приобретения физических знаний с использований различных источников информации, в том числе компьютерных;
- воспитывать убежденность в позитивной роли физики в жизни современного общества, понимание перспектив развития энергетики, транспорта, средств связи и др.; овладевать умениями применять полученные знания для получения разнообразных физических явлений;
- применять полученные знания и умения для безопасного использования веществ и механизмов в быту, сельском хозяйстве и производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.

Программа направлена на реализацию личностно-ориентированного, деятельностного, проблемно-поискового подходов; освоение учащимися интеллектуальной и практической деятельности.

По учебному плану на 2022-2023 учебный год МБОУ «Мишутинская средняя общеобразовательная школа» на изучение физике в 7 классе отводится — 2 часа в неделю, что составляет 66 учебных часов в год. По авторской программе 66 часов, в связи с тем, что в Мишутинской СОШ в 7 классе 33учебной недели, материал 34-35 учебной недели будет пройден с использованием уплотнения тем.

1.Тематическое планирование

№	Наименование раздела	Часы	Из них	кол-во
п/п			Контроль	Лаборатор
			ных работ	ных работ
1.	Введение	6	0	1
2.	Первоначальные сведения о строении вещества	7	0	1
3.	Взаимодействие тел	18	1	5
4.	Давление твердых тел, жидкостей и газов	18	1	2
5.	Работа и мощность. Энергия	17	1	2
	ИТОГО:	66	3	11

2.Краткое содержание учебного курса

e
ения
ельной
ости
уально-
льное
уально-
льное
• ,

			сведения о строении вещества".	
			Механическое движение. Равномерное и	
			неравномерное движение.	
3.	Взаим	18	Скорость. Единицы скорости. Расчёт	Нравственно-
	одейст		пути и времени движения.	эстетическое
	вие тел		Решение задач на расчет средней	
			скорости. Инерция. Взаимодействие тел.	
			Масса тела. Единицы массы. Измерение	
			массы тела на весах. Фронтальная	
			лабораторная работа №3 "Измерение	
			массы тела на рычажных весах".	
			Плотность вещества. Расчёт массы и	
			объёма тела по его плотности.	
			Фронтальная лабораторная работа №4	
			"Измерение объёма тела. Определения	
			плотности твёрдого тела". Решение задач.	
			Фронтальная лабораторная работа №5	
			«Определение плотности твердого тела»	
			Сила. Явление тяготения. Сила тяжести.	
			Вес тела. Единицы силы. Связь между	
			силой тяжести и массой тела. Сила	
			упругости. Закон Гука. Динамометр.	
			Сложение двух сил, направленных по	
			одной прямой. Равнодействующая сил.	
			Фронтальная лабораторная работа №6	
			"Градуирование пружины и измерение	
			силы трения с помощью динамометра".	
			Сложение двух сил направленных по	
			одной прямой. Равнодействующая сил.	
			Сила трения. Трение покоя. Фронтальная	
			лабораторная работа №7 «Выяснение	
			зависимости силы трения скольжения от	
			площади соприкосновения тел и	
			прижимающей силы» Контрольная	
			работа № 1"Взаимодействие тел".	

4.	Давлен	18	Давление газа. Передача давления	Гражданско-
	ие		жидкостям и газам. Расчет давления	патриотическое
	тверды		жидкости на дно и стенки сосуда. Закон	
	х тел,		Паскаля. Давление в жидкости и газе.	
	жидко		Решение задач по теме " Давление в	
	стей и		жидкости и газе". Сообщающиеся	
	газов		сосуды. Контрольная работа № 2	
			"Давление твердых тел, жидкостей и	
			газов". Вес воздуха. Атмосферное	
			давление. Почему существует воздушная	
			оболочка земли.	
			Измерение атмосферного давления. Опыт	
			Торричели.	
			Барометр-анероид. Атмосферное	
			давление на различных высотах.	
			Манометры. Поршневой жидкостный	
			насос. Гидравлический пресс.	
			Действие жидкости и газа на	
			погружённое в них тело.	
			Архимедова сила. Фронтальная	
			лабораторная работа №8 "Определение	
			выталкивающей силы, действующей на	
			погружённое в жидкости тело". Плавание	
			тел. Плавание сосудов	
			Решение задач по теме "Плавание тел"	
			Фронтальная лабораторная работа №9	
			"Выяснение условий плавания тела в	
			жидкости".	
			Повторение и обобщение тем	
			"Архимедова сила" и "Плавание тел"	
5.	Работа	17	Мощность. Единицы мощности. Простые	Интелектуально-
	И		механизмы. Рычаг. Равновесие сил на	познавательное
	мощно		рычаге. Момент силы. Рычаги в технике,	
	стьЭне		быту и природе. Применение правила	
	ргия		равновесия рычага к блоку.	

	Равенство работ при использовании	
	простых механизмов. "Золотое правило	
	механики". Фронтальная лабораторная	
	работа №10"Выяснение условий	
	равновесия рычага". Центр тяжести тела.	
	Условие равновесия тел. Козффициент	
	полезного действия механизма.	
	Фронтальная лабораторная работа	
	№11"Определение КПД при подъеме тела	
	по наклонной плоскости". Энергия.	
	Потенциальная и кинетическая энергия.	
	Превращение одного вида энергии в	
	другой. Работа. Мощность. Энергия»	

Темы проектных работ:

- «Физика в лицах и технике» «Удивительные свойства воды»
- «Сила тяжести на других планетах» «Рычаги в технике, быту и природе»

3. Планируемые результаты изучения предмета «физика» в 7-м классе

Личностныйе результаты.

- -Формирование мотивации к изучению предмета;
- -Осознание возможности самореализации в обществе по средствам знаний физики;
- -Стремление к совершенствованию собственных знаний в целом;
- -Формирование коммуникативной компетенции в межкультурной и межэтнической коммуникации;
- -развитие таких качеств как воля, целеустремлённость, креативность, инициативность, эмпатия, трудолюбие, дисциплинированность.

Метапредметные результаты.

- -Развитие коммуникативной компетенции, включая умение взаимодействовать с окружающими;
- -развитие навыков работы с информацией: поиск и выделение нужной информации, обобщение и фиксации информации;
- -Осуществление регулярных действий самонаблюдения, самоконтроля, самооценки в процессе коммуникативной деятельности по физике.

Предметные результаты.

В результате изучения физики в 7 классе обучающийся научится 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.

Получит возможность научится:

- ***описывать и объяснять физические явления:** равномерное прямолинейное движение, передачу давления жидкостями и газами, диффузию;
- * использовать физические приборы и измерительные инструменты для изменения 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);
- 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 (словестно, с помощью рисунков);
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для обеспечения безопасности в процессе использования транспортных средств.

4. КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

No	Тема урока	Характеристика учебной	Дата проведения		Приме	
п/п		деятельности учащихся с учетом	план	факт	чания	
		УУД		•		
	Введение (6ч)					
1	Правила ТБ. Что изучает	Точно выражает свои мысли в	01-03.09			
	физика? Некоторые	соответствии с задачами и условиями				
	физические термины.	коммуникации.				
2	Наблюдения и опыты.	Самостоятельно выделят, и	01-03.09			

5	Физические величины. Измерение физических величин. Точность и погрешность измерений. Фронтальная лабораторная работа №1 «Определение цены деления измерительного прибора». Проект 1 «Физика в	проговаривает позновательную цель. Выделил и проговорил сходство естественных наук, различая между телом и веществом, выдвинул гипотизу и обосновал ее. Спланировал учебное сотрудничество с одноклассниками, корректировал их действия. Определ последовательность промежуточныхт целей с учетом	05-10.09 05-10.09 12-17.09	
	лицах и технике» Глава 1. Перв	конечного результата, составил план и определил последовательность действий. Самостоятельно создал алгоритм действий, безопасно и эффективно использовать лабораторное оборудование.	цества (7 ч)	
7	Строение вещества.	Выявил проблему, интиативно	19-24.09	
	Молекулы.	сотрудничал в поиске и сборе		
8	Фронтальная лабораторная работа №2 "Измерение размеров малых тел"	информации для ее разрешения. Выделил и осознал с учащимися то, что уже усвоенно в курсе окружающего мира и что еще	19-24.09 26.09-01.10	
10	Броуновское движение. Диффузия в газах, жидкостях и твёрдых телах.	подлежит усвоению, оценил качество и уровень усвоенного материала.	26.09-01.10	
10	Взаимное притяжение и отталкивание молекул.		20.09-01.10	
11	Агрегатные состояния вещества.		10-15.10	

13	Различие в молекулярном строении твердых тел, жидкостей и газов. Проект 2 « Удивительные свойства воды»		10-15.10		
	<u> </u>	Глава 2. Взаимодействие тел (18ч.)	1	<u> </u>	
14	Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение. Скорость. Единицы	Спланировал сотрудничество с учителем, сотрудничал со сверстниками в поиске и сборе информации, четко выразил свои	17-22.10 24-29.10		
10	скорости.	мысли.	21 29.10		
16	Расчёт пути и времени движения.	Сформировал целепологание как	24-29.10		
17	Инерция. Взаимодействие тел.	постановку учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно и усвоенно учащимися, и того, что еще	31.10-05.11		
18	Масса тела. Единицы массы. Измерение массы тела на весах.	не известно. Отвечал на вопросы: понятие	31.10-05.11		
19	Фронтальная лабораторная работа №3 "Измерение массы тела на рычажных весах".	механическое движение, путь, траектория, относительность траектории. Нашел и выделил необходимую информацию,	07-12.11		
20	Плотность вещества.	структуировал знания.	07-12.11		
21	Расчёт массы и объёма тела по его плотности.		14-19.11		
22	Фронтальная лабораторная работа №4 "Измерение объёма тела.		14-19.11		
23	Фронтальная лабораторная работа №5 " Определения плотности твёрдого тела".		29.11-05.12		

24	Сила упругости. Закон		29.11-05.12	
	Гука.			
25	Вес тела. Единицы силы.		06-12.12	
	Связь между силой			
	тяжести и массой тела.			
26	Динамометр. Фронтальная		06-12.12	
	лабораторная работа №6			
	"Градуирование пружины			
	и измерение сил			
	динамометром".			
27	Сложение двух сил		13-19.12	
	направленных по одной			
	прямой.			
	Равнодействующая сил			
28	Сила трения. Трение		13-19.12	
	покоя. Трение в природе и			
	технике			
29	Контрольная работа №1		20-26.12	
	«Взаимодействие тел»			
30	Фронтальная		20-26.12	
	лабораторная работа №7			
	«Выяснение зависимости			
	силы трения скольжения			
	от площади			
	соприкосновения тел и			
	прижимающей силы»			
31	Поект3 «Сила тяжести на		27-30.12	
	других планетах»			
	Глава 3.Да	авление твердых тел, жидкостей и га	вов (18ч)	
32	Давление. Единицы	Объяснил физические процессы,	10-16.01	
	давление. Способы	связи и отношения, выявляемые в		
	уменьшения и увеличения	процессе изучения материала и		
	давления. Давление газа.	выполнения исседовательского		
		* *		

33	Передача давления	эксперимента.	10-16.01
	жидкостям и газам.		
	Давление в жидкости и		
	газе		
34	Расчет давления жидкости		17-23.01
	на дно и стенки сосуда		
35	Сообщающиеся сосуды.		17-23.01
36	Вес воздуха. Атмосферное		24-30.01
	давление		
37	Измерение атмосферного		24-30.01
	давления. Опыт		
	Торричели.		
38	Барометр-анероид.		31.01-06.02
	Атмосферное давление на		
	различных высотах		
39	Контрольная работа № 2		31.01-06.02
	"Давление твердых тел,		
	жидкостей и газов".		
40	Манометры.		07-13.02
41	Поршневой жидкостный		07-13.02
	насос.		
42	Гидравлический пресс.		14-20.02
43	Действие жидкости и газа		14-20.02
	на погружённое в них		
	тело.		
44	Архимедова сила		21.02-26.02
45	Фронтальная		21.02-26.02
	лабораторная работа №8		
	"Определение		
	выталкивающей силы,		
	действующей на		
	погружённое в жидкости		
	, ,		

	тело".			
46	Плавание тел.		28.02-03.03	
47	Плавание сосудов.		07-13.03	
	Воздухоплавание			
48	Фронтальная		14-20.03	
	лабораторная работа №9			
	"Выяснение условий			
	плавания тела в			
	жидкости".			
49	Контрольная работа№ 3		14-20.03	
	"Архимедова сила.			
	Плавание тел"			
	Гла	ва 4. Работа и мощность. Энергия.(17	ч)	
50	Механическая работа.	Уметь с достаточнотой полнотой	21-27.03	
	Единицы работы.	выражать свои мысли, слушать и		
51	Мощность. Единицы	вступать в диалог, учавствовоть в	28.03-03.04	
	мощности.	коллективном обсуждении проблем.		
52	Простые механизмы.	Составлять план последовательных	28.03-03.04	
53	Рычаг. Равновесие сил на	действий, осуществлять контроль в	11-17.04	
	рычаге	форме сравнения алгоритма		
54	Фронтальная	действийс заданным эталоном с	11-17.03	
	лабораторная работа	целью обнаружения отклонений и		
	№10"Выяснение условий	отличий от него, корректировать		
	равновесия рычага".	изученные способы действийи		
55	Момент силы.	алгоритмов.	18-24.04	
56	Применение правила	Ставить и формулировать проблему,	18-24.04	
	равновесия рычага к	усваивать алгоритм деятельности,		
	блоку.	анализировать и оценивать		
57	Равенство работ при	полученные результаты, создавать,	25.04-01.05	
	использовании простых	применять и приобразовывать знаки		
	механизмов. "Золотое	и символы		
	правило механики".			

58	Проект 4 «Рычаги в	25.04-01.05
	природе и технике»	
59	Центр тяжести тела.	02-08.05
	Условие равновесия тел.	
60	ВПР	02-08.05
61	Козффициент полезного	09-15.05
	действия механизма.	
62	Фронтальная	09-15.05
	лабораторная работа	
	№11"Определение КПД	
	при подъеме тела по	
	наклонной плоскости".	
63	Энергия. Потенциальная и	16-22.05
	кинетическая энергия.	
64	Превращение одного вида	16-22.05
	энергии в другой.	
65	Контрольная работа №	23-29.05
	4''Механическая работа.	
	Мощность. Энергия".	
66	Итоговое занятие	23-29.05

5. Перечень учебно-методического и материально-технического обеспечения.

	T				
No	Название	Ав	тор	Выходные данные	
1.	Учебник Физика 7 класс	Перышки	н А. В.	Москва, изд. Дрофа,	
				2018.	
				2016.	
2.	Рабочая программа «Физика 7	Сергеенко	тн	ООО « Вако»,2017г.	
		Сергестке	, 1.11.	000 \(\text{Dako}/\),201/1.	
	класс» к УМК А. В. Перышкина				
3.	Тесты по физике	А.В. Чеботарева		Москва, издательство:	
				«Экзамен»,2018г.	
				((SK34W611//,20101.	
4.	Контрольные и самостоятельные	О. И. Громцева		Москва, издательство:	
	работы по физике			«Экзамен»,2018г.	
	раооты по физике			«Экзамен»,20161.	
5.	Сборник задач по физике 7-9 кл.	А. В. Перышкин		Москва, издательство:	
				«Экзамен»,2017г.	
No	Название сайта		Электронный адрес		
	Коллекция ЦОР		http://school-collection.edu.ru		

No	Название сайта	Электронный адрес http://school-collection.edu.ru http://demo.home.nov.ru	
	Коллекция ЦОР		
	Мир физики: физический эксперимент		
	Физика в анимациях.	http://physics.nad.ru	
	Задачи по физике с решениями	http://fizzzika.narod.ru	
	Занимательная физика в вопросах и ответах:	http://elkin52.narod.ru	
	сайт заслуженного учителя РФ В. Елькина		
	Классная физика: сайт учителя физики Е. А.	http://class-fizika.narod.ru	
	Балдиной		
	Обучающие трёхуровневые тесты по физике:	http://www.physics-regelman.com	
	сайт В. И. Регельмана		
	Физика вокруг нас	http://physics03.narod.ru	
	Физика для учителей: сайт В. Н. Егоровой	http://fisika.home.nov.ru	

СОГЛ	IACOBAH	ІНО:		
на зас	седании ш	кольного)	
метод	ического	объедин	ении у	чителей
прото	окол №	от «	»	2021г
Руков	водитель Ц	ШМО		
		/Киј	рикова	H.B. /
СОГЛ	IACOBAH	ІНО :		
Зам. Д	Директора	по УВР		
		_/Кушхо	ва О.С	./
"	»		2020	Г