Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
Кулижниковская средняя общеобразовательная школа

«Рассмотрено» На заседании педагогического совета МКОУ Кулижниковская СОШ Протокол № 1 от 30.08.2022	«Согласовано» Зам. директора по УВР МКОУ Кулижниковская СОШ Веретенникова Г. Н. 30.08.2022	«Утверждаю» Директор МКОУ Кулижниковская СОШ Грицкая Е.В. Приказ № 65-О от 30.08.2022 г.

КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ НА 2022 - 2023 УЧЕБНЫЙ ГОД

Предмет: физика
Классы: 7 класс
Количество часов в неделю 2 , в год 68
Уровень: базовый
Учитель: Савкина Галина Александровна, учитель

Календарно-тематическое планирование составлено в соответствие с рабочей программой по физике 7 класса, утвержденной приказом № 62-О от 31.08.2022г..

№ урока	Тема урока	Кол-во часов	Дата проведения		Элементы содержания	Формы организации неаудиторных занятий
			план	факт		
Физика и её роль в познании окружающего мира (4 ч)						
1	Физика – наука о природе. Инструктаж по ТБ	1	01.09		Наука. Виды наук. Научный метод познания. Физика - наука о природе. Физические явления. Физические термины. *Понятие, виды понятий. Абстрактные и конкретные понятия.* Материя, вещество, физическое тело. Техника безопасности на уроках физики.	
2	Физические величины. Измерение физических величин.	1	02.09		Физические величины. Измерения. Измерительные приборы. Цена деления. *Лабораторная работа № 1* "Определение цены деления измерительного прибора"	Исследовательская Лаборатория
3	Точность и погрешность измерений.	1	08.09		Физические величины. Время как характеристика процесса. Измерения времени и длины. Погрешности измерений. Среднее арифметическое значение. *Лабораторная работа № 2 "Измерение объема тела"*	Исследовательская Лаборатория
4	Выполнение учебного проекта – «Физика и техника» -устно	1	09.08		Темы проектов: 1) Физические приборы вокруг нас; 2) Физические явления в художественных произведениях; 3) Физика и техника	
Первоначальные сведения о строении вещества (6 ч)						
5	Строение вещества. Молекулы	1	15.09		Атомное строение вещества. Промежутки между молекулами. Тепловое движение атомов и молекул. Взаимодействие частиц вещества	
6	Диффузия в газах, жидкостях и	1	16.09		Броуновское движение. Тепловое движение атомов и молекул. Диффузия	

	твердых телах					
7	Агрегатные состояния вещества	1	22.09		Агрегатные состояния вещества. Свойства газов. Свойства жидкостей. Свойства твердых тел. Строение газов, жидкостей и твердых тел	
8	*Л/р по теме «Измерение размеров малых тел»*	1	23.09		Измерение размеров малых тел способом рядов	Исследовательская Лаборатория
9	«Диффузия вокруг нас» - устно	1	29.09		*Темы проектов* «Зарождение и развитие научных взглядов о строении вещества», «Диффузия вокруг нас», «Удивительные свойства воды»	Беседа
10	***Зачет по теме «Первоначальные сведения о строении вещества»***	1	30.09		Агрегатные состояния вещества. Свойства газов. Свойства жидкостей. Свойства твердых тел. Строение газов, жидкостей и твердых тел. Диффузия.	
Взаимодействие тел (27 ч)						
11	Механическое движение. Скорость	1	06.10		Механическое движение. Траектория. Путь. Скорость. Скалярные и векторные величины. Единицы пути и скорости	
12	Расчет пути и времени движения	1	07.10		Определение пути и времени движения при равномерном и неравномерном движении	
13	***Контрольная работа по теме «Механическое движение»***	1	13.10		Механическое движение. Траектория. Путь. Скорость. Скалярные и векторные величины. Единицы пути и скорости. Определение пути и времени движения при равномерном и неравномерном движении.	
14	Анализ контрольной работы. Взаимодействие тел. Инерция.	1	14.10		Изменение скорости тела и его причины. Инерция. Понятие взаимодействия. Изменение скоростей взаимодействующих тел	
15	Выполнение учебного проекта - устно	1	20.10		Тема проекта: «Инерция в жизни человека»	Презентация
16	Масса тела	1	21.10		Зависимость изменения скорости взаимодействующих тел	

					от их массы. Масса - мера инертности. Единицы массы.	
17	*Л/р по теме «Измерение массы тела на рычажных весах»*	1	27.10		Способы измерения массы тела. Определение массы тела в результате его взаимодействия с другими телами. Выяснение условий равновесия учебных весов.	Исследовательская Лаборатория
18	***Контрольная работа по теме «Масса»***	1	28.10		Зависимость изменения скорости взаимодействующих тел от их массы. Масса - мера инертности. Единицы массы.	
19	Анализ контрольной работы. Плотность вещества	1	10.11		Плотность. Единицы плотности. Плотность твердых тел, жидкостей и газов. Вычисление плотности твердых тел, жидкостей и газов.	
20	*Л/р по теме «Определение плотности твердого тела»*	1	11.11		Способ определения плотности твердого тела	Исследовательская Лаборатория
21	Расчет массы и объема тела по его плотности	1	17.11		Расчет массы тела при известном объеме. Расчет объема тела при известной массе. Определение наличия пустот и примесей в твердых телах и жидкостях	
22	Выполнение учебного проекта «Плотность веществ на Земле и планетах Солнечной системы»- устно	1	18.11		Тема проекта «Плотность веществ на Земле и планетах Солнечной системы»	
23	***Контрольная работа по теме «Плотность вещества»***	1	24.11		Плотность. Единицы плотности. Плотность твердых тел, жидкостей и газов. Вычисление плотности твердых тел, жидкостей и газов. Расчет массы тела при известном объеме. Расчет объема тела при известной массе. Определение наличия пустот и примесей в твердых телах и жидкостях	
24	Анализ контрольной работы. Сила. Сила тяжести	1.	25.11		Сила - причина изменения скорости. Сила - мера взаимодействия тел. Сила - векторная величина. Изображение сил. Явление тяготения. Сила тяжести. Единицы силы. Связь между массой тела и силой тяжести	

25	Сила упругости. Закон Гука. Динамометр	1.	01.12		Деформация тел. Сила упругости. Закон Гука. Динамометр. *Лабораторная работа "Градуирование пружины и измерение сил динамометром"*	Исследовательская Лаборатория
26	Равнодействующая сила	1	02.12		Равнодействующая сила. Сложение двух сил, направленных по одной прямой.	
27	***Контрольная работа по теме «Равнодействующая сила»***	1	08.12		Равнодействующая сила. Сложение двух сил, направленных по одной прямой.	
28	Анализ контрольной работы. Вес тела. Невесомость	1	09.12		Действие тела на опору или подвес. Вес тела. Вес тела, находящегося в покое или движущегося прямолинейно, равномерно. Определение веса тела с помощью динамометра	
29	Решение задач по теме «Вес тела»	1	15.12		Формула веса тела, формула массы тела, формула плотности.	
30	***Контрольная работа по теме «Вес тела»***	1	16.12		Действие тела на опору или подвес. Вес тела. Вес тела, находящегося в покое или движущегося прямолинейно, равномерно. Определение веса тела с помощью динамометра	
31	Анализ контрольной работы. Сила трения. П.Р. «Выяснение зависимости силы трения скольжения от площади соприкосновения тел и прижимающей силы»	1	22.12		Сила трения. Измерение силы трения скольжения. Сравнение силы трения скольжения с силой трения качения. Сравнение силы трения с весом тела. Трение покоя. Роль трения в технике. Способы увеличения и уменьшения трения.	
32	Решение задач по теме «Виды сил»	1	23.12		Сила тяжести. Сила упругости. Вес тела. Сила трения. Графическое изображение сил.	Наблюдение
33	***Контрольная работа по теме «Графическое изображение***	1	30.12		Графическое изображение силы тяжести, силы упругости, силы трения, веса тела.	

	сил»					
34	Анализ контрольной работы. Выполнение учебного проекта«Вездесущее трение» - устно	1	12.01		Темы проектов: «Сила в наших руках», «Вездесущее трение»	
35	Решение задач по теме «Силы»	1	13.01		Виды сил. Определение равнодействующей сил.	
36	Движение и взаимодействие, Силы вокруг нас. (*урок-консультация*)	1	19.01		Расчет скорости, пути и времени движения. Расчет плотности, объема и массы тела. Вычисление сил тяжести, упругости, трения, равнодействующей двух и более сил	Консультация
37	***Контрольная работа по теме «Силы»***	1	20.01		Сила. Виды сил. Равнодействующая сила. Графическое изображение сил.	
Давление твердых тел, жидкостей и газов (16 ч)						
38	Анализ контрольной работы. Давление	1	26.01		Понятие давления. Формула для вычисления и единицы измерения давления. Способы увеличения и уменьшения давления	
39	Давление твердых тел	1	27.01		Вычисление давления в случае действия одной и нескольких сил. Вычисление силы, действующей на тело и площади опоры по известному давлению ***Кратковременная контрольная работа по теме «Давление твердого тела»***	
40	Давление газа	1	02.02		Механизм давления газов. Зависимость давления газа от объема и температуры	
41	Давление в жидкостях и газах. Закон Паскаля	1	03.02		Передача давления жидкостями и газами. Закон Паскаля. Зависимость давления от высоты (глубины). Гидростатический парадокс	Консультация
42	Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда	1	09.02		Формула для расчета давления на дно и стенки сосуда. Решение качественных, количественных и экспериментальных задач	
43	Сообщающиеся сосуды	1	10.02		Сообщающиеся сосуды. Однородные и разнооднородные	

					жидкости в сообщающихся сосудах. Фонтаны. Шлюзы. Системы водоснабжения ***Кратковременная контрольная работа по теме «Давление в жидкости и газе. Закон Паскаля»***	
44	Вес воздуха. Атмосферное давление	1	16.02		Способы определения массы и веса воздуха. Строение атмосферы. Явления, доказывающие существование атмосферного давления	
45	Измерение атмосферного давления. Барометры	1	17.02		Способы измерения атмосферного давления. Опыт Торричелли. Ртутный барометр. Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах	Демонстрация
46	Измерение давления. Манометры	1	01.03		Методы измерения давления. Устройство и принцип действия жидкостных и металлических манометров. Способы градуировки манометров	
47	Поршневой жидкостный насос. Гидравлическая машина	1	02.03		Гидравлические машины (устройства): пресс, домкрат, усилитель, поршневой насос, их устройство, принцип действия и области применения	
48	Выполнение учебного проекта Устно «Зачем нужно измерять давление»	1	09.03		Темы проектов: «Тайны давления», «Нужна ли Земле атмосфе-ра», «Зачем нужно измерять давление»	Беседа
49	***Зачет по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»***	1	10.03		Понятие давления. Формула для вычисления и единицы измерения давления. Способы увеличения и уменьшения давления. Методы измерения давления. Расчет давления твердого тела, жидкости и газа.	
50	Архимедова сила	1	16.03		Выталкивающая сила, вычисление и способы измерения. Закон Архимеда. *Л/р "Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело"*	Исследовательская Лаборатория
51	Плавание тел	1	17.03		Условия плавания тел. *Л/р "Выяснение условий плавания тел в жидкости"*	Исследовательская Лаборатория
52	Плавание судов. Воздухоплавание. Решение	1	23.03		Физические основы плавания судов и воздухоплавания. Водный и воздушный транспорт. Выталкивающая сила, вычисление и способы измерения. Закон Архимеда.	

	задач по теме «Архимедова сила»					
53	Выполнение учебного проекта «Выталкивающая сила» устно	1	24.03		Тема проекта «Выталкивающая сила»	Презентация
Работа и мощность. Энергия (15ч)						
54	Механическая работа	1	06.04		Работа. Механическая работа. Единицы работы. Вычисление механической работы	
55	Мощность	1	07.04		Мощность. Единицы мощности. Вычисление мощности	
56	Простые механизмы.	1	13.04		Механизм. Простые механизмы. Рычаг и наклонная плоскость. Равновесие сил	
57	Момент силы. Рычаги	1	14.04		Плечо силы. Момент силы. *Л/р "Условия равновесия рычага"*	Исследовательская Лаборатория
58	Блоки	1	20.04		Блоки. Подвижные и неподвижные блоки. Полиспасты	
59	"Золотое правило" механики	1	21.04		Использование простых механизмов. Равенство работ, "золотое правило" механики	
60	Коэффициент полезного действия	1	27.04		Коэффициент полезного действия. КПД наклонной плоскости, блока, полиспаста *Л/Р «Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости»*	
61	Центр силы тяжести тела.Условие равновесия тел.	1	28.04		Центр силы тяжести тела. В каких случаях может меняться положение центра тяжести тела. Условие равновесия тел. Устойчивое и неустойчивое равновесие тел.	Исследовательская Лаборатория
62	Энергия. Кинетическая и потенциальная энергия	1	04.05		Энергия. Единицы измерения энергии. Кинетическая и потенциальная энергия. Формулы для вычисления энергии	
63	***Промежуточная аттестация (тест)***	1	05.05			
64	***Зачет по теме «Работа и мощность. Энергия».***	1	11.05		Работа. Механическая работа. Единицы работы. Вычисление механической работы. Мощность. Единицы мощности. Вычисление мощности.	

					Энергия. Единицы измерения энергии. Кинетическая и потенциальная энергия. Формулы для вычисления энергии	
65	Выполнение учебного проекта«Рычаги в быту и живой природе» устно	1	12.05		*Темы проектов* «Рычаги в быту и живой природе», «Дайте мне точку опоры, и я подниму Землю»	Экскурсия
66	Анализ контрольной работы. Решение задач по теме "Работа и мощность. Энергия»	1	18.05		Вычисление кинетической, потенциальной и полной механической энергии тела. Определение совершенной работы и мощности	
67	Физика и мир, в котором мы живем	1	19.05		Первоначальные сведения о строении вещества. Движение и взаимодействие. Силы. давление твердых тел, жидкостей и газов. Энергия. Работа. Мощность	Демонстрация
68	Решение задач по всему курсу физики 7 класса.	1	25.05		Все виды сил. Равнодействующая сил. Графическое изображение сил на чертеже.	

Лист корректировки календарно-тематического планирования
по предмету «_____» _____ класса учителя (ФИО учителя)

№ урока	Тема раздела/урока	Дата проведения по плану	Причина корректировки (приказ)	Дата проведения по факту	Подпись заместителя директора по УВР	Подпись учителя