



муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа.
с углублённым изучением отдельных предметов №48» города Кирова

ПРИНЯТО
на заседании МО учителей
точных наук
Протокол заседания № 1

Руководитель МО
Лебедева Р.К. 

« 28 » августа 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор школы
 Г.Н. Зими́на
Приказ № 1
«29» августа 2023 г.

Рабочая программа
по физике
(предмет)
предметная область – физика
для 7 а,б,в классов
(класс)
уровень базовый
(базовый, углубленный, профильный)

Автор: Лебедева Р.К.
учитель МБОУ СОШ с УИОП № 48 г. Кирова

Киров
2023 /2024 учебный год

Тематический план 7 класс

№ п/п	Название раздела, темы	Кол-во часов	Из них:	
			лабораторные , практические	контрольн ые
1	Введение	4	1	
2	Первоначальные сведения о строении вещества	6	1	
3	Взаимодействия тел	23	5	1
4	Давление твердых тел, жидкостей и газов	21	2	2
4	Работа и мощность. Энергия	13	2	1
5	Повторение	1		
ИТОГО:		68	11	4

Календарно – тематическое планирование 7 класс

№ п/п	Темы		Деятельность учителя с учетом рабочей программы воспитания
Введение - 4 часа			
1/1	Что изучает физика. Некоторые физические термины. Наблюдения и опыты	1	Устанавливать четкие правила поведения в классе в соответствии со школьным уставом и правилами поведения в образовательной организации
2/2	Физические величины. Измерение физических величин. Точность и погрешность измерений	1	
3/3	Лабораторная работа № 1 «Определение цены деления измерительного прибора»	1	
4/4	Физика и техника	1	
Первоначальные сведения о строении вещества – 6 ч.			
5/1	Строение вещества. Молекулы. Броуновское движение	1	Эффективно управлять классами, с целью вовлечения учеников в процесс обучения и воспитания, мотивируя их учебно-познавательную деятельность. Ставить воспитательные цели, способствующие развитию учеников, независимо от их происхождения, способностей и характера, постоянно искать педагогические пути их достижения.
6/2	Лабораторная работа № 2 «Измерение размеров малых тел»	1	
7/3	Движение молекул	1	
8/4	Взаимодействие молекул	1	
9/5	Агрегатные состояния вещества. Свойства газов, жидкостей и твердых тел	1	
10/6	Самостоятельная работа по теме «Первоначальные сведения о строении вещества»	1	
Взаимодействия тел - 22 ч.			
11/1	Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение.	1	- использовать воспитательные возможности содержания учебного предмета через демонстрацию обучающимся примеров ответственного, гражданского поведения, проявления человеколюбия и добросердечности, через подбор задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе;
12/2	Скорость. Единицы скорости	1	
13/3	Расчет пути и времени движения	1	
14/4	Инерция	1	
15/5	Взаимодействие тел	1	
16/6	Масса тела. Единицы массы. Измерение массы тела на весах	1	

17/7	Лабораторная работа № 3 «Измерение массы тела на рычажных весах»	1	<p>- привлекать внимание обучающихся к обсуждаемой на уроке информации, активизации познавательной деятельности обучающихся;</p> <p>- формировать коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, взрослыми в процессе образовательной деятельности;</p> <p>- устанавливать доверительные отношения между педагогическим работником и обучающимися, способствующих позитивному восприятию обучающимися требований и просьб педагогического работника, привлечению внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации познавательной деятельности;</p> <p>- защищать достоинство и интересы учащихся, помогать детям, оказавшимся в конфликтной ситуации и/или неблагоприятных условиях;</p> <p>- развить умения применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин с использованием при необходимости справочных материалов, компьютера, пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах;</p>
18/8	Плотность вещества	1	
19/9	Лабораторная работа № 4 «Измерение объема тел. Лабораторная работа № 5 «Определение плотности твердого тела»	1	
20/10	Расчет массы и объема тела по его плотности	1	
21/11	Решение задач	1	
22/12	Контрольная работа № 1 «Механическое движение. Плотность вещества»	1	
23/13	Сила	1	
24/14	Явление тяготения. Сила тяжести. Сила тяжести на других планетах	1	
25/15	Сила упругости. Закон Гука	1	
26/16	Вес тела. Единицы силы. Связь между силой тяжести и массой тела	1	
27/17	Динамометр. Лабораторная работа № 6 «Градуирование пружины и измерение сил динамометром»	1	
28/18	Сложение двух сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил	1	
29/19	Сила трения. Трение покоя	1	
30/20	Трение в природе и технике. Лабораторная работа № 7 «Выяснение зависимости силы трения скольжения от площади соприкосновения тел и прижимающей силы»	1	
31/21	Решение задач	1	
32/22	Самостоятельная работа по теме «Силы в природе»	1	
Давление твердых тел, жидкостей и газов – 22 ч.			
33/1	Давление. Единицы давления	1	<p>- эффективно регулировать поведение учащихся для обеспечения безопасной образовательной среды;</p> <p>- использовать воспитательные возможности предметного содержания через подбор соответствующих задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе;</p>
34/2	Способы уменьшения и увеличения давления	1	
35/3	Давление газа	1	
36/4	Передача давления жидкостями и газами. Закон Паскаля	1	
37/5	Давление в жидкости и газе. Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда	1	
38/6	Решение задач	1	
39/7	Сообщающиеся сосуды	1	

40/8	Вес воздуха. Атмосферное давление	1	<p>- развивать умение работать с учебным физическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли с применение физической терминологии и символики, проводить классификации, логические обоснования, доказательства утверждений: решение сюжетных задач разных типов на все темы;</p> <p>- применять на уроке интерактивные форм работы с обучающимися: интеллектуальные игры, дискуссии, решение кейсовых задач, групповая работа;</p> <p>- воспитание патриотизма, уважения к Отечеству, осознанное, уважительное отношение к истории, культуре. Показать роль открытий физики в развитии отечественной науки</p>
41/9	Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли	1	
42/10	Барометр - анероид. Атмосферное давление на различных высотах	1	
43/11	Манометры	1	
44/12	Поршневой жидкостный насос. Гидравлический пресс	1	
45/13	Решение задач	1	
46/14	Контрольная работа № 2 «Давление твердых тел, жидкостей и газов»	1	
47/15	Действие жидкости и газа на погруженное в них тело	1	
48/16	Закон Архимеда	1	
49/17	Лабораторная работа № 8 «Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело»	1	
50/18	Плавание тел	1	
51/19	Решение задач	1	
52/20	Лабораторная работа № 9 «Выяснение условий плавания тела в жидкости»	1	
53/21	Плавание судов. Воздухоплавание	1	
54/22	Контрольная работа № 3 «Архимедова сила»	1	
Работа и мощность. Энергия -14 ч.			
55/1	Механическая работа. Единицы работы	1	<p>- формировать навыки и умения безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права;</p> <p>- проектировать и создавать ситуации и события, развивающие эмоционально ценностную сферу ребенка (культуру переживаний и ценностные ориентации ребенка);</p> <p>- опираться на жизненный опыт учащихся, приводя примеры, образы, метафоры из книг, фильмов, компьютерных игр;</p>
56/2	Мощность. Единицы мощности	1	
57/3	Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге	1	
58/4	Момент силы	1	
59/5	Рычаги в технике, быту и природе. Лабораторная работа № 10 «Выяснения условия равновесия рычага»	1	
60/6	Блоки. «Золотое правило» механики	1	
61/7	Решение задач	1	
62/8	Центр тяжести тела	1	
63/9	Условия равновесия тел	1	
64/10	Коэффициент полезного действия механизмов. Лабораторная работа № 11 «Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости»	1	

65/11	Контрольная работа № 4 «Работа и мощность. Простые механизмы»	1	- инициировать и поддерживать исследовательскую деятельность обучающихся в рамках реализации индивидуальных и групповых проектов;
66/12	Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия	1	
67/13	Преобразование одного вида механической энергии в другой	1	
68/14	Повторение	1	

