

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Партизанская школа имени Героя Советского Союза Богданова Александра Петровича»
Симферопольского района Республики Крым
ул. Сумская, №11а, с. Партизанское, Симферопольский район, Республики Крым, РФ,
297566, телефон: +7(978)7375962, e-mail: school_simferopolsiy-rayon23@crimeaedu.ru
ОКПО 00827082, ОГРН 1159102023134, ИНН 9109009671/КПП 910901001

РАССМОТРЕНО

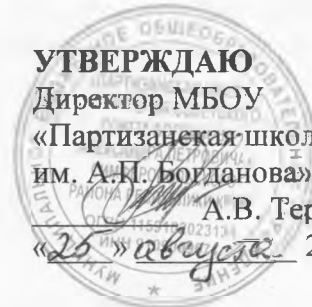
МО учителей естественно-
математического цикла
(протокол
от «25» августа 2023г. № 4)

СОГЛАСОВАНО

ЗДУВР МБОУ
«Партизанская школа
им. А.П. Богданова»
Ю.В. Когутова
«25» августа 2023г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ
«Партизанская школа
им. А.П. Богданова»
А.В. Терещенко
«25» августа 2023г.



ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

учебного предмета «Физика»

(ID 509592)

для 7-х классов

на 2023/2024 учебный год

Уровень образования: основное общее образование

Составитель: Е.А. Широкожухина

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данное поурочное планирование учебного предмета «Физика» для 7-х классов разработана в соответствии с:

1. Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования / приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31 мая 2021 года № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;
 2. Федеральной рабочей программой основного общего образования. Физика– Москва, 2023;
 3. УМК: И.М. Перышкин, А.И. Иванов «Физика» 7 класс. Базовый уровень; 3-е издание, переработанное; Москва «Просвещение» 2023;
 4. Основной образовательной программой основного общего образования МБОУ «Партизанская школа им А.П.Богданова»;
 5. Учебный план МБОУ «Партизанская школа им А.П.Богданова» на 2023/2024 учебный год;
 5. Положение о разработке и утверждении рабочих программ учебных предметов.
- Срок реализации программы – 2023-2024 учебный год.

Программа по физике на уровне основного общего образования составлена на основе положений и требований к результатам освоения на базовом уровне основной образовательной программы, представленных в ФГОС ООО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и Концепции преподавания учебного предмета «Физика».

Содержание программы по физике направлено на формирование естественно-научной грамотности обучающихся и организацию изучения физики на деятельностной основе. В программе по физике учитываются возможности учебного предмета в реализации требований ФГОС ООО к планируемым личностным и метапредметным результатам обучения, а также межпредметные связи естественно-научных учебных предметов на уровне основного общего образования.

Программа по физике устанавливает распределение учебного материала по годам обучения (по классам), предлагает примерную последовательность изучения тем, основанную на логике развития предметного содержания и учёте возрастных особенностей обучающихся.

Программа по физике разработана с целью оказания методической помощи учителю в создании рабочей программы по учебному предмету.

Физика является системообразующим для естественно-научных учебных предметов, поскольку физические законы лежат в основе процессов и явлений, изучаемых химией, биологией, астрономией и физической географией, вносит вклад в естественно-научную картину мира, предоставляет наиболее ясные образцы применения научного метода познания, то есть способа получения достоверных знаний о мире.

Одна из главных задач физического образования в структуре общего образования состоит в формировании естественно-научной грамотности и интереса к науке у обучающихся.

Изучение физики на базовом уровне предполагает овладение следующими компетентностями, характеризующими естественно-научную грамотность:

- научно объяснять явления;
- оценивать и понимать особенности научного исследования;
- интерпретировать данные и использовать научные доказательства для получения выводов.

Цели изучения физики на уровне основного общего образования определены в Концепции преподавания учебного предмета «Физика» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные общеобразовательные программы, утверждённой решением

Коллегии Министерства просвещения Российской Федерации (протокол от 3 декабря 2019 г. № ПК-4вн).

Цели изучения физики:

- приобретение интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;
- развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям;
- формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;
- формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий;
- развитие представлений о возможных сферах будущей профессиональной деятельности, связанной с физикой, подготовка к дальнейшему обучению в этом направлении.

Достижение этих целей программы по физике на уровне основного общего образования обеспечивается решением следующих **задач**:

- приобретение знаний о дискретном строении вещества, о механических, тепловых, электрических, магнитных и квантовых явлениях;
- приобретение умений описывать и объяснять физические явления с использованием полученных знаний;
- освоение методов решения простейших расчётных задач с использованием физических моделей, творческих и практико-ориентированных задач;
- развитие умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов;
- освоение приёмов работы с информацией физического содержания, включая информацию о современных достижениях физики, анализ и критическое оценивание информации;
- знакомство со сферами профессиональной деятельности, связанными с физикой, и современными технологиями, основанными на достижениях физической науки.

На изучение физики (базовый уровень) на уровне основного общего образования отводится 238 часов: в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

Предлагаемый в программе по физике перечень лабораторных работ и опытов носит рекомендательный характер, учитель делает выбор проведения лабораторных работ и опытов с учётом индивидуальных особенностей обучающихся, списка экспериментальных заданий, предлагаемых в рамках основного государственного экзамена по физике.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
7 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Лабораторные работы	
Раздел 1. Физика и её роль в познании окружающего мира					
1.1	Физика - наука о природе	2			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
1.2	Физические величины	2		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
1.3	Естественнонаучный метод познания	2			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
Итого по разделу		6			
Раздел 2. Первоначальные сведения о строении вещества					
2.1	Строение вещества	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
2.2	Движение и взаимодействие частиц вещества	2		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
2.3	Агрегатные состояния вещества	3	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
Итого по разделу					
Раздел 3. Движение и взаимодействие тел					
3.1	Механическое движение	3			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194

3.2	Инерция, масса, плотность	4		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
3.3	Сила. Виды сил	14	1	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
Итого по разделу		21			
Раздел 4. Давление твёрдых тел, жидкостей и газов					
4.1	Давление. Передача давления твёрдыми телами, жидкостями и газами	3			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
4.2	Давление жидкости	5			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
4.3	Атмосферное давление	6			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
4.4	Действие жидкости и газа на погружённое в них тело	7	1	3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
Итого по разделу		21			
Раздел 5. Работа и мощность. Энергия					
5.1	Работа и мощность	3		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
5.2	Простые механизмы	5		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
5.3	Механическая энергия	4	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
Итого по разделу		12			
Резервное время		2			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	4	10	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7- А КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные	Лабораторные работы	План	Факт	
1	Физика — наука о природе. Явления природы	1			04.09		
2	Физические явления	1			06.09		
3	Физические величины и их измерение. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №1 «Определение цены деления шкалы измерительного прибора»	1		1	11.09		
4	Урок-исследование. Демонстрационный эксперимент "Измерение температуры при помощи жидкостного термометра и датчика температуры"	1			13.09		
5	Методы научного познания. Описание физических явлений с помощью моделей	1			18.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff09f72a
6	Урок-исследование "Проверка гипотезы: дальность полёта шарика, пущенного горизонтально, тем больше, чем больше высота пуска"	1			20.09		
7	Строение вещества. Опыты, доказывающие дискретное строение вещества	1			25.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff09f60a

8	Движение частиц вещества	1			27.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a013e
9	Урок-исследование. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №2 «Опыты по наблюдению теплового расширения газов»	1		1	02.10		
10	Агрегатные состояния вещества	1			04.10		
11	Особенности агрегатных состояний воды. Обобщение по разделу «Первоначальные сведения о строении вещества»	1			09.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a0378
12	Контрольная работа №1 По темам: «Физика и её роль в познании окружающего мира. Первоначальные сведения о строении вещества»	1	1		11.10		
13	Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение	1			16.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a05c6
14	Скорость. Единицы скорости	1			18.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a079c
15	Расчет пути и времени движения	1			23.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a0ae4
16	Инерция. Масса — мера инертности тел	1			25.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a0c10
17	Плотность вещества. Расчет массы и объема тела по его плотности	1			08.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a0fee

18	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа 3 «Определение плотности твёрдого тела»	1		1	13.11		
19	Решение задач по теме "Плотность вещества"	1			15.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a123c
20	Сила как характеристика взаимодействия тел. Сила упругости. Закон Гука	1			20.11		
21	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №4 «Изучение зависимости растяжения (деформации) пружины от приложенной силы»	1		1	22.11		
22	Явление тяготения. Сила тяжести	1			27.11		
23	Связь между силой тяжести и массой тела. Вес тела. Решение задач по теме "Сила тяжести"	1			29.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a1778
24	Сила тяжести на других планетах. Физические характеристики планет	1			04.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a1502
25	Измерение сил. Динамометр	1			06.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a18cc
26	Вес тела. Невесомость	1			11.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a1778
27	Сложение двух сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил	1			13.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a1a70
28	Решение задач по теме "Равнодействующая сил"	1			18.12		

29	Сила трения и её виды. Трение в природе и технике	1			20.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a1b9c
30	Решение задач по темам: «Вес тела», «Графическое изображение сил», «Силы», «Равнодействующая сил				25.12		
31	Контрольная работа №2 по темам: «Механическое движение», «Масса, плотность», «Вес тела», «Графическое изображение сил», «Силы»	1	1		27.12		
32	Повторный инструктаж по ТБ, Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №5 «Изучение зависимости силы трения скольжения от силы давления и характера соприкасающихся поверхностей»	1		1	10.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a1cc8
33	Решение задач на определение равнодействующей силы	1			15.01		
34	Давление. Способы уменьшения и увеличения давления	1			17.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a20a6
35	Давление газа. Зависимость давления газа от объёма, температуры	1			22.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2376
36	Передача давления твёрдыми телами, жидкостями и газами. Закон Паскаля	1			24.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a25b0
37	Давление в жидкости и газе, вызванное действием силы тяжести	1			29.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2718
38	Решение задач по теме «Давление в жидкости и газе. Закон Паскаля»	1			31.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2826

39	Сообщающиеся сосуды	1			05.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2970
40	Гидравлический пресс	1			07.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3136
41	Манометры. Поршневой жидкостный насос	1			12.02		
42	Атмосфера Земли и причины её существования	1			14.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a
43	Вес воздуха. Атмосферное давление	1			19.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a
44	Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли	1			21.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2da8
45	Зависимость атмосферного давления от высоты над уровнем моря	1			26.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4
46	Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах	1			28.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4
47	Решение задач по теме " Атмосферное давление"	1			04.03		
48	Действие жидкости и газа на погруженное в них тело. Архимедова сила	1			06.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3276
49	Контрольная работа №3 «Давление твердых тел, жидкостей и газов»	1	1		11.03		

50	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №6 «Определение выталкивающей силы, действующей на тело, погруженное в жидкость»	1		1	13.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a33fc
51	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №7 «Исследование зависимости веса тела в воде от объёма погруженной в жидкость части тела»	1		1	25.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3514
52	Плавание тел	1			27.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3a96
53	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №8" Конструирование ареометра или конструирование лодки и определение её грузоподъёмности"	1		1	01.04		
54	Решение задач по темам: «Плавание судов. Воздухоплавание», «Давление твердых тел, жидкостей и газов»	1			03.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3654
55	Механическая работа	1			08.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3f82
56	Мощность. Единицы мощности	1			15.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3f82
57	Урок-исследование "Расчёт мощности, развиваемой при подъёме по лестнице"	1			17.04		
58	Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге	1			22.04		
59	Рычаги в технике, быту и природе. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа № 9 «Исследование условий равновесия рычага»	1		0.5	24.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a478e

60	Решение задач по теме «Условия равновесия рычага»	1			27.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a48a6
61	Коэффициент полезного действия механизма. Инструктаж по ТБ Лабораторная работа №9 «Измерение КПД наклонной плоскости»	1		0.5	08.05		
62	Решение задач по теме "Работа, мощность, КПД"	1			13.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a4c48
63	Механическая энергия. Кинетическая и потенциальная энергия.	1			15.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a4252
64	Контрольная работа 4 «Работа и мощность. Энергия»	1	1		20.05		
65	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №10 "Экспериментальное определение изменения кинетической и потенциальной энергии при скатывании тела по наклонной плоскости"	1		1	22.05		
66	Закон сохранения механической энергии	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a4360
67	Резервный урок. Работа с текстами по теме "Механическое движение"	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a4ee6
68	Резервный урок. Работа с текстами по теме "Давление твёрдых тел, жидкостей и газов"	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a4ffe
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	4	10			

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
7- Б КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Лабораторные работы	План	Факт	
1	Физика — наука о природе. Явления природы	1			04.09		
2	Физические явления	1			06.09		
3	Физические величины и их измерение. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №1 «Определение цены деления шкалы измерительного прибора»	1		1	11.09		
4	Урок-исследование. Демонстрационный эксперимент "Измерение температуры при помощи жидкостного термометра и датчика температуры"	1			13.09		
5	Методы научного познания. Описание физических явлений с помощью моделей	1			18.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff09f72a
6	Урок-исследование "Проверка гипотезы: дальность полёта шарика, пущенного горизонтально, тем больше, чем больше высота пуска"	1			20.09		
7	Строение вещества. опыты, доказывающие дискретное строение вещества	1			25.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff09fe0a
8	Движение частиц вещества	1			27.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a013e

9	Урок-исследование. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №2 «Опыты по наблюдению теплового расширения газов»	1		1	02.10		
10	Агрегатные состояния вещества	1			04.10		
11	Особенности агрегатных состояний воды. Обобщение по разделу «Первоначальные сведения о строении вещества»	1			09.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a0378
12	Контрольная работа №1 По темам: «Физика и её роль в познании окружающего мира. Первоначальные сведения о строении вещества»	1	1		11.10		
13	Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение	1			16.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a05c6
14	Скорость. Единицы скорости	1			18.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a079c
15	Расчет пути и времени движения	1			23.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a0ae4
16	Инерция. Масса — мера инертности тел	1			25.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a0c10
17	Плотность вещества. Расчет массы и объема тела по его плотности	1			08.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a0fee
18	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа 3 «Определение плотности твёрдого тела»	1		1	13.11		
19	Решение задач по теме "Плотность вещества"	1			15.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a123c
20	Сила как характеристика взаимодействия тел. Сила упругости. Закон Гука	1			20.11		

21	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №4 «Изучение зависимости растяжения (деформации) пружины от приложенной силы»	1		1	22.11		
22	Явление тяготения. Сила тяжести	1			27.11		
23	Связь между силой тяжести и массой тела. Вес тела. Решение задач по теме "Сила тяжести"	1			29.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a1778
24	Сила тяжести на других планетах. Физические характеристики планет	1			04.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a1502
25	Измерение сил. Динамометр	1			06.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a18cc
26	Вес тела. Невесомость	1			11.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a1778
27	Сложение двух сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил	1			13.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a1a70
28	Решение задач по теме "Равнодействующая сил"	1			18.12		
29	Сила трения и её виды. Трение в природе и технике	1			20.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a1b9c
30	Решение задач по темам: «Вес тела», «Графическое изображение сил», «Силы», «Равнодействующая сил				25.12		
31	Контрольная работа №2 по темам: «Механическое движение», «Масса, плотность», «Вес тела», «Графическое изображение сил», «Силы»	1	1		27.12		
32	Повторный инструктаж по ТБ, Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №5 «Изучение зависимости силы трения скольжения от силы давления и характера соприкасающихся поверхностей»	1		1	10.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a1cc8
33	Решение задач на определение равнодействующей силы	1			15.01		

34	Давление. Способы уменьшения и увеличения давления	1			17.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a20a6
35	Давление газа. Зависимость давления газа от объёма, температуры	1			22.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2376
36	Передача давления твёрдыми телами, жидкостями и газами. Закон Паскаля	1			24.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a25b0
37	Давление в жидкости и газе, вызванное действием силы тяжести	1			29.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2718
38	Решение задач по теме «Давление в жидкости и газе. Закон Паскаля»	1			31.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2826
39	Сообщающиеся сосуды	1			05.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2970
40	Гидравлический пресс	1			07.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3136
41	Манометры. Поршневой жидкостный насос	1			12.02		
42	Атмосфера Земли и причины её существования	1			14.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a
43	Вес воздуха. Атмосферное давление	1			19.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a
44	Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли	1			21.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2da8
45	Зависимость атмосферного давления от высоты над уровнем моря	1			26.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4
46	Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах	1			28.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4
47	Решение задач по теме " Атмосферное давление"	1			04.03		

48	Действие жидкости и газа на погруженное в них тело. Архимедова сила	1			06.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3276
49	Контрольная работа №3 «Давление твердых тел, жидкостей и газов»	1	1		11.03		
50	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №6 «Определение выталкивающей силы, действующей на тело, погруженное в жидкость»	1		1	13.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a33fc
51	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №7 «Исследование зависимости веса тела в воде от объема погруженной в жидкость части тела»	1		1	25.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3514
52	Плавание тел	1			27.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3a96
53	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №8" Конструирование ареометра или конструирование лодки и определение её грузоподъемности"	1		1	01.04		
54	Решение задач по темам: «Плавание судов. Воздухоплавание», «Давление твердых тел, жидкостей и газов»	1			03.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3654
55	Механическая работа	1			08.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3f82
56	Мощность. Единицы мощности	1			15.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3f82
57	Урок-исследование "Расчёт мощности, развиваемой при подъёме по лестнице"	1			17.04		
58	Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге	1			22.04		
59	Рычаги в технике, быту и природе. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа № 9 «Исследование условий равновесия рычага»	1		0.5	24.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a478e

60	Решение задач по теме «Условия равновесия рычага»	1			27.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a48a6
61	Коэффициент полезного действия механизма. Инструктаж по ТБ Лабораторная работа №9 «Измерение КПД наклонной плоскости»	1		0.5	08.05		
62	Решение задач по теме "Работа, мощность, КПД"	1			13.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a4c48
63	Механическая энергия. Кинетическая и потенциальная энергия.	1			15.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a4252
64	Контрольная работа 4 «Работа и мощность. Энергия»	1	1		20.05		
65	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №10 "Экспериментальное определение изменения кинетической и потенциальной энергии при скатывании тела по наклонной плоскости"	1		1	22.05		
66	Закон сохранения механической энергии	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a4360
67	Резервный урок. Работа с текстами по теме "Механическое движение"	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a4ee6
68	Резервный урок. Работа с текстами по теме "Давление твёрдых тел, жидкостей и газов"	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a4ffe
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	4	10			

