

**Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа №4 городского округа Стрежевой
с углубленным изучением отдельных предметов»**

636785, Томская область, г. Стрежевой, 4 микрорайон, д. 458, E-mail:shkola4@guostrj.ru, тел/факс:(382-59) 5-76-32

Календарно – тематическое планирование

учебного предмета «Физика» (углубленный уровень)

для обучающихся 7МФИ «Сириус-класса»

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Роль физики в жизни человека	1			2.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff09f72a
2	Физика - наука о природе. Наблюдения и опыты. Физические термины.	1			2.09	
3	Физические величины. Размерность. Единицы физических величин. Измерение физических величин. Эталоны	1			3.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff09fe0a
4	Лабораторная работа № 1 "Определение цены деления измерительного прибора" Знакомство с измерительными приборами	1		1	9.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a013e
5	Международная система единиц. Перевод внесистемных единиц в единицы СИ.	1			9.09	

6	Естественно-научный метод познания: наблюдение, постановка научного вопроса, выдвижение гипотез, эксперимент по проверке гипотез, объяснение наблюдаемого явления. Описание физических явлений с помощью моделей.	1			10.09	
7	Строение вещества: атомы и молекулы, их размеры и массы. Опыты, доказывающие дискретное строение вещества.	1			16.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a0378
8	Лабораторная работа № 2 "Измерение размеров малых тел способом рядов"	1		1	16.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a05c6
9	Движение частиц вещества. Связь скорости движения частиц с температурой.	1			17.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a079c

	Броуновское движение. Диффузия.					
10	Взаимодействие частиц вещества: притяжение и отталкивание. Смачивание и капиллярность. Поверхностное натяжение.	1			23.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a0ae4
11	Агрегатные состояния вещества: строение газов, жидкостей и твёрдых (кристаллических) тел.	1			23.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a0c10
12	Обобщение по теме "Первоначальные сведения об атомно-молекулярном строении вещества"	1			24.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a0fee
13	Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение	1			30.09	
14	Скорость. Единицы измерения скорости	1			30.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a123c
15	Расчет пути и времени движения	1			1.10	

16	Лабораторная работа № 3 "Измерение скорости, пути и времени равномерного прямолинейного движения тела"	1		1	7.10	
17	Средняя скорость	1			7.10	
18	Решение задач на расчет пути и времени движения	1			8.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a1778
19	Графический способ описания движения	1			14.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a1502
20	Относительность движения	1			14.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a18cc
21	Решение комплексных задач на равномерное прямолинейное движение	1			15.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a1778
22	Подготовка к контрольной работе. Равномерное прямолинейное движение.	1			21.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a1a70
23	Контрольная работа №1. Равномерное прямолинейное движение.	1	1		21.10	
24	Масса тела. Плотность вещества	1			22.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a1b9c

25	Лабораторная работа № 4 "Измерение массы тела на рычажных весах"	1		1	5.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a1cc8
26	Масса тела. Инертность	1			11.11	
27	Плотность вещества. Расчет массы и объема тела по его плотности.	1			11.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a1de0
28	Лабораторная работа № 5 "Измерение объема и плотности твердого тела"	1		1		
29	Тела с полостями, масштабные модели. Решение задач	1			12.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a20a6
30	Средняя плотность. Сплавы и смеси.	1			18.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2376
31	Поверхностная и линейная плотность	1			18.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a25b0
32	Поверхностная и линейная плотность	1			19.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2718
33	Решение задач по теме "Масса тела. Плотность вещества". Подготовка к	1			25.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2826

	контрольной работе.					
34	Контрольная работа №2. Масса тела. Плотность вещества	1	1		25.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2970
35	Анализ итогов контрольной работы. Взаимодействие тел. Сила	1			26.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3136
36	Всемирное тяготение. Сила тяжести. Сила тяжести на других планетах.	1			2.12	
37	Сила упругости. Закон Гука	1			2.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a
38	Измерение силы. Динамометр. Лабораторная работа № 6 "Градуирование пружины динамометра"	1		1	3.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a
39	Решение задач о силе тяжести и силе упругости	1			9.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2da8
40	Равнодействующая сила. Сложение сил, действующих по одной прямой.	1			9.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4

41	Вес тела. Невесомость.	1			10.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4
42	Вес тела. Невесомость.	1			16.12	
43	Сложение сил. Равнодействующая сила	1			16.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3276
44	Сила трения. Трение скольжения и трение покоя, вязкое трение.	1			17.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a33fc
45	Решение задач по теме "Взаимодействие тел. Силы в механике"	1			23.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3514
46	Лабораторная работа № 7 "Исследование зависимости силы трения скольжения от площади соприкасающихся тел и прижимающей силы"	1		1	23.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3a96
47	Трение в природе и технике.	1			24.12	
48	Решение задач на определение силы трения.	1			13.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3654
49	Решение комплексных задач по теме "Взаимодействие тел. Силы в механике"	1	1		13.01	

50	Давление. Передача давления твёрдыми телами. Способы уменьшения и увеличения давления	1			14.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3f82
51	Решение задач на определение давления твердых тел. Сила давления.	1			20.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a3f82
52	Давление газа. Зависимость давления газа от объёма и температуры.	1			20.01	
53	Давление в жидкостях и газах. Закон Паскаля. Пневматические машины	1			21.01	
54	Лабораторная работа № 8 "Изучение зависимости давления газа от его температуры и объёма сосуда"	1		1	27.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a478e
55	Зависимость давления жидкости от глубины погружения. Гидростатический парадокс.	1			27.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a48a6

56	Решение задач на нахождение давления столба жидкости	1			28.01	
57	Расчет давления жидкости на стенки сосуда	1			3.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a4c48
58	Сообщающиеся сосуды. Закон сообщающихся сосудов.	1			3.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a4252
59	Решение задач по теме "Сообщающиеся сосуды"	1			4.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a4360
60	Атмосферное давление. Атмосфера Земли и атмосферное давление. Причины существования воздушной оболочки Земли. Опыт Торричелли.	1			10.02	
61	Измерение атмосферного давления. Зависимость атмосферного давления от высоты над уровнем моря. Приборы для измерения атмосферного давления	1			10.02	

62	Решение задач на определение давления в жидкости с учетом атмосферного давления.	1			11.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a4ee6
63	Гидравлические механизмы. Использование высоких давлений в современных технологиях. Устройство водопровода	1			17.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a4ffe
64	Как мы дышим и пьем	1			17.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff09f72a
65	Решение задач по теме "Давление твердых тел, жидкостей и газов". Подготовка к контрольной работе	1			18.02	
66	Контрольная работа №3. "Взаимодействие тел. Силы в механике. Давление твердых тел, жидкостей и газов."	1	1		24.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff09fe0a
67	Анализ итогов контрольной работы. Действие жидкости и газа на	1			24.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a013e

	погружённое в них тело. Выталкивающая (архимедова) сила. Закон Архимеда.					
68	Лабораторная работа № 9 "Определение выталкивающей силы, действующий на погруженное в жидкость тело"	1		1	25.02	
69	Решение задач на определение выталкивающей силы	1			3.03	
70	Решение задач на определение выталкивающей силы	1			3.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
71	Плавание тел. Лабораторная работа № 10 "Выяснение условий плавания тел в жидкости"	1		1	.4.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
72	Плавание тел. Решение задач.	1			.10.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
73	Плавание судов.Осадка. Воздухоплавание	1			10.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
74	Решение задач по теме	1			11.03	

	«Плавание тел. Воздухоплавание»					
75	Решение задач по теме «Плавание тел. Воздухоплавание»	1			17.03	
76	Проектирование и конструирование ареометра	1			17.03	
77	Решение задач по теме "Изменение уровня жидкости"	1	1		18.03	
78	Решение задач по теме "Изменение уровня жидкости"	1			1.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
79	Решение задач по теме "Действие жидкости и газа на погруженное в них тело"	1			1.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
80	Подготовка к контрольной работе по теме "Действие жидкости и газа на погруженное в них тело"	1			2.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
81	Контрольная работа №4. "Действие жидкости и газа на погруженное в них тело"	1	1		7.04	

82	Анализ итогов контрольной работы. Механическая работа	1			7.04	
83	Работа силы тяжести и силы трения	1			8.04	
84	Лабораторная работа № 11 «Измерение работы силы трения»	1		1	14.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
85	Мощность	1			14.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
86	Простые механизмы.	1			15.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
87	Рычаг. Условие равновесия сил на рычаге. Лабораторная работа № 12 "Выяснение условий равновесия рычага"	1		1	21.04	
88	Момент силы. Правило моментов	1			21.04	
89	Решение задач. Условие равновесия сил на рычаге. Правило моментов.	1			22.04	
90	Неподвижный и подвижный блоки	1			28.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194

91	"Золотое" правило механики	1			28.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
92	Решение задач. Простые механизмы	1			29.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f416194
93	Коэффициент полезного действия механизма.	1		1	5.05	
94	Решение задач "КПД простых механизмов"	1			5.05	
95	Энергия. Механическая энергия. Кинетическая и потенциальная энергия.	1			6.05	
96	Превращение одного вида механической энергии в другой. Закон сохранения и превращения энергии в механике	1			12.05	
97	Решение задач по теме "Работа. Мощность. Энергия"	1			12.05	
98	Подготовка к контрольной работе по теме "Механика. Работа. Мощность. Энергия. Статика и	1			13.05	

	простые механизмы"					
99	Контрольная работа № 5 по теме "Механика. Работа. Мощность. Энергия. Статика и простые механизмы"	1	1		19.05	
100	Повторение	1			19.05	
101	Повторение	1			20.05	
102	Повторение	1			20.05	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	5	13		