

БЕКІТЕМІН:
УТВЕРЖДАЮ:
Ио директора
Коваленко Т.Н.

«31» августа 2022

КЕЛІСЕМІН:
СОГЛАСОВАНО:
Оқу ісінің меңгерушісі
зам.директора УВР
Коваленко Т.Н.

«31» августа 2022

ӘБ ОТЫРЫСЫНДА
ҚАРАЛДЫ;
РАССМОТРЕНО
НА ЗАСЕДАНИИ М/О

Хаттама № _____

Протокол № _____

«31» августа 2022

ТАҚЫРЫПТЫҚ КҮНТІЗБЕ ЖОСПАРЫ

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

САБАҚТАР

УРОКОВ: Физика

СЫНЫП

КЛАСС 7

МҰҒАЛІМ

УЧИТЕЛЬ: Спасенов Д.Б.

САҒАТ САНЫ

КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ: 72

АПТАСЫНА

В НЕДЕЛЮ: 2

**Пояснительная записка к календарно-тематическому планированию по физике для
7 класса**

Индивидуальный план сопровождения учащегося: Тлеубай Батырхана Айдаровича, испытывающего трудности в усвоении образовательной программы.

Настоящее планирование составлено на основе Государственного стандарта среднего общего образования Республики Казахстан по предмету «Физика» и представляет целостный курс, направленный на изучение основ современной физики на основе принципов развивающего и воспитывающего обучения, систематичности, преемственности.

Учебник: Н.А. Закирова, Аширов Р.Р. «Арман-ПВ», 2019

Распределение:

СОЧ – 4; СОР – 6; Лабораторных работ - 10; Практических работ - 22

Таблица 14.2. Количество СОР по предмету «Физика»

По Типовым учебным планам				
Класс	1 четверть	2 четверть	3 четверть	4 четверть
7	2	2	2	2

Таблица 14.5. Количество лабораторных и практических работ.

Класс	Лабораторная работа	Практическая работа
По Типовой учебной программе		
7	10	22

Календарно-тематический план
Физика 7 класс
 Итого: 72 часов (в неделю 2 часа)

№	Раздел/ сквозные темы	Темы	Цели обучения	Кол- во час.	Дата	Примечание
1/1	Физика – наука о природе (1 ч)	Физика – наука о природе.	7.1.1.1 - приводить примеры физических явлений;	1	02.09	
2/2			Научные методы изучения природы	7.1.1.2 - различать научные методы изучения природы	1	06.09
3/1	Физические величины и измерения (7 ч)	Международная система единиц.	7.1.2.1 - соотносить физические величины с их единицами измерения	1	06.09	
4/2			Скалярные и векторные физические величины.	Международной системы единиц		
5/3		Точность измерений и вычислений Запись больших и малых чисел	7.1.2.2 - различать скалярные и векторные физические величины и приводить примеры	1	16.09	
6/4			Лабораторная работа №1 «Определение размеров малых тел»	7.1.2.3 - применять кратные и дольные приставки при записи больших и малых чисел: микро (μ), милли (m), санти (с), деци (d), кило (k) и мега (M)	1	16.09
7/5		Лабораторная работа №2 «Измерение физических величин»	7.1.3.1 - измерять длину, объем тела, температуру и время, записывать результаты измерений с учетом погрешности	1	23.09	
8/6			Практическая работа №1 «Решение качественных и вычислительных задач»	7.1.3.2 - определять размер малых тел методом рядов 7.1.3.3 - знать и соблюдать технику безопасности в кабинете физики	1	23.09
			7.1.2.3 - применять кратные и дольные приставки при записи больших и малых чисел: микро (μ), милли (m), санти (с),	1	30.09	

9/7		<i>Практическая работа №2</i> «Определение цены деления шкалы прибора» СОР №1(1) «Физика -- наука о природе/ «Физические величины»»	деци (д), киго (к) и мега (М)	7.1.3.1 - измерять длину, объем тела, температуру и время, записывать результаты измерений с учетом погрешности	1	30.09	
10/1	Механическое движение (8ч)	Механическое движение и его характеристики. Система отсчета. Относительность механического движения Прямолинейное равномерное и неравномерное движение. Расчет скорости и средней скорости СОР №2(2) «Механическое движение».	7.2.1.1 -объяснять смысл понятий – материальная точка, система отсчета, относительность механического движения; траектория, путь, перемещение	1	07.10		
11/3			7.2.1.2 -приводить примеры относительности механического движения	1	07.10		
12/4			7.2.1.3 -различать прямолинейное равномерное и неравномерное движение	1	14.10		
13/5			7.2.1.4 - вычислять скорость и среднюю скорость движения тел	1	14.10		
14/6			7.2.1.5 -строить график зависимости s от t , применяя обозначение единиц измерения на координатных осях графиков и в таблицах	1	21.10		
15/7			<i>Практическая работа №3</i> «Решение качественных и вычислительных задач»	7.2.1.4 - вычислять скорость и среднюю скорость движения тел	1	21.10	
16/8			Суммативное оценивание за 1 четверть.		1	28.10	
17/9			<i>Практическая работа №4</i> «Графическое представление различных видов механического движения»	7.2.1.5- строить График зависимости s от t , применяя обозначение единиц измерения на координатных осях графиков и в таблицах.	1	28.10	
2 четверть							
18/1	Плотность (5 ч)	Масса и измерение массы тел. <i>Практическая работа №5</i> «Определение массы тел с использованием электронных или рычажных весов»	7.2.2.11 - измерять массу тела с использованием электронных, пружинных и рычажных весов	1	11.11		
19/2			Измерение объема тел правильной и	7.2.2.12 - использовать измерительный	1	11.11	

20/3	неправильной формы <i>Практическая работа №6</i> «Определение объема жидкости в мензурках».	цилиндр (мензурка) для измерения объема жидкости или твердого тела различной формы	1	18.11	
21/4	<i>Лабораторная работа №3</i> «Определение плотности жидкостей и твердых тел»	7.2.2.13-объяснять физический смысл плотности; 7.2.2.14 - экспериментально определять плотности жидкостей и твердых тел; 7.1.3.3 - знать и соблюдать технику безопасности в кабинете физики	1	18.11	
22/5	Расчет плотности. <i>Практическая работа №7</i> «Решение качественных и вычислительных задач». СОР №1(3) «Плотность».	7.2.2.15 - применять формулу плотности при решении задач	1	25.11	
23/1	Взаимодействие тел (10 ч) Явление инерции.	7.2.2.1 - объяснять явление инерции и приводить примеры	1	25.11	
24/2	Сила. Явление тяготения и сила тяжести. Вес. <i>Практическая работа №8</i> «Исследование силы тяжести».	7.2.2.2 -приводить примеры действия сил из повседневной жизни 7.2.2.10 -различать вес и силу тяжести	1	02.12	
25/3	Тема 1: Деформация. Сила упругости, закон Гюка. <i>Практическая работа №9</i> «Измерения с помощью динамометра».	7.2.2.3 - различать и приводить примеры пластических и упругих деформаций 7.2.2.5 - рассчитывать силу упругости по формуле закона Гюка	1	02.12	
26/4	Тема 2: <i>Лабораторная работа №4</i> «Изучение упругих деформаций» (за Праздничный день 01.12.2022г)	7.2.2.4 -определять коэффициент жесткости по графику зависимости силы упругости от удлинения; 7.1.3.3- знать и соблюдать технику безопасности в кабинете физики	1	09.12	
27/5	<i>Практическая работа № 10</i> «Исследование растяжения разных тел».	7.2.2.4 -определять коэффициент жесткости по графику зависимости силы упругости от удлинения; 7.2.2.5 - рассчитывать силу упругости по	1	09.12	

28/6	Сила трения. Учет трения в технике.	формуле закона Гука	7.2.2.6 - описывать трение при скольжении, качении, покое; 7.2.2.7 - приводить примеры полезного и вредного проявления силы трения;	1	23.12		
29/7	<i>Лабораторная работа №5</i> «Исследования силы трения скольжения». (за 16.12.2022 г. праздничный день)	7.2.2.6 - описывать трение при скольжении, качении, покое; 7.2.2.7 - приводить примеры полезного и вредного проявления силы трения		1	23.12	Совмещение	
30/8	Сложение сил. <i>Практическая работа №11</i> «Решение качественных и вычислительных задач задач». СОР №2(4) "Взаимодействие тел".	7.2.2.8 - изображать силы графически в заданном масштабе; 7.2.2.9- графически находить равнодействующую сил, действующих на тело и направленных вдоль одной прямой		1	30.12		
31/9	Сложение сил, действующих на тело вдоль одной прямой.	7.2.2.8 - изображать силы графически в заданном масштабе; 7.2.2.9- графически находить равнодействующую сил, действующих на тело и направленных вдоль одной прямой		1		совмещение	
32/10		Суммативное оценивание за 2 четверть			1		
33/11	Работа над ошибками. Решение задач.	7.2.2.10 -различать вес и силу тяжести 7.2.2.5 - рассчитывать силу упругости по формуле закона Гука; 7.2.2.6 - описывать трение при скольжении, качении, покое; 7.2.2.5 - рассчитывать силу упругости по формуле закона Гука.		15 ч	30.12		
34/1	Давление (12ч)	3 четверть			1	13.01	
35/2	Молекулярное строение твердых тел, жидкостей и газов Давление твердых тел.	7.3.1.1 -описывать строение твердых тел, жидкостей и газов на основе молекулярного строения вещества 7.3.1.2-объяснять физический смысл давления и описывать способы его изменения 7.3.1.3 - применять формулу давления		1	13.01		

36/3	Давление в жидкостях и газах, закон Паскаля. Гидростатическое Давление.	7.3.1.4 - объяснить давление газа на основе молекулярного строения; 7.3.1.5 - вывести формулу гидростатического Давления в жидкостях и применить ее при решении задач	1	20.01	
37/4	<i>Практическая работа №12</i> «Решение качественных и вычислительных задач».	7.3.1.4 - объяснить давление газа на основе молекулярного строения; 7.3.1.5 - вывести формулу гидростатического давления в жидкостях и применить ее при решении задач	1	20.01	
38/5	Сообщающиеся сосуды. <i>Практическая работа № 13</i> «Исследование расположения поверхностей одинаковых и разных жидкостей в сообщающихся сосудах любой формы».	7.3.1.6 - приводить примеры использования сообщающихся сосудов	1	27.01	
39/6	Гидравлическая машина.	7.3.1.7 - описывать принцип действия гидравлических машин; 7.3.1.8 - рассчитывать выигрыш в силе при использовании гидравлических машин	1	27.01	
40/7	Атмосферное давление, измерение атмосферного давления. <i>Практическая работа №14</i> «Исследование наличия атмосферного давления».	7.3.1.9 - объяснить природу атмосферного давления и способы его измерения	1	03.02	
41/8	Манометры, насосы.	7.3.1.10 - описывать принцип действия манометра и насоса	1	03.02	
42/9	Выталкивающая сила.	7.3.1.12 - объяснить природу выталкивающей силы в жидкостях и газах; 7.3.1.13 - применить закон Архимеда при решении задач	1	10.02	
43/10	<i>Лабораторная работа №6</i> «Изучение закона Архимеда».	7.3.1.11 - определять выталкивающую силу и исследовать ее зависимость от объема тела, погруженного в жидкость, знать и соблюдать технику безопасности в кабинете физики	1	10.02	

44/11		<i>Лабораторная работа №7</i> «Определение условия плавания».	7.3.1.14 исследовать условия плавания тел; 7.1.3.3 знать и соблюдать технику безопасности в кабинете физики;	1	17.02	
45/12		Решение задач. СОР №1(5) «Давление»	7.3.1.3 - применять формулу давления твердого тела при решении задач 7.3.1.8 - рассчитывать выигрыш в силе при использовании гидравлических машин 7.3.1.5 - вывести формулу гидростатического давления в жидкостях и применить ее при решении задач 7.3.1.13применять закон Архимеда при решении задач	1	17.02	
46/1	Работа и мощность (8ч)ч.	Механическая работа. <i>Практическая работа № 15</i> «Определение значения работы по графику».	7.2.3.1 - объяснять физический смысл механической работы; 7.2.3.8 - применять формулы механической работы и мощности при решении задач	1	24.02	
47/2		Мощность. <i>Практическая работа № 16</i> «Оценка мощности различных видов транспорта».	7.2.3.7 - объяснять физический смысл мощности; 7.2.3.8 - применять формулы механической работы и мощности при решении задач;	1	24.02	
48/3		<i>Практическая работа № 17</i> «Решение качественных и вычислительных задач».	7.2.3.1 - объяснять физический смысл механической работы; 7.2.3.7 - объяснять физический смысл мощности;	1	02.02	
49/4		Работа и мощность. СОР №1(6) "Работа и мощность".	7.2.3.8 - применять формулы механической работы и мощности при решении задач 7.2.3.1 - объяснять физический смысл механической работы; 7.2.3.7 - объяснять физический смысл мощности;	1	03.03	
50/5		Тема 1: <i>Практическая работа № 18</i> «Сравнение работы силы тяжести и силы трения»..	7.2.3.8 - применять формулы механической работы и мощности при решении задач	1	10.03	

51/6	Тема 2: Повторение. Решение задач.	7.3.1.5 - вывести формулу гидростатического давления в жидкостях и применить ее при решении задач 7.3.1.3 - применить формулу давления твердого тела при решении задач; 7.2.3.8 - применить формулы механической работы и мощности при решении задач;	1	10.03	
52/7	Суммативное оценивание за 3 четверть. Работа над ошибками. Решение задач.	7.3.1.5 - вывести формулу гидростатического давления в жидкостях и применить ее при решении задач 7.3.1.3 - применить формулу давления твердого тела при решении задач; 7.2.3.8 - применить формулы механической работы и мощности при решении задач;	1	17.03	
53/8			1	17.03	
4 четверть					
54/1	Энергия (6ч) Кинетическая энергия.	7.2.3.3 - применить формулу кинетической энергии при решении задач;	1	31.03	
55/2	Потенциальная энергия. <i>Практическая работа №19</i> «Решение качественных и вычислительных задач».	7.2.3.4 - применить формулу потенциальной энергии тела, поднятого над землей, при решении задач	1	31.03	
56/3	<i>Практическая работа №20</i> «Определение высоты отскока шарика для настольного тенниса».	7.2.3.2 - различать два вида механической энергии; 7.2.3.3 - применить формулу кинетической энергии при решении задач; 7.2.3.4 - применить формулу потенциальной энергии тела, поднятого над землей, при решении задач	1	07.04	
57/4	Закон сохранения и превращения энергии.	7.2.3.5 - приводить примеры переходов энергии из одного вида в другой; 7.2.3.6 - применять закон сохранения механической энергии при решении задач	1	14.04	
58/5	Решение задач.	7.2.3.5 - приводить примеры переходов энергии из одного вида в другой; 7.2.3.6 - применять закон сохранения	1	14.04	

59/6	Решение задач. СОР №1(7) «Энергия».	механической энергии при решении задач	7.2.3.3 - применять формулу кинетической энергии при решении задач; 7.2.3.4 - применять формулу потенциальной энергии тела, поднятого над землей, при решении задач; 7.2.3.2 - различать два вида механической энергии;	1	21.04	
60/1	Момент силы (7ч)-1 ч=6ч	Простые механизмы.	7.2.4.1 - приводить примеры использования простых механизмов и формулировать «Золотое правило механики»; 7.2.4.2 - объяснять физический смысл понятия «момент силы»	1	21.04	
61/2	Центр масс тел. <i>Лабораторная работа №8</i> «Нахождение центра масс плоской фигуры».	7.2.4.3 - экспериментально определять положение центра масс плоской фигуры		1	28.04	
62/3	Условие равновесия рычага <i>Практическая работа №21</i> «Решение качественных и вычислительных задач».	7.2.4.4 - формулировать и применять правило момента сил для тела, находящегося в равновесии, при решении задач		1	28.04	
63/4	<i>Лабораторная работа №9</i> «Определение условия равновесия рычага».	7.2.4.5 - экспериментально определять условия равновесия рычага; 7.1.3.3 - знать и соблюдать технику безопасности в кабинете физики		1	05.05	
64/5	Коэффициент полезного действия.	7.2.4.6 - экспериментально определять коэффициент полезного действия наклонной плоскости;		1	05.05	
65/6	<i>Лабораторная работа №10</i> «Определение коэффициента полезного действия наклонной плоскости».	7.2.4.6 - экспериментально определять коэффициент полезного действия наклонной плоскости; 7.1.3.3 - знать и соблюдать технику безопасности в кабинете физики		1	12.05	
66/7	Тема 2: <i>Практическая работа № 22</i> «Исследование зависимости	7.2.4.4 - формулировать и применять правило момента сил для тела, находящегося в равновесии, при решении		1	12.05	

67/1	Космос и Земля (4ч)	приложенной силы от расстояния до оси вращения». Тема 2: Наука о небесных телах. (за праздничный день (09.05.2022г.)	задач 7.7.1.1 - сравнивать, геоцентрическую и гелиоцентрическую системы; 7.7.1.2 – систематизировать объекты Солнечной системы.	1	1ч.20		
68/2		Основы календаря (сутки, месяц, год). СОР №1(7) «Момент силы/ Космос и Земля».	7.7.1.3 - объяснить смену времен года и длительность дня и ночи на разных широтах.	1	1ч.20		
69/3		Солнечная система.	7.7.1.3 - объяснить смену времен года и длительность дня и ночи на разных широтах.	1	26.05		
70/4		Суммативное оценивание за 4 четверть.		1	26.05		
71/5		Работа над ошибками. Решение задач.		1			
72/6		Повторение.		1			
Всего:				72			