

БЕКТЕМНІ:
УТВЕРЖДАЮ:
Ио директора
Коваленко Т.Н.

«31» августа 2022

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

«31» августа 2022

ӘБ ОТЫРЫСЫНДА
ҚАРАЛДЫ;
РАССМОТРЕНО
НА ЗАСЕДАНИИ МБОУ
Хаттамә №
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	Тема	Цели обучения	Кол- во час.	Дата	Примечание
1-й четверть (17ч)						
1/1	Физика – наука о природе (1 ч) Физические величины и измерения (7 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		Международная система единиц.	7.1.2.1 - соотносить физические величины с их единицами измерения Международной системы единиц	1	06.09	
4/2		Скалярные и векторные физические величины.	7.1.2.2 - различать скалярные и векторные физические величины и приводить примеры	1	16.09	
5/3		Точность измерений и вычислений Запись больших и малых чисел	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	
6/4		<i>Лабораторная работа №1</i> «Определение размеров малых тел»	7.1.3.1 - измерять длину, объем тела, температуру и время, записывать результаты измерений с учетом погрешности 7.1.3.3 - знать и соблюдать технику безопасности в кабинете физики	1	23.09	
7/5		<i>Лабораторная работа №2</i> «Измерение физических величин»	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	
8/6		<i>Практическая работа №1</i> «Решение качественных и вычислительных задач»	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 (цен) движения школы прибора» СОР №1(1) «Физика – наука о природе» «Физические величины»	меди (d), кило (k) и мега (M)	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.	7.2.1.1 -объяснить смысл понятий – материальная точка, система отсчета, относительность механического движения; траектория, путь, перемещение		1	07.10	
11/3		Относительность механического движения	7.2.1.2 -приводить примеры относительности механического движения		1	07.10	
12/4		Прямолнейное равномерное и неравномерное движение.	7.2.1.3 -различать прямолинейное равномерное и неравномерное движение		1	14.10	
13/5		Расчет скорости и средней скорости СОР №2(2) «Механическое движение».	7.2.1.4 - вычислять скорость и среднюю скорость движения тел		1	14.10	
14/6		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	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.		17 ч	28.10	
2 четверть							
18/1	Плотность (5 ч)	Масса и измерение массы тел.	7.2.2.1.1- измерять массу тела с использованием электронных, пружинных и рычажных весов		1	10.11	
19/2		«Практическая работа №5» «Определение массы тел с использованием электронных или рычажных весов»	Измерение объема тел правильной и	7.2.2.1.2 - 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			
21/4	Плотность вещества в единицах измерения плотности. <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	13.11	
22/5	Расчет плотности. <i>Практическая работа №7</i> «Решение качественных и вычислительных задач».	7.2.2.15 - применять формулу плотности при решении задач	1	25.11	
23/1	Взаимодействие тел (10 ч) Давление инерции.	7.2.2.1 - объяснять явление инерции и приводить примеры	1	28.11	
24/2	Сила. Давление течения 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: Деформации. Сила упругости, закон Гука. <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 Гука	1	02.12	
26/4	Тема 2: <i>Лабораторная работа №4</i> «Изучение упругих деформаций» (за Предыдущий 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 Гюка 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	Работа над ошибками. Решение задач.	Суммативное оценивание за 2 четверть			
33/11		7.2.2.10 - различать вес и силу тяжести 7.2.2.5 - рассчитывать силу упругости по формуле закона Гюка; 7.2.2.6 - описывать трение при скольжении, качении, покое; 7.2.2.5 - рассчитывать силу упругости по формуле закона Гюка.	1	30.12	
34/1		7.2.2.10 - различать вес и силу тяжести 7.2.2.5 - рассчитывать силу упругости по формуле закона Гюка; 7.2.2.6 - описывать трение при скольжении, качении, покое; 7.2.2.5 - рассчитывать силу упругости по формуле закона Гюка.	15 ч		.
3 четверть					
34/1	Давление (12ч)	7.3.1.1 - описывать строение твердых тел, жидкостей и газов на основе молекулярного строения вещества	1	13.01	
35/2	Давление твердых тел.	7.3.1.2 - объяснить 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.	твердого тела при решении 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	
37/4	Практическая работа №12 «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. Практическая работа №13 «Исследование расположения поверхностей одинаковых и разных жидкостей в сообщающихся сосудах любой формы».	7.3.1.6 - приводить примеры использования сообщающихся сосудов	1	21.01	
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. Практическая работа №14 «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	09.02	
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	Лабораторная работа №6 «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	

44/1		Лабораторная работа №7 «Определение условий плавания»	7.3.1.14 исследовать условия плавания тел; 7.1.3.3 уметь и описать технику безопасности в кабинете физики;	1	17.02	
45/2		Решение задач. СОР №1(5) «Удаление»	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 7.3.1.13 применить закон Архимеда при решении задач	1	17.02	
46/1	Работа и мощность. (8ч).	Механическая работа. Практическая работа № 15 «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 7.2.3.7 - объяснять физический смысл мощности;	1	24.02	
47/2		Мощность. Практическая работа № 16 «Оценка мощности различных видов транспорта».	7.2.3.8 - применять формулы механической работы и мощности при решении задач;	1	24.02	
48/3		Практическая работа № 17 «Решение качественных и вычислительных задач».	7.2.3.1 - объяснять физический смысл механической работы; 7.2.3.7 - объяснять физический смысл мощности; 7.2.3.8 - применять формулы механической работы и мощности при решении задач	1	03.03	
49/4		Работа и мощность. СОР №1(6) "Работа и мощность."	7.2.3.1 - объяснять физический смысл механической работы; 7.2.3.7 - объяснять физический смысл мощности;	1	03.03	
50/5		Тема 1: Практическая работа № 18 «Сравнение работы силы тяжести и силы трения»..	7.2.3.8 - применять формулы механической работы и мощности при решении задач 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 7.3.1.7 - 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	17.05	
53/8		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 19-я	12.03	
4 четверть					
54/1	Энергия (6ч)	Кинетическая энергия.	7.2.3.3 - применять формулу кинетической энергии при решении задач;	1	34.03
55/2	Потенциальная энергия. Практическая работа №19 «Решение качественных и вычислительных задач».	7.2.3.4 - применять формулу потенциальной энергии тела, поднятого над землей, при решении задач	1	31.03	
56/3	Практическая работа №20 «Определение высоты отскока шарика для настольного тенниса».	7.2.3.2 - различать два вида механической энергии; 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	1	03.04	
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: СЭР №1(7) «Энергия»	механической энергии при решении задач 7.2.1.3 - 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	27,0%	
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	24,0%	
61/2	Центр масс тел. Лабораторная работа №8 «Нахождение центра масс плоской фигуры».		7.2.4.3 - экспериментально определять положение центра масс плоской фигуры	1	28,0%	
62/3	Условие равновесия рычага Практическая работа №27 «Решение качественных и вычислительных задач».		7.2.4.4 - формулировать и применять правило момента сил для тела, находящегося в равновесии, при решении задач	1	28,0%	
63/4	Лабораторная работа №9 «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	05,0%	
64/5	Коэффициент полезного действия.		7.2.4.6 - экспериментально определять коэффициент полезного действия наклонной плоскости;	1	05,0%	
65/6	Лабораторная работа №10 «Определение коэффициента полезного действия наклонной плоскости».		7.2.4.6 - экспериментально определить коэффициент полезного действия наклонной плоскости; 7.1.3.3 - знать и соблюдать технику безопасности в кабинете физики	1	12,0%	
66/7	Тема 2: Практическая работа № 22 «Исследование зависимости		7.2.4.4 - формулировать и применять правило момента сил для тела, находящегося в равновесии, при решении	1	12,0%	

67/4	Космос и Земля (4-е)	приповерхностной силы от расстояния до оси вращения», Тема 2. Мелко о небесных телах, (за предпринятый урок 09.05.2022г.)	7.7.1.1 - сравнивать геоцентрическую и гелиоцентрическую системы; 7.7.1.2 – систематизировать объекты Солнечной системы.	1	14,05		
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	19,05		
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			