

КГУ «Общеобразовательная школа №18» отдела образования Осакаровского района управления образования
Карагандинской области

Принята решением СППС

ОШ №18

«31» 08 2022



ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Психолого-педагогического сопровождения

учащихся 8 класса по физики

на 2022-2023 учебный год

Календарно-тематический план
Физика 8 класс ЛУО **Итого: 36 часов (в неделю 2 часа)**

№	Раздел/ сквозные темы	Темы	Цели обучения	Кол- во час.	Дата	Примечание
1-я четверть (17ч).						
1/1	Тепловые явления (11 ч)	Тепловое движение, броуновское движение, диффузия.	8.3.1.1 - описывать эксперименты и приводить примеры, подтверждающие основные положения молекулярно-кинетической теории;	1	02.09.2022	
2/2		Температура, способы ее измерения, температурные шкалы.	8.3.1.3 - описывать измерение температуры на основе теплового расширения жидкости 8.3.1.2 - представлять температуру в разных температурных шкалах (Кельвин, Цельсий);	1	05.09.2022	
3/3		Внутренняя энергия, способы изменения внутренней энергии.	8.3.2.1 - описывать способы изменения внутренней энергии	1	09.09.2022	
4/4		Теплопроводность, конвекция, излучение.	8.3.2.2 - сравнивать различные виды теплопередачи	1	12.09.2022	
5/5		Теплопередача в природе и технике. Роль тепловых явлений в жизни живых организмов.	8.3.2.3 - приводить примеры применения теплопередачи в быту и технике 8.3.2.4 - приводить примеры приспособления живых организмов к различной температуре	1	16.09.2022	
6/6		Количество теплоты, удельная теплоемкость вещества. <i>Практическая работа № 1</i> "Исследование зависимости количества тепла от массы тела". <i>Практическая работа № 2</i> "Исследование зависимости количества теплоты от температуры нагрева".	8.3.2.5 - определять количество теплоты, полученной или отданной в процессе теплопередачи; 8.3.2.9 - применять уравнение теплового баланса при решении задач	1	19.09.2022	
7/7		<i>Практическая работа №3</i> "Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела, или выделяемого им при охлаждении".	8.3.2.5 - определять количество теплоты, полученной или отданной в процессе теплопередачи; 8.3.2.6 - объяснить физический смысл удельной теплоемкости	1	23.09.2022	
8/8		<i>Практическая работа №4</i> "Нахождение удельной теплоемкости"	8.3.2.6 - объяснить физический смысл удельной теплоемкости	1	26.09.2022	

9/9		вещества. Энергия топлива, удельная теплота сгорания топлива. <i>Практическая работа №5 "Оценка эффективности сгорания разного топлива"</i> .	8.3.2.7 - применять формулу количества теплоты, выделяемого при сгорании топлива, в решении задач	1	30.09.2022	
10/10		Закон сохранения и превращения энергии в тепловых процессах. <i>Лабораторная работа №1 «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры».</i>	8.3.2.8 - исследовать закон сохранения и превращения энергии в тепловых процессах 8.3.2.9 - применять уравнение теплового баланса при решении задач 8.1.3.2 - определять факторы, влияющие на проведение эксперимента 8.1.3.3 - знать и соблюдать технику безопасности в кабинете физики	1	03.10.2022	
11/11		<i>Практическая работа №6 "Решение вычислительных задач".</i>	8.3.2.5 - определять количество теплоты, полученной или отданной в процессе теплопередачи; 8.3.2.7 - применять формулу количества теплоты, выделяемого при сгорании топлива, в решении задач.	1	07.10.2022	
12/1	Агрегатные состояния вещества (6 ч)	Плавление и кристаллизация твердых тел, температура плавления, удельная теплота плавления. <i>Практическая работа №7 "Исследование температуры плавления льда".</i>	8.3.1.4 - описывать переход из твердого состояния в жидкое и обратно на основе молекулярно-кинетической теории; 8.3.2.7 - применять формулу количества теплоты, поглощаемого / выделяемого при плавлении / кристаллизации, в решении задач; 8.3.2.11 - анализировать график зависимости температуры от времени при плавлении и кристаллизации.	1	10.10.2022	
13/2		<i>Лабораторная работа №2 «Определение удельной теплоты плавления льда».</i>	8.3.2.12 - экспериментально определить удельную теплоту плавления льда 8.1.3.3 - знать и соблюдать технику безопасности в кабинете физики	1	14.10.2022	
14/3		Парообразование и конденсация. Ненасыщенные и насыщенные пары. <i>Практическая работа №8 "Расчет количества теплоты при агрегатных переходах.</i>	1) 8.3.1.5 - описывать переход вещества из жидкого состояния в газообразное и обратно на основе молекулярно-кинетической теории; 8.3.2.13 - анализировать график зависимости температуры от времени при парообразовании и конденсации; 2) 8.3.2.13 - анализировать график зависимости	1	17.10.2022	

		использования тепловых машин.	тепловых двигателей 8.3.2.23 - оценивать влияние тепловых машин на экологическое состояние окружающей среды			
23/6		Решение задач.	8.3.2.17 - объяснять первый закон термодинамики; 8.3.2.18 - объяснять второй закон термодинамики; 8.3.2.19 - определять коэффициент полезного действия теплового двигателя;	1		
24/1	Основы электростатики (9 ч)	Электрический заряд, электризация тел, проводники и диэлектрики. <i>Практическая работа № 14</i> "Изготовление электроскопа"	8.4.1.1 - характеризовать электрический заряд; 8.4.1.2 - объяснять процесс электризации тела трением и индукцией 8.4.1.3 - приводить примеры положительного и отрицательного проявления электризации;	1		
25/2		Закон сохранения электрического заряда, взаимодействие неподвижных зарядов, элементарный электрический заряд. <i>Практическая работа № 15</i> "Исследование взаимодействия двух одинаковых воздушных шаров, подвешенных на нитях рядом на некотором расстоянии друг от друга".	8.4.1.2 - объяснять процесс электризации тела трением и индукцией 8.4.1.10 - описывать устройство и назначение электроскопа 8.4.1.4 - объяснять закон сохранения электрического заряда;	1		
26/3		Закон Кулона.	8.4.1.5 - применять закон Кулона при решении задач;	1		
27/4		Электрическое поле, напряженность электрического поля. (за праздничный день 01.12.2022г.)	8.4.1.6 - объяснять физический смысл понятия электрическое поле и определять его силовую характеристику 8.4.1.7 - рассчитывать силу, действующую на заряд в однородном электростатическом поле 8.4.1.8 - изображать графически электрическое поле посредством силовых линий	1		
28/5		Потенциал и разность потенциалов электрического поля.	8.4.1.9 - объяснять физический смысл разности потенциалов и потенциала;	1		
29/5		Конденсатор.	8.4.1.10 - описывать устройство и назначение конденсатора	1		
30/6		Решение задач	8.4.1.5 - применять закон Кулона при решении задач; 8.4.1.7 - рассчитывать силу, действующую на заряд в однородном электростатическом поле;	1		

			температуры от времени при парообразовании и конденсации; 8.3.2.15 - определить количество теплоты при парообразовании.			
15/4		Кипение, удельная теплота парообразования. Зависимость температуры кипения от внешнего давления.	1) 8.3.2.14 - описывать состояние насыщения на примере водяного пара 8.3.2.16 - объяснять зависимость температуры кипения от внешнего давления; 2) 8.3.2.15 - определять количество теплоты при парообразовании.	1	21.10.2022	
16/5		Повторение раздела		1	24.10.2022	
17/6		Практическая работа № 9 "Изучение зависимости скорости испарения от разных факторов". Практическая работа № 10 "Получение графика фазового перехода вещества".	8.3.2.13 - анализировать график зависимости температуры от времени при парообразовании и конденсации;	1	28.10.2022	

2-я четверть (16ч – 1ч=15ч)