


МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

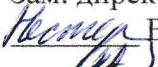
Министерство образования Приморского края

МКУ «Управление образования» Шкотовского муниципального района


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «средняя общеобразовательная школа
№ 26 пос. Новонежино»

Рассмотрено
на МС школы
Зам. директора по УВР
 Н.А.Волкова
(Ф.И.О.)

Протокол №1
от «30» 08 2022 г.

Согласовано
Зам. директора по УВР
 В.А.Нестерова
(Ф.И.О.)

Протокол № 1
от «30» 08 2022 г.

Утверждаю
Директор МБОУ «СОШ
№ 26 пос. Новонежино»
 Е.В. Лемешко
(Ф.И.О.)

Приказ № 89
от «01» 09 2022 г.



**Календарно-тематическое планирование
по физике
для 10 класса среднего общего образования**

Составитель: Волкова Надежда Аркадьевна ,учитель физики и математики

Новонежино 2022

Импульс материальной точки и системы. Изменение и сохранение импульса. Использование законов механики для объяснения движения небесных тел и для развития космических исследований. Механическая энергия системы тел. Закон сохранения механической энергии. Работа силы.

Лабораторные работы

Лабораторная работа №5 «Изучение закона сохранения механической энергии»

Статика

Равновесие материальной точки и твердого тела. Условия равновесия. Момент силы.

Лабораторные работы

Лабораторная работа №6 «Изучение равновесия тела под действием нескольких сил»

Основы гидромеханики

Равновесие жидкости и газа. Движение жидкостей и газов.

Молекулярно-кинетическая теория

Молекулярно-кинетическая теория (МКТ) строения вещества и ее экспериментальные доказательства. Абсолютная температура как мера средней кинетической энергии теплового движения частиц вещества. Модель идеального газа. Давление газа. Уравнение состояния идеального газа. Уравнение Менделеева–Клапейрона. Изопроцессы. Агрегатные состояния вещества.

Лабораторные работы

Лабораторная работа №7. «Опытная поверка закона Гей-Люссака»

Основы термодинамики

Внутренняя энергия. Работа и теплопередача как способы изменения внутренней энергии. Первый закон термодинамики. Необратимость тепловых процессов. Принципы действия тепловых машин.

Электростатика

Электрическое поле. Закон Кулона. Напряженность и потенциал электростатического поля. Проводники, полупроводники и диэлектрики. Конденсатор.

Законы постоянного электрического тока

Постоянный электрический ток. Электродвижущая сила. Закон Ома для полной цепи.

Лабораторные работы

Лабораторная работа №8. «Изучение последовательного и параллельного соединения проводников»

Лабораторная работа №9. «Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока»

Электрический ток в различных средах

Электрический ток в проводниках, электролитах, полупроводниках, газах и вакууме.

РАЗДЕЛ 3. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы

№	Название тем	Количество отводимых часов	В том числе количество контрольных работ	В том числе количество лабораторных работ
1	Физика и методы научного познания	1	-	-
2	Кинематика	6	1	1
3	Динамика	9	-	3
4	Законы сохранения в механике	7	1	1
5	Статика	3	-	1
6	Основы гидромеханики	2	-	-
7	Молекулярно-кинетическая теория	10	-	1
8	Основы термодинамики	7	1	-
9	Электростатика	6	-	-
10	Законы постоянного электрического тока	6	-	2
11	Электрический ток в различных средах	5	1	-
12	Повторение	2	1	-

13	Резерв	4	-	-
ИТОГО		68	5	9

Календарно-тематическое планирование

ФИЗИКА 10 класс (22 недели), 68ч.

№/№	Дата план.	Дата факт.	Наименования разделов/темы уроков	Количество часов
Физика и методы научного познания (1 час)				
1/1	6.09	12.09	Вводный инструктаж по охране труда. Что изучает физика. Физические явления. Наблюдения и опыты.	1
Кинематика (6 часов)				
2/1	7.09	14.09	Механическое движение, виды движений, его характеристики.	1 § 1-3
3/2	13.09	19.09	Равномерное движение тел. Скорость. Уравнение равномерного движения. Графики прямолинейного равномерного движения.	1 § 2, 3 (ср. 26) § 4, 6, 8
4/3	14.09	21.09	Скорость при неравномерном движении. Мгновенная скорость. Сложение скоростей. Прямолинейное равноускоренное движение.	1 § 9, 10
5/4	20.09	26.09	Равномерное движение точки по окружности.	1 § 15 1 16
6/5	21.09	28.09	Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа №1 «Изучение движения тела по окружности»	1
7/6	28.09	05.10	Контрольная работа №1 по теме «Кинематика»	1 Обобщающе повторяем. 03.10.
Динамика (9 часов)				
8/1	4.10	07.11	Анализ контрольной работы и коррекция УУД. Взаимодействие тел в природе. Явление инерции. Инерциальные системы отсчета.	1
9/2	5.10	14.11	Понятие силы как меры взаимодействия тел. Первый закон Ньютона.	1
10/3	11.10	16.11	Второй и третий закон Ньютона.	1
11/4	12.10	21.11	Принцип относительности Галилея.	1
12/5	18.10	23.11	Явление тяготения. Гравитационные силы. Закон Всемирного тяготения. Первая космическая скорость. Вес тела. Невесомость. Перегрузки.	1
13/6	19.10	28.11	Силы упругости. Силы трения.	1
14/7	25.10	30.11	Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа №2 «Измерение жёсткости пружины»	1
15/8	26.10	05.12	Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа №3 «Измерение коэффициента трения скольжения»	1
16/9		07.12	Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа №4 «Изучение движения тела, брошенного горизонтально»	1
Законы сохранения в механике (7 часов)				
17/1	10	12.12	Импульс материальной точки. Импульс силы	1
18/2		14.12	Закон сохранения импульса	1
19/3		19.12	Реактивное движение. Решение задач на ЗСИ	1
20/4		27.12	Работа силы. Мощность. Механическая энергия тела: потенциальная и кинетическая.	1

21/5	24.12	26.12	Закон сохранения энергии в механике.	1
22/6			Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа №5 «Изучение закона сохранения механической энергии»	1
23/16	6.12		Контрольная работа №2 по теме «Динамика. Законы сохранения в механике»	1
Статика (3 часа)				
24/1	37.12	25.12	Анализ контрольной работы и коррекция УУД. Равновесие материальной точки и твердого тела.	1 §51
25/2	13.12	9.01	Виды равновесия. Условия равновесия.	§52 м1
26/3	14.12	11.01	Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа №6 «Изучение равновесия тела под действием нескольких сил»	1 с. 414
Основы гидромеханики (2 часа)				
27/1	20.12	16.01	Давление. Закон Паскаля. Равновесие жидкости и газа	1 §53
28/2	21.12		Закон Архимеда. Плавание тел	§53. 1 м, дс 184.
Молекулярно-кинетическая теория (10 часов)				
29/1		18.01	Анализ контрольной работы и коррекция УУД. Строение вещества. Молекула. Основные положения МКТ. Экспериментальные доказательства основных положений МКТ. Броуновское движение.	3. м, д, с 193 §173, с 196 §56, 58
30/2		23.01	Масса молекул. Количество вещества.	§58, р 436-439
31/3		25.01	Силы взаимодействия молекул. Строение жидких, твердых, газообразных тел.	1 §59, р 1
32/4		5.02	Идеальный газ в МКТ. Основное уравнение МКТ	1 §60 §173, с 215
33/5		30.01	Температура. Тепловое равновесие. Абсолютная температура. Температура – мера средней кинетической энергии движения молекул.	1 §62, 63 р. 462, 499
34/6			Уравнение состояния идеального газа. Газовые законы	1 §66, 68 р. 478, 479
35/7		01.02	Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа №7. «Опытная проверка закона Гей-Люссака»	1 р. 532
36/8			Насыщенный пар. Зависимость давления насыщенного пара от температуры. Кипение. Испарение жидкости.	1 §71, 72
37/9			Влажность воздуха и ее измерение	1 §73 1 §173, с 239
38/10		06.02	Кристаллические и аморфные тела.	1 §78 1 §173, с 261
Основы термодинамики (7 часов)				
39/1		08.02	Внутренняя энергия. Работа в термодинамике.	1 §79-80 1 §173, с 267
40/2			Количество теплоты. Удельная теплоемкость.	1 §82 1 р. 559
41/3		13.02	Первый закон термодинамики. Решение задач на первый закон термодинамики	1 §84 р. 583
42/4		15.02	Необратимость процессов в природе	1 §85 §173, с 281
43/5		20.02	Принцип действия и КПД тепловых двигателей.	1 §88 3. м, д, с 300-394
44/6		22.02	Решение задач по теме «Молекулярная физика. Термодинамика»	1 р. 589, 591
45/7		27.02	Контрольная работа №3 по теме «Молекулярная физика. Термодинамика»	1
Электростатика (6 часов)				

46/1	01.03		Анализ контрольной работы и коррекция УУД. Что такое электродинамика. Строение атома. Электрон. Электрический заряд и элементарные частицы. Закон сохранения электрического заряда. Закон Кулона.	1 90,91 P.679
47/2	13.03		Электрическое поле. Напряженность электрического поля. Принцип суперпозиции полей. Силовые линии электрического поля	1 94-96 P.697
48/3	15.03		Решение задач на нахождение напряженности электрического поля	1 95 P.700, 701
49/4	20.03		Потенциальная энергия заряженного тела в однородном электростатическом поле	1 99-100 P.707
50/5	22.03		Потенциал электростатического поля. Разность потенциалов. Связь между напряженностью и напряжением.	1 101 P.732
51/6			Конденсаторы. Назначение, устройство и виды <i>Решение задач</i>	1 102, 104 P.749, 764
Законы постоянного тока (6 часов)				
52/1			Электрический ток. Условия, необходимые для его существования. Закон Ома для участка цепи. Последовательное и параллельное соединения проводников	1 106, 104 P.782
53/2			Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа №8. «Изучение последовательного и параллельного соединения проводников»	1 P.784
54/3			Работа и мощность постоянного тока	1 110 P.808
55/4			Электродвижущая сила. Закон Ома для полной цепи	1 111, 112 P.830
56/5			Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа №9. «Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока»	1 P.835
57/6			Контрольная работа №4 по теме «Законы постоянного тока»	1
Электрический ток в различных средах (5 часов)				
58/1			Анализ контрольной работы и коррекция УУД. Электрическая проводимость различных веществ. Зависимость сопротивления проводника от температуры. Сверхпроводимость	1 P.845 114, P.860
59/2			Электрический ток в полупроводниках. Применение полупроводниковых приборов	1 116 ↓
60/3			Электрический ток в вакууме. Электронно-лучевая трубка	1 118
61/4			Электрический ток в жидкостях. Закон электролиза.	1 119
62/5			Электрический ток в газах. Несамостоятельный и самостоятельный разряды.	1 120
Повторение (2 часа)				
63			Итоговая контрольная работа	1
64			Анализ контрольной работы и коррекция УУД. Обобщение и систематизация знаний за курс физики 10 класса	1
Резерв (4 ч)				