

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 20»

Рассмотрено:

Школьным методическим объединением
учителей математики, физики и информатики
Руководитель ШМО Милкина Л.А.
Протокол от 26.08.2021 г. № 1

Утверждено:

Приказом директора МБОУ «Средняя
общеобразовательная школа №20»
г. Черногоorsk
от 26.08.2021 г. № 69/1

Календарно-тематическое планирование

Физика 10 а класс

(наименование учебного предмета, обозначение класса)

2021-2022 учебный год

(срок действия КТП)

Карташкова Елена Васильевна

(Ф.И.О. учителя)

высшая квалификационная категория, 35 лет

(квалификационная категория, педагогический стаж)

г.Черногоorsk
2021

Пояснительная записка.

Календарно-тематическое планирование по физике разработано для 10 а класса.

Сроки реализации программы.

Согласно учебному плану МБОУ «СОШ № 20» на изучение физики в 10 а классе базового уровня обучения отводится 2 часа в неделю. КТП реализуется в 2021-2022 учебном году.

Использование этнокультурного элемента на уроках физики.

Основной целью изучения национального, регионального и этнокультурного содержания на уроках физики является знакомство на всех ступенях обучения в школе с особенностями формирования естественно-научных знаний как у хакасского народа, так и у других народностей, населявших в разные периоды истории территорию современной Республики Хакасия, использование в текстах задач данных, расширяющих знания учащихся по истории региона, его социально-экономических возможностях, достижениях, реальном положении, вкладе в мировую культуру.

Класс	Тема	Содержание этнокультурного компонента.
10 класс	Основы МКТ.	Распространение различных веществ в атмосфере путём диффузии. Зависимость степени загрязнения воздуха от высоты.
	Газовые законы.	Состав атмосферы. Воздействие производственной деятельности людей. «Дыхание» почвы и его связь с загрязнением атмосферы.
	Температура и способы её измерения.	Температура как главный экологический фактор.
	Насыщенные и ненасыщенные пары.	Токсичность некоторых газов и их «устойчивость» в атмосфере.
	Тепловые двигатели.	Состав и токсичность выхлопных газов, зависимость их количества от мощности двигателя. Тепловой баланс Земли.
	Электрическое поле.	Атмосферное электричество, электрическое поле электроприборов, его проявление и влияние на человека.

Особенности преподавания в 10 а классе.

В 10 а классе обучается 29 человек.

Анализ результатов промежуточной аттестации 2021 учебного года.

Несформированные предметные умения:

1. Установление соответствия между физическими величинами и единицами их измерения.
2. Знание формулы для центростремительного ускорения при равномерном движении по окружности. Вычисление радиуса окружности.
3. Определение зависимости высоты звука от частоты .
- 4.Знание формул периода и частоты механических колебаний. Вычисление периода и частоты волны.

Несформированные метапредметные умения:

1. анализировать и осмысливать текст;
2. правильно трактовать физический смысл используемых величин, их обозначения и единицы измерения;
3. оценивать правильность выполнения действия.

Поэтому, планируя работу в текущем учебном году необходимо включить при организации индивидуальной работы, дифференцированной работы с учащимися задания, по темам, вызвавшим затруднения у учащихся при выполнении промежуточной аттестации. Особое внимание уделить дальнейшему формированию метапредметных УУД через корректирующую работу с учащимися как на уроке, так и на элективном учебном предмете.

С учетом вышеуказанных особенностей преподавания физики в 10а классе планируется в течение 2021-2022 учебного года добиться 100% успеваемости учащихся и вывести 12-15 учащихся на «4-5», т.е. достигнуть 40-50% качества обучения.

Основными формами и способами проверки и контроля, оценки результатов обучения являются: устные ответы учащихся, контрольные и лабораторные работы.

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Дата		Тема урока	Количество часов
	план	факт		
1	01.09.2021		День знаний	
2	06.09.2021		Введение (1 час) Что изучает физика. Физические явления. Наблюдения и опыты.	1
3	08.09.2021		Механика (30 часов) Движение точки и тела. Положение точки в пространстве. Действия над векторами.	1
4	13.09.2021		Механическое движение, виды движений, его характеристики	1
5	15.09.2021		Равномерное движение тел. Скорость. Уравнение равномерного движения.	1
6	20.09.2021		Графики прямолинейного равномерного движения. Решение задач.	1
7	22.09.2021		Скорость при неравномерном движении. Мгновенная скорость. Сложение скоростей.	1
8	27.09.2021		Прямолинейное равноускоренное движение.	1
9	29.09.2021		Графики равноускоренного движения.	1
10	04.10.2021		Равномерное движение по окружности.	1
11	06.10.2021		Свободное падение тел	1
12	11.10.2021		Решение задач. Самостоятельная работа №1 по теме «Кинематика».	1
13	13.10.2021		Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона.	1
14	18.10.2021		Второй закон Ньютона.	1
15	20.10.2021		Третий закон Ньютона. Принцип относительности Галилея.	1
16	25.10.2021		Лабораторная работа №1. «Изучение движения тела по окружности»	1
17	27.10.2021		Сила тяжести и сила всемирного тяготения.	1
18	08.11.2021		Сила упругости. Закон Гука. Вес. Невесомость.	1

19	10.11.2021		Силы трения.	1
20	15.11.2021		Решение задач на движение тел под действием нескольких сил	1
21	17.11.2021		Импульс тела. Изменение импульса тела. Импульс силы .Закон сохранения импульса.	1
22	22.11.2021		Решение задач на закон сохранения импульса.	1
23	24.11.2021		Механическая работа и мощность силы.	1
24	29.11.2021		Кинетическая энергия	1
25	01.12.2021		Решение задач на расчет кинетической энергии	1
26	06.12.2021		Работа силы тяжести и упругости.	1
27	08.12.2021		Потенциальная энергия. Закон сохранения энергии в механике.	1
28	13.12.2021		Решение задач на расчет потенциальной энергии	1
29	15.12.2021		Лабораторная работа №2. «Изучение закона сохранения механической энергии».	1
30	20.12.2021		Контрольная работа за 1 полугодие	1
31	22.12.2021		Решение задач по теме «Динамика. Законы сохранения в механике»	1
32	27.12.2021		Решение задач. Самостоятельная работа №2. «Динамика. Законы сохранения в механике»	1
33	10.01.2022	10.01.2022	Молекулярная физика. Термодинамика. (19 час) Основные положения МКТ. Броуновское движение. Силы взаимодействия молекул.	1
			Масса молекул. Количество вещества.	
34	12.01.2022	12.01.2022	Решение задач на расчет величин, характеризующих молекулы.	1
35	17.01.2022	17.01.2022	Идеальный газ в МКТ. Основное уравнение МКТ	1
36	19.01.2022	19.01.2022	Решение задач на основное уравнение МКТ.	1
37	24.01.2022	24.01.2022	Температура. Тепловое равновесие. Энергия теплового движения молекул.	1
38	26.01.2022	26.01.2022	Уравнение состояния идеального газа. Газовые законы	1
39	31.01.2022	31.01.2022	Решение задач на тему «Уравнение состояния идеального газа. Газовые законы»	1
40	02.02.2022	02.02.2022	Лабораторная работа №3 «Экспериментальная проверка закона Гей-Люссака»	1
41	07.02.2022	07.02.2022	Решение задач. «Основы МКТ»	1
42	09.02.2022	09.02.2022	Насыщенный пар. Давление насыщенного пара.	1
43	14.02.2022	14.02.2022	Влажность воздуха	1
44	16.02.2022	16.02.2022	Внутренняя энергия.	1
45	21.02.2022	21.02.2022	Работа в термодинамике.	1
			Количество теплоты. Удельная теплоемкость. Уравнение теплового баланса.	
46	28.02.2022	28.02.2022	Первый закон термодинамики.	1
			Необратимость процессов в природе. Решение задач.	1
47	02.03.2022	02.03.2022	Принцип действия и КПД тепловых двигателей.	
48	09.03.2022	09.03.2022	Решение задач по теме «Молекулярная физика. Термодинамика»	1
49	14.03.2022	14.03.2022	Основы электродинамики (18часов) Заряд. Закон сохранения заряда. Закон Кулона.	1

50	16.03.2022	16.03.2022	Решение задач. Закон сохранения электрического заряда и закон Кулона.	
51	21.03.2022	21.03.2022	Электрическое поле. Напряженность. Принцип суперпозиции.	1
52	23.03.2022	23.03.2022	Потенциал. Разность потенциалов. Связь между напряженностью и разностью потенциалов.	1
53	04.04.2022	04.04.2022	Емкость. Конденсатор. Энергия заряженного конденсатора	1
54	06.04.2022	06.04.2022	Электрический ток. Сила тока Закон Ома для участка цепи.	1
55	11.04.2022	11.04.2022	Последовательное и параллельное соединение проводников.	1
56	13.04.2022	13.04.2022	Решение задач на закон Ома и соединение проводников.	1
57	18.04.2022	18.04.2022	Работа и мощность постоянного тока.	
58	20.04.2022	20.04.2022	ЭДС. Закон Ома для полной цепи.	1
59	25.04.2022	25.04.2022	Лабораторная работа №4. «Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока».	1
60	27.04.2022	27.04.2022	Решение задач «Законы постоянного тока».	1
61	04.05.2022	04.05.2022	Электрическая проводимость различных веществ.	1
			Проводимость металлов. Ток в полупроводниках.	
62	11.05.2022	11.05.2022	Электрический ток в вакууме. Электронно-лучевая трубка.	1
63	16.05.2022	16.05.2022	Электрический ток в жидкостях. Закон электролиза.	1
64	18.05.2022	18.05.2022	Электрический ток в газах. Несамостоятельный и самостоятельный разряды.	1
			Промежуточная аттестация	1

