

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 20»

Принято:
Школьным методическим объединением
учителей математики, физики и информатики
Руководитель ШМО Милкина Л.А.
Протокол от 27.08.20 г. № 1

Утверждено:
Приказом директора МБОУ «Средняя
общеобразовательная школа №20»
г. Черногорск
от 28.08.2021 г. № 45

Календарно-тематическое планирование

Физика 9а класс

(название учебного предмета, обозначение класса)

2020-2021 учебный год

(срок действия)

Карташкова Елена Васильевна

(Ф.И.О. учителя)

Высшая категория, стаж педагогической работы 34 года

(квалификационная категория, педагогический стаж)

г. Черногорск
2020г.

Пояснительная записка.

Календарно-тематическое планирование по физике разработано для 9а класса.

Сроки реализации программы

Согласно учебному плану МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 20» на изучение физики в 9а классе базового уровня обучения отводится 102 учебных часа (3 часа в неделю). С учетом расписания занятий в 9а классе, совпадения уроков с праздничными днями содержание предмета распределено на 97 часов. КТП реализуется в 2020-2021 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.
9 класс	Характеристики звука.	«Звучание хакасских народных инструментов», «Горловое пение хакасов»
	Получение и передача переменного электрического тока. Трансформатор	Решение задач с использованием данных о СШГЭС.
	Принципы радиосвязи и телевидения	История развития средств связи на территории Хакасии (радио, телевидение)
	Атомная энергетика	Преимущества и недостатки атомных электростанций по сравнению с гидроэлектростанциями» (СШГЭС) и ТЭЦ Хакасии
	Биологическое действие радиации. Закон радиоактивного распада	Уровень естественной радиации в Хакасии. Влияние открытых разработок угля на экологию.

Особенности преподавания в 9а классе.

В 9а классе 24 учащихся стандартной возрастной группы,

На начало 2020/2021 учебного года уровень учебных результатов выглядит следующим образом: учебно-познавательный интерес - 82%, сформированность действий самоконтроля – 74%, уровень саморегуляции – 95%, умение делать выводы-86%, целеполагание – 82%, навык планирования – 91%, выявление аналогий – 91%, установление причинно-следственных связей – 91%, умение работать в паре и группе – 95%. У учащихся 9а класса сформированы нормы общения со взрослыми. Уровень психологической комфортности в классе - в пределах нормы.

Таким образом, в 9а классе обучаются, в основном, учащиеся с уровнем реальных учебных возможностей, соответствующих возрастной норме, однако есть учащиеся, которые при особой индивидуализированной организации учебной деятельности, могут проявить себя на уровне повышенных реальных учебных возможностей. Кроме того, есть трое учащихся, обладающих хорошим уровнем учебных мотиваций и при умелом педагогическом

сопровождении их учебной деятельности способны добиться высоких результатов. В 9а классе можно получить более высокие качественные показатели за счет работы по повышению учебных мотиваций и организации продуктивной работы некоторых учащихся, не всегда ответственно относящихся к своим учебным обязанностям, которые не стремятся иметь отметки лучше, хотя их возможности способствуют этому. Вместе с тем, есть шестеро учащихся с низким уровнем реальных учебных возможностей.

Поэтому, основу обучения в данном классе составляет личностно-ориентированный, дифференцированный, системно-деятельностный подход, организация индивидуально-групповых форм обучения, что позволяет успешно применять не только частично-поисковый, проблемный, практический, проектный методы, но и сочетать объяснительно-иллюстративный, наглядный, игровой методы обучения, эффективно применять арсенал компьютерных технологий и способов организации деятельности со слабоуспевающими детьми: работа по образцам выполненных заданий, работа по опорным схемам и т.п.

Анализируя, результаты ВПР 2019-2020 учебного года, наибольшую трудность у учащихся вызвали задания по темам: анализ графиков изменения агрегатных состояний вещества; установить соответствие между приборами и физическими закономерностями, лежащими в основе принципа их действия; установить соответствие между физическими величинами и единицами их измерения; между физическими величинами и формулами, по которым они определяются; решение задач на расчёт удельной теплоты плавления вещества по графику зависимости.

Поэтому, планируя работу в текущем учебном году при организации индивидуальной работы с учащимися на уроке и при подготовке к ГИА в форме ОГЭ включить задания, по темам, вызвавшим затруднения у учащихся при выполнении ВПР.

Все учащиеся в классе стабильно усваивают программный материал на уровне стандартов. Можно сделать вывод о том, что подготовка учащихся 9а класса отвечает основным требованиям уровня подготовки учащихся, закончивших 8 класс.

Основная цель учителя добиться результатов обучения физике в 9а классе на уровне стандартов.

С учетом вышеуказанных особенностей преподавания в 9а классе планируется в течение 2020-21 учебного года добиться 100% успеваемости учащихся и вывести 4-5 учащихся на «4-5», т.е. достигнуть более 20-25% качества обучения.

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

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Дата		Тема урока	Количество часов
	план	факт		
1	02.09.2020		Законы взаимодействия и движения (41 ч) Механическое движение. Материальная точка. Система отчета.	1
2	03.09.2020		Траектория, путь, перемещение. Определение координаты движущегося тела.	1
3	07.09.2020		Решение задач Нахождение проекции векторов	1
4	09.09.2020		Перемещение при прямолинейном равномерном движении.	1
5	10.09.2020		Графики прямолинейного равномерного движения.	1
6	14.09.2020		Решение задач на тему Прямолинейное равномерное движение	1

7	16.09.2020		Решение задач на тему Прямолинейное равномерное движение	1
8	17.09.2020		Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение.	1
9	21.09.2020		Скорость прямолинейного равноускоренного движения.	1
10	23.09.2020		График скорости прямолинейного равноускоренного движения	1
11	24.09.2020		Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении.	1
12	28.09.2020		Перемещение тела при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости	1
13	30.09.2020		Графики зависимости пути и перемещения при равноускоренном движении	1
14	01.10.2020		Решение задач Расчёт ускорения, скорости, пути и перемещения при равноускоренном движении.	1
15	05.10.2020		Относительность движения	1
16	07.10.2020		Лабораторная работа № 1 «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости»	1
17	08.10.2020		Решение задач на тему Равноускоренное движение	1
18	12.10.2020		Решение задач на тему Равноускоренное движение.	1
19	14.10.2020		Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона	1
20	15.10.2020		Второй закон Ньютона	1
21	19.10.2020		Решение задач на тему Второй закон Ньютона.	1
22	21.10.2020		Третий закон Ньютона	1
23	22.10.2020		Применение законов Ньютона. Решение задач	1
24	26.10.2020		Сила упругости. Закон Гука	1
25	05.11.2020		Свободное падение .	1
26	09.11.2020		Движение тела, брошенного вертикально вверх	1
27	11.11.2020		Лабораторная работа №2 «Измерение ускорения свободного падения»	1
28	12.11.2020		.Закон всемирного тяготения	1
29	16.11.2020		Сила тяжести. Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах	1
30	18.11.2020		Вес тела, движущегося по вертикали вверх. Невесомость и перегрузка.	1
31	19.11.2020		Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью	1
32	23.11.2020		Решение задач на движение тела по окружности.	1
33	25.11.2020		Искусственные спутники Земли	1
34	26.11.2020		Импульс тела. Закон сохранения импульса .	1
35	30.11.2020		Решение задач Импульс тела. Закон сохранения импульса.	1
36	02.12.2020		Реактивное движение. Решение задач	1
37	03.12.2020		Механическая энергия. Вывод закона сохранения механической энергии.	1
38	07.12.2020		Решение задач Закон сохранения энергии.	1
39	09.12.2020		Решение задач Законы динамики.	1
40	10.12.2020		Решение задач Законы динамики.	1
41	14.12.2020		Контрольная работа за первое полугодие	1
42	16.12.2020		Механические колебания и волны. Звук. (14час) Колебательное движение. Свободные колебания	1
43	17.12.2020		Величины, характеризующие колебательное движение	1
44	21.12.2020		Решение задач на определение на определение величин, характеризующих колебательное движение.	1

45	23.12.2020		Математический маятник. Пружинный маятник. Формула периода колебаний пружинного и математического маятников	1
46	24.12.2020		Решение задач на применение формул периода пружинного и математического маятников	1
47	28.12.2020		Лабораторная работа № 3 «Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний нитяного маятника от его длины»	1
48	11.01.2021		Превращение энергии при колебательном движении. Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс Гармонические колебания	1
49	13.01.2021		Распространение колебаний в среде. Волны.	1
50	14.01.2021		Длина волны. Скорость распространения волн	1
51	18.01.2021		Звук. Источники звука. Распространение звука	1
52	20.01.2021		Характеристики звука.	1
53	21.01.2021		Звуковые волны. Отражение звука. Эхо. Звуковой резонанс. Ультразвук и инфразвук.	1
54	25.01.2021		Решение задач. Механические колебания и волны	1
55	27.01.2021		Повторение темы «Механические колебания и волны. Звук	1
56	28.01.2021		Электромагнитное поле (20 ч) Магнитное поле и его графическое изображение.. Однородное и неоднородное магнитное поле.	1
57	01.02.2021		Магнитное поле тока. Направление тока и направление линий его магнитного поля. Правило буравчика	1
58	03.02.2021		Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток. Правило левой руки.	1
59	04.02.2021		Индукция магнитного поля. Магнитный поток	1
60	08.02.2021		Действие магнитного поля на движущиеся заряженные частицы	1
61	10.02.2021		Решение задач на определение силы Ампера и силы Лоренца.	1
62	11.02.2021		Явление электромагнитной индукции. Опыты Фарадея.	1
63	15.02.2021		Лабораторная работа № 4 «Изучение явления электромагнитной индукции»	1
64	17.02.2021		Направление индукционного тока. Правило Ленца	1
65	18.02.2021		Явление самоиндукции	1
66	22.02.2021		Получение и передача переменного электрического тока. Трансформатор	1
67	24.02.2021		Электромагнитное поле. Электромагнитные волны	1
68	25.02.2021		Напряжённость электрического поля. Конденсатор. Энергия электрического поля конденсатора.	1
69	01.03.2021		Колебательный контур. Получение электромагнитных колебаний	1
70	03.03.2021		Принципы радиосвязи и телевидения. Решение задач	1
71	04.03.2021		Преломление света. Физический смысл показателя преломления.	1
72	10.03.2021		Дисперсия света. Цвета тел	1
73	11.03.2021		Лабораторная работа №5 Наблюдение сплошного и линейчатых спектров испускания	1
74	15.03.2021		Интерференция света. Дифракция света.	1
75	17.03.2021		Решение задач Электромагнитное поле.	1
76	18.03.2021		Строение атома и атомного ядра (14 ч) Радиоактивность. Модели атомов. Опыты Резерфорда.	1
77	22.03.2021		Радиоактивные превращения атомных ядер Решение задач на тему Радиоактивные превращения атомных ядер.	1
78	01.04.2021		Экспериментальные методы исследования частиц.	1
79	05.04.2021		Лабораторная работа.5 Изучение треков заряженных частиц по	1

			готовым фотографиям.	
80	07.04.2021		Открытие протона и нейтрона . Состав атомных ядер.	1
81	08.04.2021		Решение задач	1
82	12.04.2021		Ядерные силы . Энергия связи. Дефект массы ядра	1
83	14.04.2021		Решение задач Расчёт энергии связи.	1
84	15.04.2021		Деление ядер урана. Цепные ядерные реакции.	
85	19.04.2021		Ядерный реактор. Преобразование внутренней энергии атомных ядер в электрическую энергию Атомная энергетика	1
86	21.04.2021		Лабораторная работа № 6 Изучение деления ядра атома урана по фотографии треков	1
87	22.04.2021		Термоядерные реакции. Биологическое действие радиации. Закон радиоактивного распада	1
88	26.04.2021		Закон радиоактивного распада	1
89	28.04.2021		Контрольная работа (годовая контрольная работа)	1
90	29.04.2021		Строение и эволюция вселенной (6 ч) Геоцентрическая и гелиоцентрическая системы мира.	1
91	05.05.2021		Физическая природа небесных тел Солнечной системы.	1
92	06.05.2021		Происхождение Солнечной системы. Строение Вселенной.	1
93	12.05.2021		Физическая природа Солнца и звезд.	1
94	13.05.2021		Эволюция Вселенной. Гипотеза Большого взрыва.	1
95	17.05.2021		Обобщение материала по теме: «Строение и эволюция вселенной»	1
96	19.05.2021		Повторение	1
97	20.05.2021		Повторение	1

