

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 28.08.2020 г. № 45

Календарно-тематическое планирование

Физика 9 в 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
2020

Пояснительная записка.

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

Сроки реализации программы.

Согласно учебному плану МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 20» на изучение физики в 9в классе базового уровня обучения отводится 102 часа (3 часа в неделю). С учетом расписания занятий в 9в 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 9в классе.

В 9в классе, по результатам психологической диагностики учебный тип мотивации не демонстрируется, внешний тип мотивации (ориентировка на побуждение извне) имеют 10 чел (100%). Параметры работоспособности: средний тип демонстрируют 3 учащихся класса -27% , средне-слабый – у 6 учащихся -64% (в течение урока наблюдается снижение и увеличение темпа работы), слабый – у 1 учащихся -9% . В классе есть учащиеся, которые требуют особого внимания к себе из-за повышенного эмоционального фона. Психологический климат в классе – смешанный.

Таким образом, в 9в классе обучаются, в основном, учащиеся с уровнем реальных учебных возможностей, соответствующих возрастной норме, однако есть одиннадцать учеников, которые при особой индивидуализированной организации учебной деятельности, могут проявить себя на уровне повышенных реальных учебных возможностей. В 9в 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. Следовательно, 16 учащихся этого класса обеспечивают показатели качества обучения физике.

Основу обучения в 9в 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.

Анализируя, результаты ВПР 2018-2019 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, планирую 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 9в класса отвечает основным требованиям уровня подготовки учащихся, закончивших 8 класс.

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

С учетом вышеуказанных особенностей преподавания в 9в классе планируется в течение 2020-2021 учебного года добиться 100% успеваемости учащихся и вывести 4-5 учащихся на «4-5», т.е. достигнуть 15 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	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 равномерном движении.	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	1

			«Исследование равноускоренного движения без начальной скорости»	
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 готовым фотографиям.	1
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

