

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 20»

Рассмотрено:
Школьным методическим объединением
учителей математики, физики и информатики
Руководитель ШМО Милкина Л.А.
Протокол от 26.08.21 г. № 1

Утверждено:
Приказом директора МБОУ «Средняя
общеобразовательная школа №20»
г. Черногорска
от 26.08.21 г. № 69/1

Календарно - тематическое планирование

Физика 7б класс

(название учебного предмета, обозначение класса)

2021-2022 учебный год
(срок действия)

Шкуратова Гелиана Евгеньевна
(Ф.И.О. учителя)

без категории, стаж педагогической работы 1 год
(квалификационная категория, педагогический стаж)

г. Черногорск
2021 г

Пояснительная записка

Календарно-тематическое планирование по физике разработано для 7б класса.

Сроки реализации программы

Согласно учебному плану МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 20» на изучение физики в 7б классе базового уровня обучения выделено 2 часа в неделю.

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
7 класс	Физика - наука о природе.	Задание по классификации физических явлений на примере художественных произведений хакасских авторов («Хакасия моя- мой край обетованный...»).
7 класс	Физические приборы. Физические величины и их измерение	Презентации «Старинные меры длины и массы древних хакасов
7 класс	Физика и техника.	Презентации об автопарке разреза «Степной» - БелАЗах и шагающих экскаваторах
7 класс	Строение вещества. Молекулы	Наблюдение и исследование явление смачивания и не смачивания тел на примере водоплавающих птиц Хакасии, Хакасской национальной обуви
7 класс	Механическое движение. Виды движения	Изучение карты Хакасии с обозначенными автомобильными и ж.д путями
7 класс	Сообщающиеся сосуды	Объяснение принципа работы фонтанов, расположенных в г. Черногорске, Абакане.
7 класс	Барометр-анероид.	Сравнение атмосферного давления на различных высотах от поверхности Земли у подножия и на вершине горы Карагош, у основания и на гребне СШГЭС.
7 класс	Плавание тел. Плавание судов. Воздухоплавание	Определение осадки, водоизмещения, грузоподъёмности судов при движении по рекам РХ, используя водную карту Хакасии
7 класс	Потенциальная и кинетическая энергия.	Извлечение информации из видефрагмента о СШГЭС. Изучение экологических проблем Хакасии, связанных с использованием гидроресурсов (затопление районов, изменение климата)

Особенности преподавания в 7б классе

В 7б классе 30 учащихся.

В 7б классе обучаются, в основном, учащиеся с уровнем реальных учебных возможностей, соответствующих возрастной норме. Имеют, высокий - 5%, средний - 47% и низкий - 48% уровень обученности. В отношении этих учащихся планируется индивидуально-дифференцированная работа по ликвидации пробелов в ЗУН, основная цель учителя в этом случае добиться результатов обучения физике на уровне стандартов.

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Дата		Тема урока	Количе ство часов
	план	факт		
1	01.09		День знаний	1
Физика и физические методы изучения природы (4 ч)				
2	02.09		Что изучает физика? Наблюдения и опыты	1
3	07.09		Физические величины. Измерение физических величин. Система единиц	1
4	09.09		<i>Лабораторная работа №1</i> «Определение цены деления измерительного прибора»	1
5	14.09		Физика и техника	1
Первоначальные сведения о строении вещества (5 ч)				
6	16.09		Строение вещества. Молекулы	1
7	21.09		<i>Лабораторная работа №2</i> «Определение размеров малых тел»	1
8	23.09		Броуновское движение. Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах	1
9	28.09		Взаимное притяжение и отталкивание молекул	1
10	30.10		Три агрегатных состояния вещества. Молекулярное строение газов, жидкостей и твердых тел	1
Взаимодействие тел (23 ч)				
11	05.10		Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение	1
12	07.10		Скорость. Единицы скорости	1
13	12.10		Расчет пути и времени движения. Графики зависимости пути и скорости от времени	1
14	14.10		Решение задач на механическое движение	1
15	19.10		Явление инерции. Взаимодействие тел	1
16	21.10		Масса тела. Измерение массы тел	1
17	26.10		<i>Лабораторная работа №3</i> «Измерение массы тела на рычажных весах»	1
18	28.10		<i>Лабораторная работа №4</i> «Определение объема твердого тела»	1
19	09.11		Плотность вещества	1
20	11.11		<i>Лабораторная работа №5</i> «Определение плотности твёрдого тела»	1
21	16.11		Расчет массы и объема тела по его плотности	1

22	18.11		Решение задач по теме: «Расчет массы и объёма тела»	1
23	23.11		Решение задач: «Механическое движение. Масса тела. Плотность вещества», <i>Самостоятельная работа</i>	1
24	25.11		Сила. Явление тяготения. Сила тяжести	1
25	30.11		Сила упругости. Закон Гука	1
26	02.12		Вес тела	1
27	07.12		Связь между силой тяжести и массой тела	1
28	09.12		Динамометр, <i>Лабораторная работа №6</i> «Градуирование пружины и измерение сил динамометром»	1
29	14.12		Сложение двух сил, направленных вдоль одной прямой	1
30	16.12		Сила трения. Трение покоя	1
31	21.12		Контрольная работа №1 «Рубежная контрольная работа»	1
32	23.12		<i>Лабораторная работа №7</i> «Измерение силы трения с помощью динамометра»	1
33	28.12		Трение в природе и технике	1
Давление жидкостей, газов и твёрдых тел (20 ч)				
34	11.01		Давление	1
35	13.01		Давление в жидкости и газе. Закон Паскаля	1
36	18.01		Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда	1
37	20.01		Решение задач на расчет давления жидкости и газа	1
38	25.01		Сообщающиеся сосуды	1
39	27.01		Вес воздуха. Атмосферное давление	1
40	01.02		Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли	1
41	03.02		Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах	1
42	08.02		Решение задач на расчет давления	1
43	10.02		Манометры	1
44	15.02		Поршневой жидкостный насос	1
45	17.02		Гидравлический пресс	1
46	22.02		Действие жидкости и газа на погруженное в них тело	1
47	24.02		Архимедова сила	1
48	01.03		Решение задач: «Сила Архимеда»	1
49	03.03		<i>Лабораторная работа №8</i> «Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело»	1
50	10.03		Плавание тел	1
51	15.03		<i>Лабораторная работа №9</i> «Выяснение условий плавания тела в жидкости»	1
52	17.03		Решение задач: «Сила Архимеда. Плавание тел»	1
53	22.03		Плавание судов. Воздухоплавание	1

Работа. Мощность. Энергия (13 ч)				
54	24.03		Механическая работа	1
55	05.04		Мощность. Единицы мощности	1
56	07.04		Решение задач: «Работа. Мощность»	1
57	12.04		Простые механизмы	1
58	14.04		Момент силы. Условие равновесия рычага	1
59	19.04		Рычаги в природе, быту и технике	1
60	21.04		Решение задач: «Рычаги и блоки. Момент силы»	1
61	26.04		<i>Лабораторная работа №10</i> «Выяснение условия равновесия рычага»	1
62	28.04		Применение закона равновесия к блоку. «Золотое правило» механики	1
63	05.05		Коэффициент полезного действия механизма, <i>Лабораторная работа №11</i> «Определение КПД при подъёме тела по наклонной плоскости»	1
64	12.05		Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия	1
65	17.05		Превращение одного вида энергии в другую	1
66	19.05		Решение задач: «Работа. Мощность. Энергия»	1
			Промежуточная аттестация	

