

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 20»

Принято:  
Школьным методическим объединением  
учителей математики, физики и информатики  
Руководитель ШМО Милкина Л.А.  
Протокол от 28.08.20 г. № 1

Утверждено:  
Приказом директора МБОУ «Средняя  
общеобразовательная школа №20»  
г. Черногорска  
от 28.08.20 г. № 45

**Календарно-тематическое планирование**

**Физика 7в класс**

---

(название учебного предмета, обозначение класса)

2020-2021 учебный год  
\_\_\_\_\_  
(срок действия КТП)

Атмайкин Алексей Олегович  
\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. учителя)

Молодой специалист, стаж педагогической работы 1 год  
\_\_\_\_\_  
(квалификационная категория, педагогический стаж)

г.Черногорск  
2020

## Пояснительная записка.

Рабочая программа по физике разработана для 7в класса.

### Сроки реализации программы.

Согласно учебному плану МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 20» на изучение физики в 7в классе базового уровня обучения отводится 68 часов (2 часа в неделю).

С учетом расписания занятий в 7в классе, совпадения уроков с праздничными днями содержание предмета распределено на 66 часов. Уровень обучения – базовый. 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.
7 класс	Физика - наука о природе.	Задание по классификации физических явлений на примере художественных произведений хакасских авторов («Хакасия моя- мой край обетованный...»).
	Физические приборы. Физические величины и их измерение	Презентации «Старинные меры длины и массы древних хакасов
	Физика и техника.	Презентации об автопарке разреза «Степной» - БелАЗах и шагающих экскаваторах
	Строение вещества. Молекулы	Наблюдение и исследование явление смачивания и не смачивания тел на примере водоплавающих птиц Хакасии, Хакасской национальной обуви
	Механическое движение. Виды движения	Изучение карты Хакасии с обозначенными автомобильными и ж. д. путями
	Сообщающиеся сосуды	Объяснение принципа работы фонтанов, расположенных в г. Черногорске, Абакане.
	Барометр-анероид.	Сравнение атмосферного давления на различных высотах от поверхности Земли у подножия и на вершине горы Карагош, у основания и на гребне СШГЭС.
	Плавание тел. Плавание судов. Воздухоплавание	Определение осадки, водоизмещения, грузоподъёмности судов при движении по рекам РХ, используя водную карту Хакасии
	Потенциальная и кинетическая энергия.	Извлечение информации из видеофрагмента о СШГЭС. Изучение экологических проблем Хакасии, связанных с использованием гидроресурсов (затопление районов, изменение климата)

## Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Дата		Тема урока	Количе ство часов
	план	факт		
1	01.09.		День знаний	1
<b>Физика и физические методы изучения природы (4 ч)</b>				
2	02.09		Что изучает физика. Наблюдения и опыты.	1
3	07.09		Физические величины. Измерение физических величин. Система единиц	1
4	09.09		Физика и техника	1
<b>5</b>	<b>14.09</b>		Л/р №1 "Определение цены деления измерительного прибора"	1
<b>Первоначальные сведения о строении вещества (5 ч)</b>				
6	16.09		Строение вещества. Молекулы.	1
<b>7</b>	<b>21.09</b>		Л/р №2 "Измерение размеров малых тел"	1
8	23.09		Диффузия. Броуновское движение.	1
9	28.09		Взаимное притяжение и отталкивание молекул	1
10	30.09		Модели строения газов, жидкостей и твердых тел.	1
<b>Взаимодействие тел (22 ч)</b>				
11	05.10		Механическое 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.	1
15	19.10		Явление инерции	1
16	21.10		Взаимодействие тел. Масса тела.	1
<b>17</b>	<b>26.10</b>		<i>Лабораторная работа №3 «Измерение массы тела на рычажных весах»</i>	1
<b>18</b>	<b>09.11</b>		<i>Лабораторная работа №4 «Измерение объёма тела»</i>	<b>1</b>
19	11.11		<i>Плотность вещества.</i>	1
<b>20</b>	16.11		<i>Лабораторная работа №5 «Определение плотности вещества твёрдого тела»</i>	1
21	18.11		Расчет массы и объёма тела по его плотности.	1
22	23.11		Решение задач по теме Расчет массы и объёма тела.	1
23	25.11		Решение задач Механическое движение. Масса тела. Плотность вещества. Самостоятельная работа	1
24	30.11		Сила. Явление тяготения. Сила тяжести.	1
25	02.12		Сила упругости. Закон Гука.	1
26	07.12		Вес тела	1
27	09.12		Связь между силой тяжести и массой тела.	1
<b>28</b>	<b>14.12</b>		Динамометр. <i>Лабораторная работа №6 «Градуирование пружины и измерение сил динамометром»</i>	1

<b>29</b>	<b>16.12</b>		<i>Контрольная работа за 1 полугодие.</i>	1
30	21.12		Сложение двух сил, направленных по одной прямой.	1
31	23.12		Сила трения. Трение покоя	1
<b>32</b>	<b>28.12</b>		<i>Лабораторная работа №7 «Выяснение зависимости силы трения скольжения от площади соприкосновения тел и прижимающей силы»</i>	1
<b>Давление жидкостей, газов и твёрдых тел (21ч)</b>				
33	11.01		Давление.	1
34	13.01		Давление газа. Закон Паскаля.	1
35	18.01		Давление в жидкости и газе.	1
36	20.01		Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда.	1
37	25.01		Решение задач на расчет давления жидкости	1
38	27.01		Сообщающиеся сосуды	1
39	01.02		Вес воздуха. Атмосферное давление.	1
40	03.02		Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли.	1
41	08.02		Барометр-анероид.	1
42	10.02		Решение задач на расчет давления.	1
43	15.02		Решение задач на расчет давления.	1
44	17.02		Манометры.	1
45	22.02		Поршневой жидкостный насос.	1
46	24.02		Гидравлический пресс.	1
47	01.03		Архимедова сила.	1
48	03.03		Решение задач «Сила Архимеда»	1
<b>49</b>	<b>10.03</b>		<i>Лабораторная работа №8 «Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело»</i>	1
50	15.03		Плавание тел. Плавание судов. Воздухоплавание.	1
<b>51</b>	<b>17.03</b>		<i>Лабораторная работа №9 «Выяснение условий плавания тела в жидкости»</i>	1
52	22.03		Решение задач «Плавание тел»	1
53	05.04		Решение задач «Сила Архимеда. Плавание тел».	1
<b>Работа. Мощность. Энергия. (13 часов)</b>				
54	07.04		Механическая работа.	1
55	12.04		Мощность.	1
56	14.04		Решение задач «Работа. Мощность»	1
57	19.04		Итоговая контрольная работа	1
58	21.04		Простые механизмы.	1
59	26.04		Момент силы. Условие равновесия рычага.	1
60	28.04		Рычаги в природе, быту и технике.	1
<b>61</b>	<b>05.05</b>		<i>Лабораторная работа №10 «Выяснение условия равновесия рычага».</i>	1
62	12.05		Применение закона равновесия к блоку. «Золотое правило» механики.	1

<b>63</b>	<b>17.05</b>		Коэффициент полезного действия механизма. <i>Лабораторная работа №11 «Определение КПД при подъёме тела по наклонной плоскости».</i>	1
64	19.05		Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия.	1
65	24.05		Закон сохранения полной механической энергии.	1
66	26.05		Решение задач «Работа. Мощность. Энергия»	1

