

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 7г 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 7г класса.

Сроки реализации программы

Согласно учебному плану МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 20» на изучение физики в 7г 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 7г классе

В 7г классе 21 учащихся.

В 7г классе обучаются, в основном, учащиеся с уровнем реальных учебных возможностей, соответствующих возрастной норме. Имеют, высокий - 4%, средний - 46% и низкий - 50% 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 | 06.09 | | Физические величины. Измерение физических величин. Система единиц | 1 |
| 4 | 09.09 | | <i>Лабораторная работа №1</i> «Определение цены деления измерительного прибора» | 1 |
| 5 | 13.09 | | Физика и техника | 1 |
| Первоначальные сведения о строении вещества (5 ч) | | | | |
| 6 | 16.09 | | Строение вещества. Молекулы | 1 |
| 7 | 20.09 | | <i>Лабораторная работа №2</i> «Определение размеров малых тел» | 1 |
| 8 | 23.09 | | Броуновское движение. Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах | 1 |
| 9 | 27.09 | | Взаимное притяжение и отталкивание молекул | 1 |
| 10 | 30.09 | | Три агрегатных состояния вещества. Молекулярное строение газов, жидкостей и твердых тел | 1 |
| Взаимодействие тел (23 ч) | | | | |
| 11 | 04.10 | | Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение | 1 |
| 12 | 07.10 | | Скорость. Единицы скорости | 1 |
| 13 | 11.10 | | Расчет пути и времени движения. Графики зависимости пути и скорости от времени | 1 |
| 14 | 14.10 | | Решение задач на механическое движение | 1 |
| 15 | 18.10 | | Явление инерции. Взаимодействие тел | 1 |
| 16 | 21.10 | | Масса тела. Измерение массы тел | 1 |
| 17 | 25.10 | | <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 | 08.11 | | Плотность вещества | 1 |
| 20 | 11.11 | | <i>Лабораторная работа №5</i> «Определение плотности твёрдого тела» | 1 |
| 21 | 15.11 | | Расчет массы и объема тела по его плотности | 1 |

| | | | | |
|---|--------------|--|--|----------|
| 22 | 18.11 | | Решение задач по теме: «Расчет массы и объёма тела» | 1 |
| 23 | 22.11 | | Решение задач: «Механическое движение. Масса тела. Плотность вещества», <i>Самостоятельная работа</i> | 1 |
| 24 | 25.11 | | Сила. Явление тяготения. Сила тяжести | 1 |
| 25 | 29.11 | | Сила упругости. Закон Гука | 1 |
| 26 | 02.12 | | Вес тела | 1 |
| 27 | 06.12 | | 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 | 13.12 | | Сложение двух сил, направленных вдоль одной прямой | 1 |
| 30 | 16.12 | | Сила трения. Трение покоя | 1 |
| 31 | 20.12 | | Контрольная работа №1 «Рубежная контрольная работа» | 1 |
| 32 | 23.12 | | <i>Лабораторная работа №7</i> «Измерение силы трения с помощью динамометра» | 1 |
| 33 | 27.12 | | Трение в природе и технике | 1 |
| Давление жидкостей, газов и твёрдых тел (20 ч) | | | | |
| 34 | 10.01 | | Давление | 1 |
| 35 | 13.01 | | Давление в жидкости и газе. Закон Паскаля | 1 |
| 36 | 17.01 | | Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда | 1 |
| 37 | 20.01 | | Решение задач на расчет давления жидкости | 1 |
| 38 | 24.01 | | Сообщающиеся сосуды | 1 |
| 39 | 27.01 | | Вес воздуха. Атмосферное давление | 1 |
| 40 | 31.01 | | Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли | 1 |
| 41 | 03.02 | | Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах | 1 |
| 42 | 07.02 | | Решение задач на расчет давления | 1 |
| 43 | 10.02 | | Манометры | 1 |
| 44 | 14.02 | | Поршневой жидкостный насос | 1 |
| 45 | 17.02 | | Гидравлический пресс | 1 |
| 46 | 21.02 | | Действие жидкости и газа на погруженное в них тело | 1 |
| 47 | 24.02 | | Архимедова сила | 1 |
| 48 | 28.02 | | 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 | 14.03 | | <i>Лабораторная работа №9</i> «Выяснение условий плавания тела в жидкости» | 1 |
| 52 | 17.03 | | Решение задач: «Сила Архимеда. Плавание тел» | 1 |
| 53 | 21.03 | | Плавание судов. Воздухоплавание | 1 |

| Работа. Мощность. Энергия (13 ч) | | | | |
|---|-------|--|---|---|
| 54 | 24.03 | | Механическая работа | 1 |
| 55 | 04.04 | | Мощность. Единицы мощности | 1 |
| 56 | 07.04 | | Решение задач: «Работа. Мощность» | 1 |
| 57 | 11.04 | | Простые механизмы | 1 |
| 58 | 14.04 | | Момент силы. Условие равновесия рычага | 1 |
| 59 | 18.04 | | Рычаги в природе, быту и технике | 1 |
| 60 | 21.04 | | Решение задач: «Рычаги и блоки. Момент силы» | 1 |
| 61 | 25.04 | | <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 | 16.05 | | Превращение одного вида энергии в другую | 1 |
| 66 | 19.05 | | Решение задач: «Работа. Мощность. Энергия» | 1 |
| | | | Промежуточная аттестация | |

