**Календарно- тематический план 7 -8 кл.**

***Всего 68 часов в год, в неделю 2 ч.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№/пп** | **Тема** | **Кол-во часов** | **Примечание** | **Сроки** |
| 1 | Техника безопасности. Введение. Наблюдение и изучение физических явлений. | 1 |  |  |
| 2 | Знакомства с устройством и действием технических установок, измерительных приборов.  | 1 |  |  |
| 3 | Определение физических констант и физических характеристик веществ или процессов.  | 1 |  |  |
| 4 | Игра «Будем знакомы -физика!» | 1 |  |  |
| 5-6 | Изготовление самодельных приборов и ремонт существующего оборудования кабинета физики. | 2 |  |  |
| 7 | Физические явления на каждый день. Туман в бутылке. | 1 | Журнал 1 сентября №6(943), стр.19 |  |
| 8 | Экспериментальные задания по теме: «Механическое движение». | 1 | Поурочные разработки по физике 8 кл. стр.314. |  |
| 9 | Оптические иллюзии. | 1 |  |  |
| 10 | Новости науки и техники. | 1 | Журнал 1 сентября №6(943), стр.33. |  |
| 11 | Измерение величины выталкивающей силы в воздухе. | 1 | Журнал 1 сентября №3 (940), стр. 25. |  |
| 12 | Игра «Физика – подружка» | 1 | Занимательная физика на уроках и внеклассных мероприятиях 7-9 классы. ( стр. 113) |  |
| 13 | Что происходит когда тела нагреваются? | 1 |  |  |
| 14-15 | Занимательные опыты «Взаимодействие тел» | 2 | Физика 7 класс , поурочные планы, стр. 285. |  |
| 16 |  Занимательные опыты «Инерция».. | 1 | Физика 7 класс , поурочные планы, стр. 285. |  |
| 17-18 | Занимательные опыты «Сила тяжести. Давления»». | 2 | Физика 7 класс , поурочные планы, стр. 285. |  |
| 19-20 | Занимательные опыты «Равновесие тел». | 2 | Физика 7 класс , поурочные планы, стр. 285. |  |
| 21 | Занимательные опыты «Сила взаимодействия молекул». | 1 | Физика 7 класс , поурочные планы, стр. 285. |  |
| 22 | Занимательные опыты «Архимедова сила. Условия плавание тел». | 1 | Физика 7 класс , поурочные планы, стр. 285. |  |
| 23 | Тепловые явления. Экскурсия на котельную. | 1 |  |  |
| 24-25 | Познавательные игры. | 2 |  |  |
| 26-27 | Проектная работа. Основы проектной деятельности. | 2 |  |  |
| 28-31 | Защита проектов. Научно- практическая конференция «Это Вы знаете». | 4 |  |  |
| 32-35 | Защита проектов. Научно- практическая конференция «Это Вы знаете». | 4 |  |  |
| 36-37 | Электрические явления. Сборка электрических цепей., работа с измерительными приборами. Исследование электрических цепей. | 2 |  |  |
| 38-39 | Опыты по электричеству и магнетизму. | 2 | Занимательная физика 7-9 классы. ( стр. 40). |  |
| 40-41 | Левитация | 2 | Журнал 1 сентября №6(943), стр.12. |  |
| 42-43 | Опыты –фокусы. | 2 | Занимательная физика на уроках и внеклассных мероприятиях 7-9 классы. ( стр. 40). |  |
| 44-45 | Сделай батарейку. | 2 | Занимательная физика на уроках и внеклассных мероприятиях 7-9 классы. ( стр. 48). |  |
| 46-47 | Мотор за 10 мин. | 2 |  |  |
| 48-49 | Опыты по механике. | 2 | Занимательная физика на уроках и внеклассных мероприятиях 7-9 классы. ( стр. 36) |  |
| 50 | Оннун физиказа. | 1 |  |  |
| 51-52 | Тыва улустун аъш-чем кылырынын физиказы. | 2 |  |  |
| 53 | Дурбуушкун кужу деп темага чижектер. | 1 |  |  |
| 54-55 | Кажык ойнаарынын физиказы. | 2 |  |  |
| 56-57 | Из истории оптики, или просто очки. | 2 |  |  |
| 58-60 | Создание мультимедийных презентаций. | 3 |  |  |
| 61-62 | Тестовые задания по физике. Подготовка электронных те6стов по физике в помощь кабинету. | 2 |  |  |
| 63-64 | Занимательные физические опыты и фокусы. | 2 | Журнал 1 сентября №6(943), стр.19 |  |
| 65-66 | Аэродинамика. Изготовление модели воздушного змея и других летающих моделей. | 2 |  |  |
| 67-68 | Защита проектов. Научно- практическая конференция «Физика для всех». | 2 |  |  |

**Литература:**

1. Занимательная физика на уроках и внеклассных мероприятиях 7- 9 классы /сост. Ю. В. Щербакова.- М.: ГЛОБУС, 2008.-192с.
2. Физика. Нестандартные занятия, внеурочные мероприятия. 7-11 классы/Сост. М. а. Петрухина.-волгоград:Учитель,2004.117с.
3. Научно-методический журнал для учителей физики, астрономии и естествознания №6 (943), № 5 (942), № 3 (940),№2(939), №1(938).
4. Уроки физики с использованием информационных технологий.7-11 классы. Методическое пособие с электронным приложением /З.В. Александрова и др.-2-е изд., стереотип. -М.: Издательство «Глобус», 2010.-313с.спользованием.
5. Фронтальные экспериментальные задания по физике в 7-8 классах. Под редакцией В. А. Бурова. М. : «Просвещение» 1981.
6. Механика болгаш чылыглыг болуушкуннар. Саая Х.М. Республика типографиязы Кызыл -2001.