**Из опыта работы объединения по интересам школьников**

**«Клуб любителей физики Спектр»**

**В.М.Долгова**

Устойчивый интерес к физике, навыки самостоятельной работы с научно-технической литературой, практические умения по экспериментированию можно привить обучающимся во внеурочной деятельности, дополнив и углубив те знания, которые они получают на уроках, а главное, учесть и развить их индивидуальные интересы и способности.

Этой цели способствует, созданное на базеМАОУ СОШ №2 п.Энергетик Оренбургской области неформальное объединение по интересам детей «Клуб любителей физики «Спектр». Членом Клуба может быть каждый школьник 7-11 классов. Руководство работой школьников осуществляет учитель физики, старшие школьники являются наставниками у начинающих физиков.

Основными задачами Клуба являются:углубление и расширение знаний по физике; знакомство с актуальными вопросами в науке и технике; знакомство с профессиями, которые требуют знаний по физике; овладение навыками конструирования и умением решать задачи.

Права и обязанности, организационная структура школьного физического клуба прописаны самими ребятами в Уставе. Также они придумали и нарисовали эмблему Клуба. Эти атрибуты размещены на сайте Клуба любителей физики «Спектр» (<http://spektrschool2.ucoz.ru>).

Клуб имеет свои традиции, например, вечер «Посвящение в юные физики» для 7-классников, проведение совместного новогоднего праздника, присуждение звания юного «магистра физических наук» по итогам недели физики. Выпускники оставляют наказ младшим товарищам.

Школьники, активно участвующие в работе «Клуба любителей физиков», награждаются в конце учебного года грамотами. В личных портфолио и характеристиках школьников отмечается их успешное участие в работе Клуба.

Наиболее активно работа Клуба проявляется в во время недели физики. При подготовке внеурочных мероприятий ребята тщательно продумать не только содержание, но и форму их проведения. Она должна быть живой и увлекательной, но вместе с тем занимательность не должна заслонить главного – познавательной ценности.

Для подготовки недели в школе выбирается инициативная группа из «Клуба любителей физики», которая под руководством учителя разрабатывает план мероприятий, назначает ответственных за проведение конкурсов и познавательных программ.

Во время недели физики проводятся занимательные опыты, экспериментальные задачи, составляются кроссворды. Готовится разнообразная программа, но есть и традиционные мероприятия, такие как олимпиады, смотры знаний, конкурс на лучшую тетрадь по физике и др. Среди конкурсов по физике можно назвать:

* конкурс на лучший проект по физике;
* «Час занимательной физики»;
* «Великолепная пятёрка» - конкурс знатоков физики;
* конкурс на лучшую презентацию к уроку физике;
* конкурс на лучшую иллюстрацию к учебнику физики «Физика глазами лириков».;
* «Кто хочет стать суперфизиком?»;
* конкурсная программа «ФИЗташки»;
* «Мисс Физика» - интеллектуальный конкурс;
* «Сладкая физика»;
* «Спартакиада знатоков физики»;
* «Крестики-нолики»;
* «Экспериментальная физика»,
* КВН по физике «И в шутку, и всерьёз» и др.

Тщательной подготовки требуют ученические конференции, такие как: «Физика и профессии», «Н.Тесла и его открытия», «Производство и использование электрической энергии», «Физики – лауреаты Нобелевской премии», «Физика вокруг нас» и др.

Проводятся нестандартные уроки, например, «Решение задач на основе литературных сюжетов», интегрированный урок (физика + технология) по теме «Электронагревательные приборы», уроки-исследования, эвристические уроки и др.

Среди дистанционных олимпиад у ребят пользуются популярностью: «Построй своё будущее», «Олимпиада атомных станций», «Шаг в физику», «Поколение XXI века», «Прояви себя» и др.

Лучшие проекты, защищённые во время недели физики, участвуют в региональных конкурсах «Ученье разум про­свещает», «Наше будущее – наука XXI века».

Большое значение имеет подведение итогов недели физики. Снова на своё заседание собирается инициативная группа Клуба любителей физики «Спектр» для выявления лучших знатоков предмета, отражения итогов на сайте Клуба.

Результативность внеурочной работы в рамках объединения по интересам школьников «Клуб любителей физики Спектр» выражается в следующем:

* развивается устойчивый интерес к физике;
* появляется потребность в работе с научно-технической литературой;
* формируются умения нахождения необходимого материала на сайтах Интернета;
* растет мотивация к участию в исследовательской деятельности, олимпиадах, интеллектуальных играх;
* повышается качество подготовки и проведения внеклассных мероприятий;
* выявляются и развиваются одаренные дети.