**РОЛЬ КАБИНЕТА ФИЗИКИ В ПОВЫШЕНИИ КАЧЕСТВА**

**ПРЕДМЕТНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ**

**«Для того чтобы ученик учился хорошо, нужно, чтобы он учился охотно,
чтобы его душевные силы были в наивыгоднейших условиях».**  ***Л.Н. Толстой***

**Главная задача школы - обеспечение нового качества образования.**

А потому неоспоримо, **актуальна роль кабинета физики** в повышении качества предметных достижений. А для этого **необходимы условия**, которые способствуют эффективности обслуживания учебно-воспитательного процесса.

Современные требования к учебному процессу усложняются. Поэтому, для организации **эффективной работы**  кабинета, необходимы выполнения **требований** к учебному кабинету.

Именно создание надлежащим образом **оборудованного учебного кабинета**, даст возможность организовать эффективно образовательный процесс так, чтобы были **учтены**

- психолого-возрастные особенности обучающихся,

- разносторонний спектр их интересов,

- реализован индивидуальный подход к обучению и воспитанию (работе со слабоуспевающим и способным ребенком).

В 2012-2013 учебном году, в рамках модернизации поступил **«кабинет физики»:**

в него входит

1. **цифровая лаборатория «АРХИМЕД» Нова 5000** - новое поколение естественно-научных лабораторий по физике, биологии, химии и географии для проведения **широкого** спектра измерений, демонстраций, лабораторный и практических работ.

Устройство Nova5000 – это специализированный портативный компьютер, предназначенный для учебно-исследовательской деятельности. Архимед позволяет выполнить и проанализировать результаты эксперимента, лабораторные работы за гораздо меньшее время.

Цифровые лаборатории Архимед имеют в России максимальное распространение и эффективно применяются уже более 10 лет.

1. **комплект** **«ГИА - лаборатория»,** который содержит полный банк экспериментальных заданий для ГИА по физике.

Предложены наборы оборудования

- «Механические явления»,

- «Тепловые явления»,

- «Электромагнитные явления»,

- «Оптические и квантовые явления»

***Надо сказать, что такие комплекты должны быть за каждым рабочим столом!!!***

**«ГИА - лаборатория» вместе с цифровой лабораторией «АРХИМЕД»**  позволяют

- укрепить теоретические знания детей,

- расширить практические умения и навыки,

- подготовиться к экспериментальному блоку ГИА по физике, экзаменам,

- быстро проанализировать результаты эксперимента,

- облегчить разрешение физических задач, ситуаций, проблемных вопросов,

- работать самостоятельно,

- мотивировать к поиску ответов на многие интересующие вопросы

**Познакомим вас с некоторыми возможностями НОВА5000.**

**РЕЗУЛЬТАТ:**

- повысился интерес к физике, самостоятельным исследованиям,

- сформировался постоянный ученический актив кабинета,

- увеличилось количество детей, которые выбирают физику к сдаче экзамена в новой форме **(9 кл – 27%, 11 – 33%)**

**ВЫВОД:**

**Основное назначение учебного кабинета – обеспечение высокого уровня преподавания предмета, который достигается современными формами проведения уроков и эффективным использованием материально-технической базы.**

**Современное материально-техническое оснащение кабинета определяет условия высокого уровня преподавания предмета и успешности ребенка.**