**В проекте представлены:**

**описание проекта;**

**сроки и план реализации;**

**приложение.**

**Автор проекта**

**Яблочков**

**Евгений Юрьевич,**

**кандидат физико-**

**математических наук,**

**учитель физики**

******

***Автор***: Яблочков Евгений Юрьевич, кандидат физико-математических наук, учитель физики высшей категории

***ОУ:*** муниципальное бюджетное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №75/42 г Нижний Тагил

***Название проекта:*** «КАБИНЕТ ФИЗИКИ 21 века».

Назначение: проект предназначен для модернизации кабинета физики в соответствии с современными требованиями и оснащению необходимым оборудованием. Данный проект актуален для учителей физики общеобразовательных учреждений и позволяет организовать лабораторно-исследовательскую работу по важнейшему разделу физики "Электродинамика"

***Срок реализации***: 1год.

***Участники проекта***: учитель физики, зав. кабинетом, лаборант, учащиеся 7-11 классов.

***Направление:*** организация учебно-исследовательской деятельности учащихся

***Обоснование целесообразности реализации проекта.***

К одним из основных задач обучения физике относятся: овладение школьниками знаниями об экспериментальных фактах, понятиях, законах, теориях, методах физической науки, о возможностях применения физических законов в технике и технологии, решение которых невозможно решить полностью без наличия учебного кабинета, оснащенного мебелью, соответствующим оборудованием, приспособлением, различными наглядными пособиями. Физика – экспериментальная наука, поэтому для успешной реализации экспериментального метода обучения необходима достаточная учебно-материальная база, которая формируется в школьном кабинете физики. Современный кабинет должен способствовать повышению эффективности учебного процесса, организации самостоятельной и творческой деятельности учащихся. Кабинет нельзя создать за короткое время. Кабинет создается постепенно, дооборудуется и совершенствуется в течение нескольких лет. Оборудование учебного кабинета, позволяющее вести эффективное преподавание предмета должно отвечать современным требованиям по оснащенности соответствующим учебным оборудованием.

***Цель проекта:***

модернизация кабинета физики, позволяющего проводить учебно-исследовательский лабораторный эксперимент по "Электродинамике"

***Задачи проекта:***

- выявить соответствие средств обучения современным требованиям к кабинету физики, к оснащению кабинета;   
- изучить динамику развития материально – технической,  наглядно – демонстрационной, дидактической базы кабинета физики;

- провести инвентаризацию, списать устаревшее неисправное оборудование;   
- провести инвентаризацию методических, дидактических материалов,  систематизировать  их по темам, классам, сформировать отдельно архив;  
- обновить инструкции по правилам техники безопасности при работе в кабинете физики как для учителей, так и для учащихся ;   
 - создать совет кабинета, в состав совета включить учащихся, родителей, спонсоров, учителей, руководителей школы.

***План-график мероприятий по сопровождению проекта***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема мероприятия | Сроки | Выход |
| 1. | Провести инвентаризацию оборудования | август  2013 года | Инвентарная ведомость |
| 2 | Формирование инициативной группы. Определение приоритетных направлений. | сентябрь  2013 года | Перспективный план развития кабинета физики на 2013-2015 год |
| 3. | Разработка проекта "Кабинет физики 21 века" | сентябрь-октябрь  2013 года | Заявка |
| 4. | Размещение проекта «Кабинет физики 21 века» на сайте МБОУ СОШ №75/42 | октябрь 2013года | Проект |
| 5 | Определение объема работ по обеспечению кабинета физики электрооборудованием в соответствии с типовыми требованиями. | январь 2014года | Смета |
| 6 | Организация работы по модернизации кабинета в рамках проекта "Кабинет физики 21 века" | июнь-август 2014 года | Оснащение кабинета физики новым оборудованием |
| 7 | Презентация кабинета с участием СМИ и общественности города | Октябрь 2014 год |  |

***Ожидаемые результаты реализации проекта:***

оснащение кабинета физики, позволяющего проводить учебно-исследовательский лабораторный эксперимент по "Электродинамике" .