

# **«Система работы учителя по организации проектной и исследовательской деятельности»**

Из опыта работы учителя физики и информатики

МОУ СОШ п. Первомайский  
Альшиной Н.В.

# Планирование работы над методической темой

- Работать над методической темой «**Применение метода проектов в обучении физике и информатике**» я начала в 2003 году. При этом я ставила следующие цели:
- стимулировать **интерес** учащихся к определенным проблемам, предполагающим владение определенной суммой знаний;
- показать **практическое применение** полученных знаний через проектную деятельность, предусматривающую решение одной или целого ряда проблем;
- соединить академические знания с прагматическими, соблюдая соответствующий баланс на каждом этапе обучения.

Для достижения поставленных целей необходимо было решить следующие задачи:

- Развивать сотрудничество с учащимися
- Создание собственных электронных образовательных ресурсов для применения их на уроках;
- Повысить уровень грамотности учащихся в сфере ИКТ;
- Активно участвовать во внеклассных мероприятиях школьного, районного масштаба, конкурсах, конференциях.

# I этап (2003/04 уч.г.)

## Изучение теории вопроса

Прохождение заочных курсов по программе Intel «Обучение для будущего»	Сертификат
Работа над проектом «Что такое свет?» (10-11 кл.)	Электронный вариант проекта
Работа над проектом «С чего начинается Родина?» (учебник-тетрадь для краеведческих занятий)	3 Место на районном фестивале информационных технологий

## II этап (2004/05 уч.г.)

# Реализация теории на практике

1. Изучение теории вопроса	Пополнение каталога статей по
2. Работа над проектом «Танки в Великой отечественной войне: советские против немецких» (11 кл.)	теме Презентация Лауреат фестиваля «Цифровой ветер»
3. Работа над проектом «Техника Великой отечественной войны» в рамках недели физики	Стенд в кабинете физики

# III этап (2005/06 уч.г.)

## Копилка проектов

1. Выступление на методическом семинаре учителей школы «Метод проектов в учебной и воспитательной работе»	доклад
2. Работа над проектом «Как устроен компьютер?» (11 кл.)	презентация
3. Работа над проектом «История письменности» (информатика, 5 кл.)	Материалы для презентации
4. Работа над проектом «Развитие ракетной техники» (физика – 10 кл.)	Реферат, презентация.

# IV этап (2006/07 уч.г.)

## Распространение опыта

1. Выступление на заседании ШМО учителей физики, математики «Метод проектов в изучении физики»	доклад
2. Работа над проектом «В мире кодов» (Пашкин В., Альшин С, -9 кл.)	1 место на школьной конференции
3. Работа над проектом «Магия чисел» (Жакубаев Д., информатика, 9 кл.)	2 место на школьной конференции
4. Работа над проектом «Электричество от А до Я» (Пашкин, Жакубаев, Альшин, Фомичев, физика, 9 кл.)	лауреат районной конференции, 1 место в областном конкурсе «Электронный образовательный ресурс»
5. Работа над проектом «Школьный журнал «Вокруг школы»	журнал

# V этап (2007/08 уч.г.)

## Обобщение опыта

1. Выступление на расширенном заседании РМО учителей информатики «Применение ИКТ в кружковой деятельности»	доклад, презентация
2. Работа над проектом «Ядерный ракетный двигатель – будущее космонавтики»	1 место на школьной конференции, лауреат районной конференции
3. Работа над проектом «С чего начинается родина» (сайт), (Айтмуханбетовы Д. и Ж. 10 кл.)	Участие в областном конкурсе ЭОР
4. Работа над проектом «Свет в окне» (9 кл.)	Участие в районном конкурсе
5. Компьютерная графика «Петька-микроб» (Балбуцкая К., Халилова А.)	1 место в районном конкурсе «Компьютерная графика»

# V этап (2007/08 уч.г.)

## Обобщение опыта

6. Флеш-открытка «70 лет САРИПКИПРО» (Пашкин В. 10 кл.)	Приз зрительских симпатий на областном конкурсе флеш-открыток
7. Работа над проектом «История создания ЭВМ» (информатика, 10 кл.)	презентация
8. Работа над проектом «Электрический помощники в быту» (элективный курс, 9 кл.)	презентация
9. Работа над проектом «Веселые истории от 5 класса»	Презентация, выступление на концерте, посвященном Дню Матери
10. Обобщение опыта. Создание диска из опыта работы.	диск

# 2008/09 уч. г.

Тема проекта	предмет	класс
Презентация «Часы»	информатика	5
«Наш космос»	информатика	6, 5
«Бежин луг – звездные россыпи детской души»	информатика	6
Разработка и защита проекта «Устройство компьютера»	информатика	10
Разработка и защита сайта «Виртуальный зоопарк»	информатика	11
Разработка и защита проекта «История создания ЭВМ»	информатика	9
«От абака до суперкомпьютера» (1 Место на школьной конференции учащихся)	информатика	11
«Элементарные частицы»	физика	11
«Автоматизированные системы управления»	информатика	9
Строение солнечной системы	физика	9
«Электрические помощники в быту»	элективный курс	9
«Электрическая мощность приборов»	физика	9
«Применение электронных таблиц»	информатика	10
Построение генеалогического дерева семьи.	информатика	9

# 2009/10 уч. г.

Тема проекта	предмет	класс
Разработка и защита проекта «Системы счисления»	информатика	10
Разработка и защита проекта «Аппаратная реализация ПК»	информатика	10
Разработка и защита проекта «Виды излучений»	физика	11
«От абака до суперкомпьютера» (Выступление на районной конференции учащихся)	информатика	11
«Выращивание кристаллов в домашних условиях» (1 место на школьной конференции, Выступление на районной конференции учащихся)	физика	8
Проект «Кто хочет стать суперучителем»		7
«Электрические помощники в быту»	элективный курс	9

- «Очки для моих родственников»
- «В мире кодов» «В мире кодов» (текст)
- «Магия чисел»
- «Ядерные ракетные двигатели»
- «Электричество от А до Я»
- «Электрические помощники в быту»