

Муниципальное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 37
г. Ульяновск

Учитель информатики высшей категории Ямкина Елена Владимировна

Ямкина Елена Владимировна

МОУ СОШ № 37 г. Ульяновск

shk37@access.uven.ru (shk37-ul@narod.ru)

ВНЕКЛАСНАЯ И ВНЕШКОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ИНФОРМАТИКЕ

Аннотация

Данная статья обобщает многолетний опыт внеклассной работы со школьниками по предмету информатика и информационные технологии. Основные направления деятельности – практическая и проектная работа. Учащиеся должны видеть результаты своего труда и его оценку.

На конкретных примерах рассказывается о видах деятельности и в качестве примера представлен план работы семинара по внеклассной работе для учителей информатики школ Засвияжского района г. Ульяновска.

Процесс информатизации общества движется вперед. Необходимое условие реформы школьного образования – программа компьютеризации школ. Основной этап – поставка в школы компьютерных классов. Перед учителями информатики встала задача – максимально использовать ИТ не только на своих уроках, но и на предметах общеобразовательного цикла, а также во внеурочное время.

Особенности преподавания информатики в 37 школе состоят в том, что вплотную на компьютерах мы стали работать только в этом учебном году (в прошлом году проходили теоретический курс, до этого информатика в школе проводилась в 9-11 классах по курсу УПК).

Тем не менее в прошлом году:

- мы не только оформили краеведческий проект «Мой сайт Симбирску-Ульяновску», выставили его на конкурс (4 место, от 3 места нас отделял всего 1 балл!), но создали и поддерживали свой школьный сайт. И все это мы выполняли на одном компьютере! (Pentium 100, ОЗУ – 32 М, HDD – 512 Mb).

- участвовали в проектах «Решение нестандартных задач» и ДООИ-2003 (150 команд), id025 8 класс, 1 место в мастерской «Полигон решения задач» А. Ремнева (Казахстан)

- зарегистрировали в ОФАП свои разработки с присвоением государственного номера – приравнивается к опубликованным работам, отражающим научные результаты диссертаций: – школьный сайт <http://shk37-ul.narod.ru> номер госрегистрации в Информационно-библиотечном фонде Российской Федерации Отраслевого Фонда алгоритмов и программ № 50200300785. Дата регистрации 13 октября 2003 г. и краеведческий проект «Мой сайт Симбирску-Ульяновску» <http://shk37-ul.narod.ru/simbirsk.html> номер госрегистрации в Информационно-библиотечном фонде Российской Федерации Отраслевого Фонда алгоритмов и программ № 50200300786. Дата регистрации 13 октября 2003 г.

- участвовали в двух научно-практических конференциях, проводимых УлРЦ ФИО «Компьютерные технологии в образовательном процессе» (март 2003 г. – «Участие в ДООИ», апрель 2003 г. - «Мой сайт Симбирску-Ульяновску»)

Учитель информатики высшей категории Ямкина Елена Владимировна

В этом году специфика работы изменилась, школа в дополнение к присланному комплекту оборудования приобрела сканер и видеокамеру. Работать стало интересней, сделать можно очень много, теперь стоит проблема времени. Р.с. в связи с произошедшей кражей имущества 11 декабря 2003 года, в нашей школе теперь есть только 1 компьютер, принтер, сканер, видеокамера. Продолжаем работать и участвовать во многих конкурсах и проектах!

Цели и задачи на предстоящий учебный год:

Цели:

1. Формирование у учащихся и учителей-предметников понятия информационного пространства и его наглядное представление

Задачи:

1. Наглядное представление применения ИТ на уроках общеобразовательного цикла.

2. Обучение учащихся школы с целью демонстраций возможности компьютерной техники.

3. Обучение учителей-предметников азам работы на ПК.

Особенности внеклассной работы в кабинете информатики:

1. Набор учащихся для занятий в кабинете (проведение отборочного тура олимпиады «Эрудит»)

2. На основе коллектива учеников формирование учебных групп, способных к совместной работе над проектами

3. Поэтапная разбивка учебного материала, исходя из возрастных особенностей школьника, интересов и способностей

4. Привлечение отдельных учащихся к более глубокому изучению дополнительного материала

5. Привлечение учителей-предметников и учащихся школы к творческой работе

6. Постоянная консультация учителя информатики

Текущая работа кабинета:

1. Одна из последних наших разработок – Визитка школы. По сути это социальный заказ. В школе неоднократно проводились и будут проводиться мероприятия не только районного, но и городского масштаба. Данный продукт поможет учителям-предметникам и администрации более полно и красочно представить свое направление. Продукт не является законченным, выложен в свободном доступе по локальной сети для последующих доработок.

2. Доработка, поддержка, обновление существующих Internet-продуктов:

- школьный сайт;
- краеведческий проект «Мой сайт Симбирску-Ульяновску» (с регистрацией в ОФАП).

3. Создание и выпуск школьного газетного листка (оформление – 9 «г» класс, редколлегия – 5 «а» класс).

4. Создание и выпуск газетного листка «Килобайт» по информатике (оформление – 9 «г» класс, редколлегия – 5 «а» класс).

Учитель информатики высшей категории Ямкина Елена Владимировна

5. Участие в Internet-проекте «Сетевой семинар по информатике», руководитель к.п.н. доцент кафедры вычислительной математики и программирования БГПУ (г. Барнаул) Дина Петровна Тевс tews@uni-altai.ru.

6. Участие в Internet-проекте «Сетевое общество методистов» - СОМ – «Информатика», руководитель – сетевой методист по информатике Юдина Александра Георгиевна, учитель двух московских школ, автор пособия «Практикум по информатике в Лого-средах» YudinaAG@fio.ru.

7. Участие во всероссийском конкурсе «Заявка на успех 2003», исполнительный директор - Андрей Калеников <http://www.zayavka.org>, отдел образовательных проектов, компания "Кирилл и Мефодий".

8. Участие в фестивале педагогических идей «Открытый урок», проводимом Издательским домом "Первое сентября": festival@1september.ru (заявки принимаются до 31 декабря).

9. Работа с учителями-предметниками:

- создание тестовой базы по предметам (биология, физика, информатика, география);
- оказание помощи в подготовке наглядного материала к урокам общеобразовательного цикла;
- проведение предметных мультимедийных уроков с использованием ИТ;
- оказание помощи в подготовке методических учебных пособий учителям-предметникам (география, биология, математика, физика, химия, ОБЖ и др.);
- разработка базы кроссвордов - ребусов по предметам;

10. Создание базы данных школы.

11. Изучение языков программирования VB и Delphi – нулевой уровень.

12. Освоение DHTML и Java-script – нулевой уровень.

13. Подготовка и проведение mini олимпиады среди 5-7 классов «Эрудит» для выявления наиболее способных к изучению информатики детей.

14. Обучение учителей основам информационных технологий.

Дидактика внеклассной работы

Обучающие цели:

- организация деятельности учащихся по изучению конкретных фактов
- обеспечение применения знаний в разнообразных ситуациях
- обеспечение проверки знаний

Развивающие цели:

- развитие мышления - учить анализировать, выделять главное, сравнивать, строить аналогии, обобщать и систематизировать
- развитие познавательного интереса
- развитие творческих способностей для создания новых продуктов

Воспитывающие цели:

- осуществление эстетического и нравственного воспитания
- способствование формированию опыта нравственного поведения
- формирование чувства ответственности

Учитель информатики высшей категории Ямкина Елена Владимировна

- формирование позитивных установок для решения проблем

Формы обучения:

- консультация
- конференция
- лабораторно-практическая работа
- практикум
- эвристическая беседа

Методы обучения:

- научный (т.к. охватываются различные предметы общеобразовательного цикла)

- метапредметный (видение смысла объекта)
- эвристических вопросов и наблюдений
- конструирование понятий и правил
- метод ошибок (!)
- мозговой штурм (!)
- ученическое планирование
- самоорганизация обучения
- самооценка
- проектов

Формы занятий:

- индивидуальная
- групповая (редко. т.к. остро стоит вопрос лидерства)
- чаще парная. динамическая

Структура занятия:

- организационный момент
- подготовка учащихся к работе – раздача материала, постановка задачи, определение нужного результата
- индивидуальная работа учащихся
- определение индивидуального результата, если необходимо – возврат к пункту постановки задачи
- получение нового задания
- подведение итогов
- рефлексия

Выполнение дидактических требований:

- индивидуальный подход
- триединая цель
- сочетание репродуктивного и продуктивного методов обучения
- сочетание форм организации познавательной деятельности
- формирование дополнительных умений и навыков
- использование различных дополнительных форм обучения

Психологические требования:

- добровольность
- учет возрастных особенностей
- создание среды сотрудничества

Учитель информатики высшей категории Ямкина Елена Владимировна

Гигиенические требования:

- оптимизация нагрузки
- смена видов деятельности
- соблюдение правил ТБ

Показатель успешности – готовность учащихся к творческой деятельности

Познавательная активность – Pas-ДООИ, как следствие, на уроках Ура!
Pascal! Наконец-то!

Выход на творческий уровень

Семинар «Внеклассная работа кабинета информатики» для учителей информатики школ Засвияжского района г. Ульяновска

План

№ п/п	Мероприятие	Время	Место проведения	Ответственные
1.	Встреча гостей: регистрация участников семинара	13.20-13.30	Фойе школы	учащиеся 9 «г» класса
Кабинет информатики №215				
2.	Визитная карточка школы	13.30-13.45	Ямкина Елена Владимировна, учитель информатики, высшая квалификационная категория, учащиеся 9 «г» класса	
3.	Анализ внеклассной работы кабинета информатики	13.45-13.55		
4.	Мастерские «Обмен опытом» 14.00-14.30			
	Мастерская «Обучающие программы информатике»	№1 по	Руководители: Игонин Андрей Киреев Николай, учащиеся 9 «г» класса	
	Мастерская «Учебно-наглядные пособия школьных предметов»	№2 для	Руководители: Рушманова Ольга Хуснутдинов Артур учащиеся 9 «г» класса	
	Мастерская «Банк собственных программ»	№3	Руководители: Бахитов Ильхам Клочкова Оксана учащиеся 9 «г» класса	
5.	Подведение итогов мастерских	14.30-14.35	Ямкина Елена Владимировна	

Учитель информатики высшей категории Ямкина Елена Владимировна

6.	Наглядное представление выполненных продуктов - сайт школы - краеведческий проект - ДООИ - тестовая оболочка УТК - итоги конференций Презентация CD	14.35-14.45	Ямкина Елена Владимировна, учащиеся 9 «г» класса
7.	Подведение итогов семинара, круглый стол	14.45-15.00	Руководитель МО, заведующая кабинетом информатики ИПК ПРО Левицкова Л.А.

Уважаемый участник семинара!

«Внеклассная работа кабинета информатики»!

Благодарим Вас за участие и просим высказать мнение о проделанной работе.

Что вам понравилось, что необходимо бы дополнить, что Вы будете применять на практике, что не оказалось полезной информацией, а также Ваши замечания по семинару.

По возможности укажите Вашу фамилию.

С уважением, Ямкина Елена Владимировна

Вам

понравилось:

Необходимо

бы

дополнить:

Вы будете применять на практике: _____

Оказалось ненужной информацией: _____

Ваши замечания по ведению семинара: _____

число

№ школы

ФИО

P.s. Данный семинар проводился в ноябре 2003 года и имел высшую оценку методических служб города.

Муниципальное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 37
г. Ульяновск

Учитель информатики высшей категории Ямкина Елена Владимировна

Уважаемые коллеги!

Добро пожаловать на персональную страничку автора во всемирную сеть Internet: <http://shk37-ul.narod.ru/alenska.html>. Кроме того, что есть возможность познакомиться «визуально», в этом разделе школьного сайта выложен богатый материал, обобщающий опыт работы учителя информатики.

Все Ваши вопросы, предложения присылайте, пожалуйста, присылайте на shk37@access.uven.ru и shk37-ul@narod.ru Мы с удовольствием вышлем Вам понравившийся материал и обменяемся опытом.