



*Человек не ценится теперь только как носитель знаний,
важно, чтобы он был деятель»*

(из речи президента В.В. Путина)

ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ





Основным подходом формирования УУД, согласно новым Стандартам, является системно-деятельностный подход.

Одним из наиболее эффективных методов реализации данного подхода является проектная деятельность.





При обучении возникает целый ряд проблем:

- недостаточность и неравномерность общей подготовки учащихся;*
- низкий уровень мотивации обучения (не только в области информатики, но и во всех других дисциплинах);*
- динамичность развития содержания курса информатики.*

И вот здесь на помощь может прийти использование метода проектов.



Проектная деятельность позволяет

формировать
мышление

учить подростков
самостоятельно
мыслить

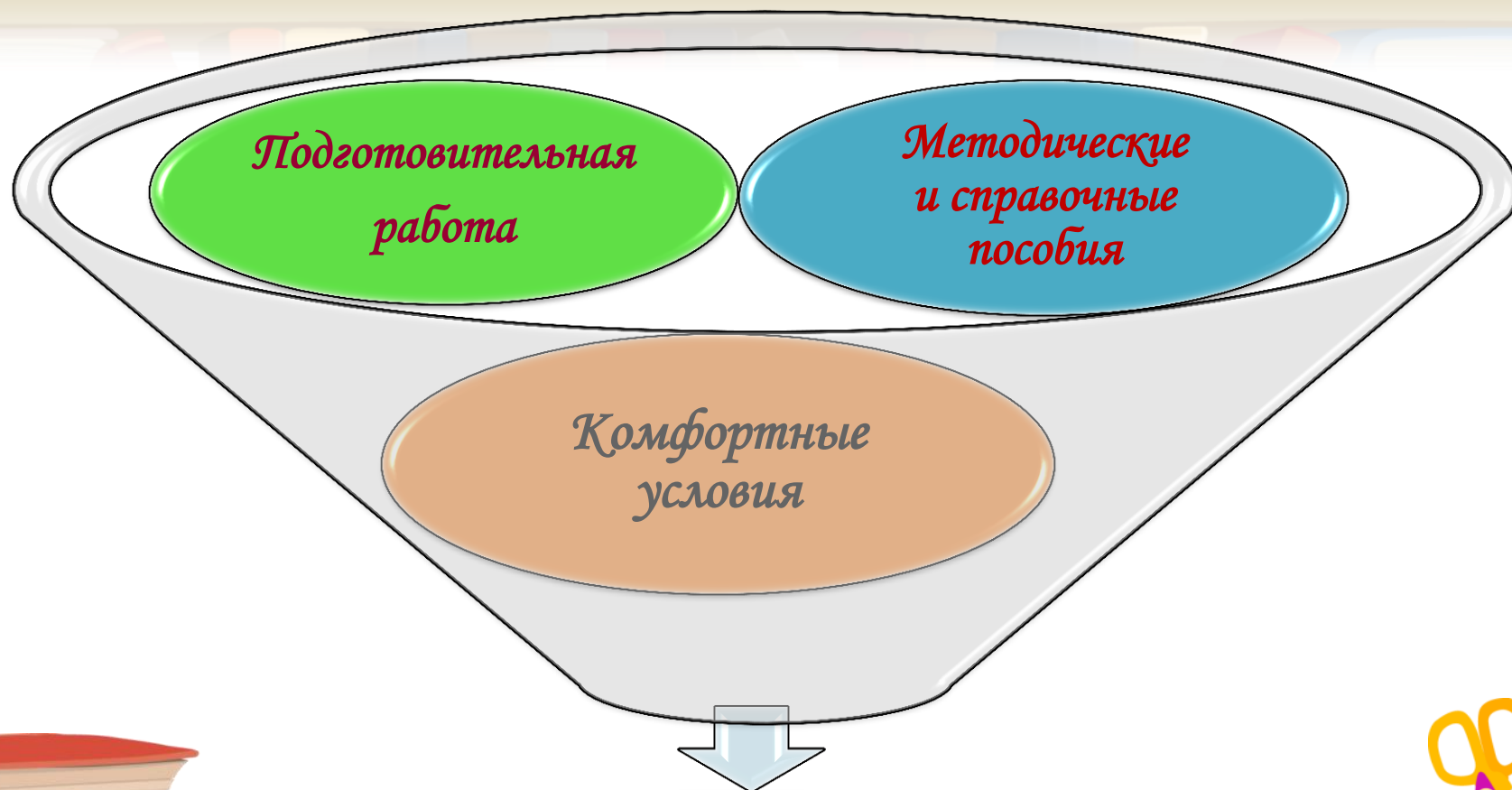
развивать способность
прогнозировать
результаты

уметь устанавливать
причинно-следственные
связи

служит
этим
целям

Выполнение проектов в рамках уроков
информатики

Технология работы



У обучающихся впечатление, что они совершенно самостоятельно смогли справиться с поставленной проблемой

самостоятельная деятельность обучающихся

Проектный метод активизирует познавательные способности, раскрывает творческие возможности, учитывает интересы учащегося. Эта форма работы обеспечивает учёт индивидуальных особенностей учащихся, открывает большие возможности для возникновения групповой, познавательной деятельности.





Тематика проектов

- *Может быть предложена самими обучающимися, которые ориентируются при этом на собственные интересы, не только чисто познавательные, но и творческие, прикладные.*
- *Определяется необходимостью углубить знания отдельных обучающихся по какому-либо разделу учебной программы.*



- *Естественная интеграция знаний.*
- *У обучающихся имеется возможность на уроках информатики закреплять и углублять знания, полученные при изучении других дисциплин.*



5-7 класс Линия «Компьютер»

Муниципальное образование МОУ СОШ №2
с углубленным изучением отдельных предметов городского округа Кинель

Основные элементы ПК



Выполнил: ученик 7"В"

Муниципальное образовательное учреждение МОУ СОШ №2
с углубленным изучением отдельных предметов
городской округ Кинель

Устройство компьютера

Подготовила: ...
Проверила: учил...

Оперативная память

- Модули оперативной памяти могут быть различных типов: DDR, RIMM, DIMM и другие



Схема компьютера



8-9 класс

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
СРЕДНЯЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №2 С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ ОТДЕЛЬНЫХ
ПРЕДМЕТОВ П.Т.Г. УСТЬ-КИНЬСКИЙ Г.О. КИНЬЛЬ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИРОДЫ И ЕЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

Участники проекта:
Учащиеся 8В класса
Кривошсева Н.Ю.
Майоров В.А.
Координатор проекта:
Мельникова Г.П.

Государственное бюджетное образовательное учреждение
самарской области средняя общеобразовательная школа №2
с углубленным изучением отдельных предметов
п. г. т. Усть-Киньский г. о. Киньль Самарской области

ПРАВИЛЬНОЕ ПИТАНИЕ ШКОЛЬНИКОВ

Участники проекта:
Учащиеся 8 «А» класса
Гриднева Валерия и Беришвили Валерия.
Координатор проекта:
Мельникова Г. П., учитель информатики

рской
ым
ель

Участники проекта:
Учащиеся 8 «А» класса
Кривошсева Анна и Демкина
Александра
Координатор проекта:
Мельникова Г. П.,
Учитель информатики



1986 год

Перевод из десятичной системы счисления в двоичную

Подготовили ученицы 9 класса «Б» Семина
Софья и Лавренникова Екатерина



Алгоритм перевода целых чисел

- Разделить число на основание системы счисления (на 2) и зафиксировать остаток и частное.
- Продолжать деление до тех пор, пока частное не будет меньше основания системы счисления.
- Записать все полученные остатки в обратной последовательности, начиная с последнего частного.

$$\begin{array}{r} 100 \quad | \quad 2 \\ \hline 100 \quad 50 \quad | \quad 2 \\ \hline 0 \quad 50 \quad 25 \quad | \quad 2 \\ \hline \quad 0 \quad 24 \quad 12 \quad | \quad 2 \\ \hline \quad \quad 1 \quad 12 \quad 6 \quad | \quad 2 \\ \hline \quad \quad \quad 0 \quad 6 \quad 3 \quad | \quad 2 \\ \hline \quad \quad \quad \quad 0 \quad 2 \quad 1 \\ \hline \quad \quad \quad \quad \quad 1 \end{array}$$

$$100 = (1100100)_2$$

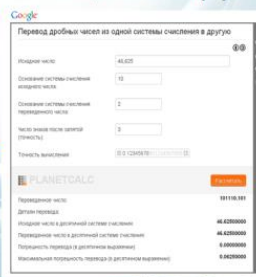


Другие способы перевода

С помощью калькулятора



С помощью онлайн-конвертера



Коррупция



ПОДГОТОВИЛИ:
РОССЕВА МАРИНА,
ВЕРХОВЦЕВА МАРИЯ,
ЛЕБЕДЕВА ПОЛИНА .

10-11 класс Цель проекта - показать возможность практического применения полученных знаний, закрепить навыки и умения использования табличных процессоров.

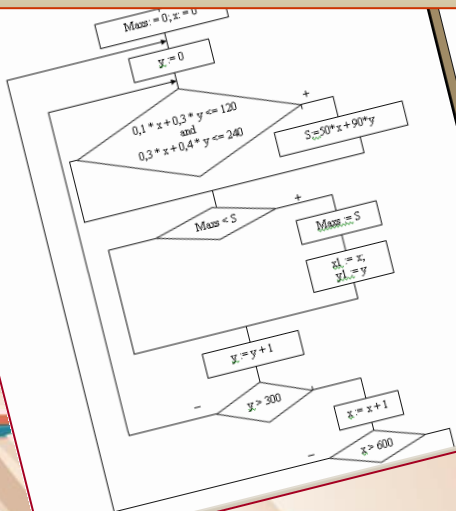
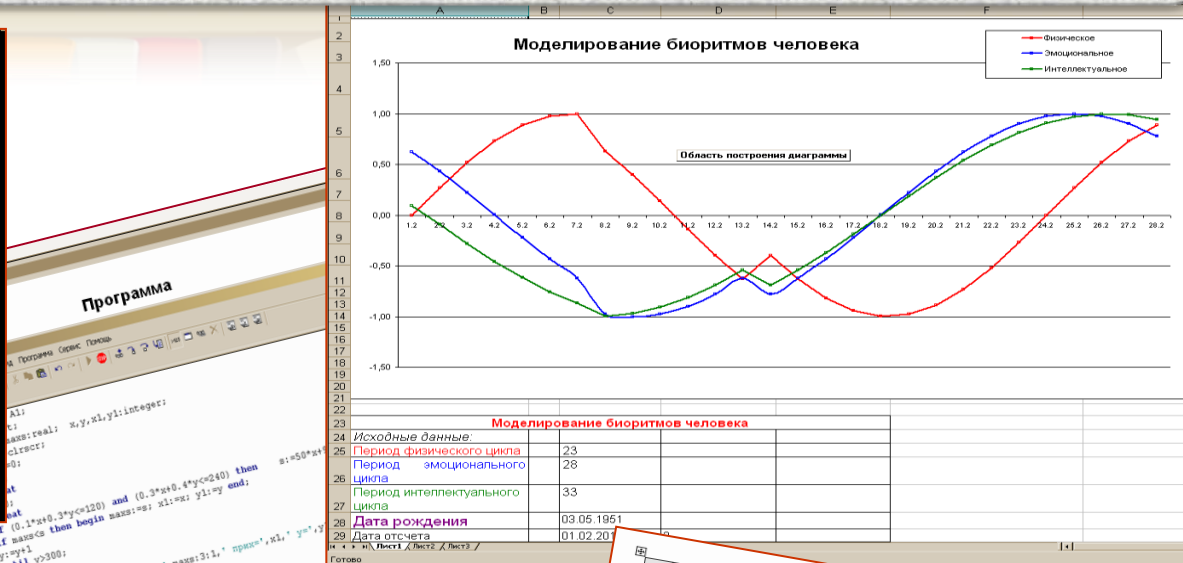


«Обменяемся яблоками - и у каждого из нас останется по яблоку
обменяемся идеями - и у каждого из нас будет по две идеи»

Т.А. Эдисон

«Моделирование в среде Microsoft Excel и Turbo – Pascal»

Выполнила: учащиеся 11 «А» класса Аникеева Олеся

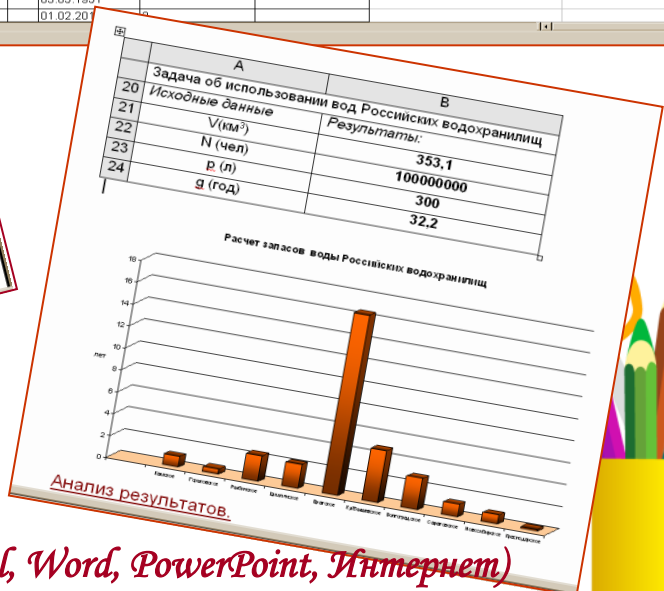


```

Программа
Исходные данные:
if max < s then begin max:=s; x:=x; y:=y; end;
until y>300;
until x>600;
write ('наибольшая прибыль=',max:3:1, ' при x=',x:1, ' y=',y:1);
repeat until keypressed;
end.

```

При проведении компьютерного эксперимента средствами Turbo-Паскаль результаты оказались аналогичными.



ПРОФИЛЬНЫЕ ЧТЕНИЯ

«Сборка персонального компьютера»

Мальков Станислав, 10 «А» класс
Научный руководитель: Мылъникова Г. П., учитель информатики

В нынешние времена трудно встретить человека, не обладающего

компьютер необходим для работы, а другим – для игр. В чем же разница между игровым компьютером и офисным? Какой компьютер нужен именно вам и как его собрать? Целью моей работы является необходимость подобрать правильную конфигурацию персонального компьютера. Для выполнения этой задачи мне было необходимо: выбрать необходимую конфигурацию компьютера, игровую или офисную, определить ее стоимость, узнать основную информацию об аппаратной части компьютера и выбрать необходимые комплектующие, проанализировать различия между офисным и игровым компьютером: офисный компьютер – компьютер, необходимый для работы в офисных программах и просмотра интернета; игровой компьютер – компьютер, необходимый для просмотра мультимедийных файлов высокого качества и для работы в игровых приложениях. Основное различие между офисным и игровым компьютером наблюдается в мощности. Преимущество самостоятельной сборки ПК заключается в возможности подобрать оптимальную конфигурацию комплектующих, что позволяет сэкономить средства. Кроме того, сборка ПК позволяет получить более качественную систему, чем покупка готовой сборки. Однако сборка ПК требует определенных знаний и навыков, поэтому рекомендуется обратиться к специалисту или пройти курсы по сборке ПК.

«Развитие информационных технологий. Взгляд в будущее»

Морозов Дмитрий, 10 «А» класс
Научный руководитель: Мылъникова Г. П., учитель информатики

Меня, как и миллионы моих сверстников волнует будущее нашей планеты в связи с бурным развитием ИТ, однако не один источник не даёт точного ответа на этот вопрос. Поэтому цель моей работы - попытаться понять какое влияние информационные технологии окажут на будущее всего человечества. Для достижения данной цели я в своей работе: ознакомился с взглядами ведущих ученых планеты по вопросу развития ИТ, проанализировал полученную информацию, попытаться понять какое влияние они окажут на будущее человечества.

Человечество неотъемлемо идёт к периоду, когда наша жизнь кардинально изменится. Даже сейчас люди стали очень зависимы от информационных и цифровых технологий.

Технологии могут подарить инвалидам новую жизнь за счёт кибер-протезов. Протезирование конечностей представляет собой область прямого коммерческого приложения. Прямые нейро-кремниевые преобразователи можно создать. Это восхитительно достигаемый первый шаг к налаживанию прямой человеко-машинной связи.

Развитие нано-технологий является одним из самых обсуждаемых тем и их развитие может создать вещи, которые невозможны на данный момент.

Виртуальная реальность - созданный техническими средствами мир

«Сборка персонального компьютера»

Мальков Станислав, 10 «А» класс
Научный руководитель: Мылъникова Г. П., учитель информатики

В нынешние времена трудно встретить человека, не обладающего персональным компьютером. Некоторым людям компьютер необходим для работы, а другим – для игр. В чем же разница между игровым компьютером и офисным? Какой компьютер нужен именно вам и как его собрать? Целью моей работы является необходимость подобрать правильную конфигурацию персонального компьютера. Для выполнения этой задачи мне было необходимо: выбрать необходимую конфигурацию компьютера, игровую или офисную, определить ее стоимость, узнать основную информацию об аппаратной части компьютера и выбрать необходимые комплектующие, проанализировать различия между офисным и игровым компьютером: офисный компьютер – компьютер, необходимый для работы в офисных программах и просмотра интернета; игровой компьютер – компьютер, необходимый для просмотра мультимедийных файлов высокого качества и для работы в игровых приложениях. Основное различие между офисным и игровым компьютером наблюдается в мощности. Преимущество самостоятельной сборки ПК заключается в возможности подобрать оптимальную конфигурацию комплектующих, что позволяет сэкономить средства. Кроме того, сборка ПК позволяет получить более качественную систему, чем покупка готовой сборки. Однако сборка ПК требует определенных знаний и навыков, поэтому рекомендуется обратиться к специалисту или пройти курсы по сборке ПК.

«Задачи ЕГЭ части С3»

Титов Артем, 11 «Б» класс
Научный руководитель: Мылъникова Г. П., учитель информатики

Информатика наиболее востребованным предметом является раздел «Алгоритмизация и основы программирования». В задании 9 заданий базового, повышенного, и высокого уровней сложности во всех трёх разделах работы. Знания и умения, связанные с использованием алгоритмических конструкций необходимы для выполнения задания. В простых играх можно перебрать все возможные варианты («деревом игры»), она показывает некоторого начального положения, поэтому от такого дерева называется двоичным.

«Сборка персонального компьютера»

Мальков Станислав, 10 «А» класс
Научный руководитель: Мылъникова Г. П., учитель информатики

В нынешние времена трудно встретить человека, не обладающего персональным компьютером. Некоторым людям компьютер необходим для работы, а другим – для игр. В чем же разница между игровым компьютером и офисным? Какой компьютер нужен именно вам и как его собрать? Целью моей работы является необходимость подобрать правильную конфигурацию персонального компьютера. Для выполнения этой задачи мне было необходимо: выбрать необходимую конфигурацию компьютера, игровую или офисную, определить ее стоимость, узнать основную информацию об аппаратной части компьютера и выбрать необходимые комплектующие, проанализировать различия между офисным и игровым компьютером: офисный компьютер – компьютер, необходимый для работы в офисных программах и просмотра интернета; игровой компьютер – компьютер, необходимый для просмотра мультимедийных файлов высокого качества и для работы в игровых приложениях. Основное различие между офисным и игровым компьютером наблюдается в мощности. Преимущество самостоятельной сборки ПК заключается в возможности подобрать оптимальную конфигурацию комплектующих, что позволяет сэкономить средства. Кроме того, сборка ПК позволяет получить более качественную систему, чем покупка готовой сборки. Однако сборка ПК требует определенных знаний и навыков, поэтому рекомендуется обратиться к специалисту или пройти курсы по сборке ПК.

Различия между офисным и игровым компьютером: офисный компьютер – компьютер, необходимый для работы в офисных программах и просмотра интернета; игровой компьютер – компьютер, необходимый для просмотра мультимедийных файлов высокого качества и для работы в игровых приложениях. Основное различие между офисным и игровым компьютером наблюдается в мощности. Преимущество самостоятельной сборки ПК заключается в возможности подобрать оптимальную конфигурацию комплектующих, что позволяет сэкономить средства. Кроме того, сборка ПК позволяет получить более качественную систему, чем покупка готовой сборки. Однако сборка ПК требует определенных знаний и навыков, поэтому рекомендуется обратиться к специалисту или пройти курсы по сборке ПК.

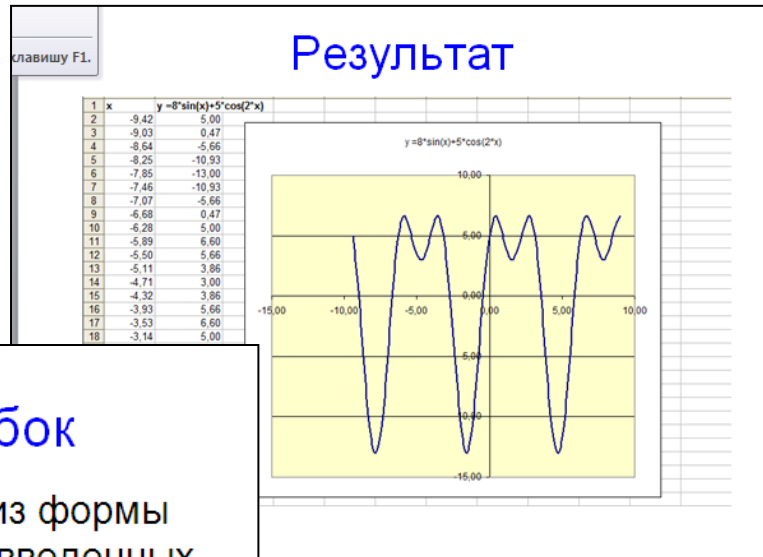
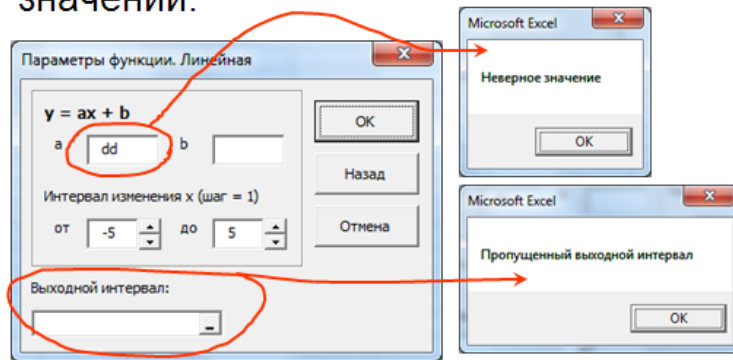
НАУЧНО – ПРАКТИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Расширение функциональных возможностей MS Excel за счет использования встроенного языка программирования VBA. Построение

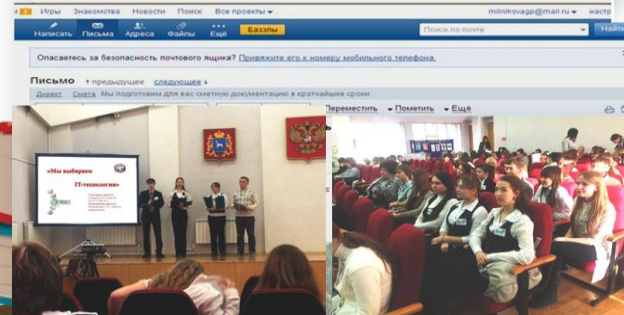
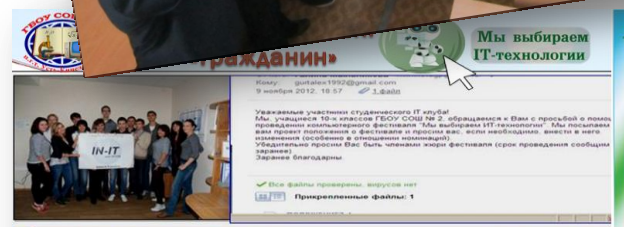
Е.В. Мос

Обработка ошибок

После считывания данных из формы проверяется правильность введенных значений.



Социальное проектирование способствует развитию учеников, независимо от их происхождения, способностей и характера



«МЫ ВЫБИРАЕМ IT-ТЕХНОЛОГИИ»

Недостаточная подготовка учащихся к проектной деятельности

- Введение во внеурочную деятельность специальных модулей ОПД с 1 по 9 класс.*
- Развитие дополнительного образования детей в общеобразовательной школе.*



Недостаточная подготовка учителей к введению проектной деятельности

- *Создание команды специалистов сопровождения проектной деятельности, в том числе социального проектирования и сетевых проектов.*
- *Совместная деятельность школы с учреждениями дополнительного образования детей и другими социальными партнёрами.*



Недостаточно организован процесс отслеживания в деятельности педагога применения метода проектов

- Организация мониторингов, отражающих результаты применения в образовательном процессе проектного метода обучения.*
- Достойное оценивание педагогов, применяющих проектную деятельность.*



Недостаточные условия для развития личности и повышения качества образования за счет эффективного использования всех компонентов информационно-образовательной среды

- *Восстановление медиатеки (5-10 ПК, 2-4 принтера, 2-4 ксерокса, 2 сканера, проектор, экран).*
- *Создание базы информационных ресурсов для учителей для сопровождения метода проектов.*
- *Создание базы проектов учащихся.*
- *Оптимизация сайта школы с целью повышения доступности ресурсов.*
- *Создание школьной электронной газеты.*
- *Развитие блогов, сайтов учителей, сайтов классов, организация сетевого взаимодействия учителей.*





*«В деле обучения и воспитания,
во всем школьном деле ничего
нельзя улучшить, минуя голову
учителя»*



К. Д. Ушинский

