

## Аттестационная работа

Слушателя курсов повышения квалификации по  
программе:

«Проектная и исследовательская деятельность как  
способ формирования метапредметных результатов  
обучения в условиях реализации ФГОС»

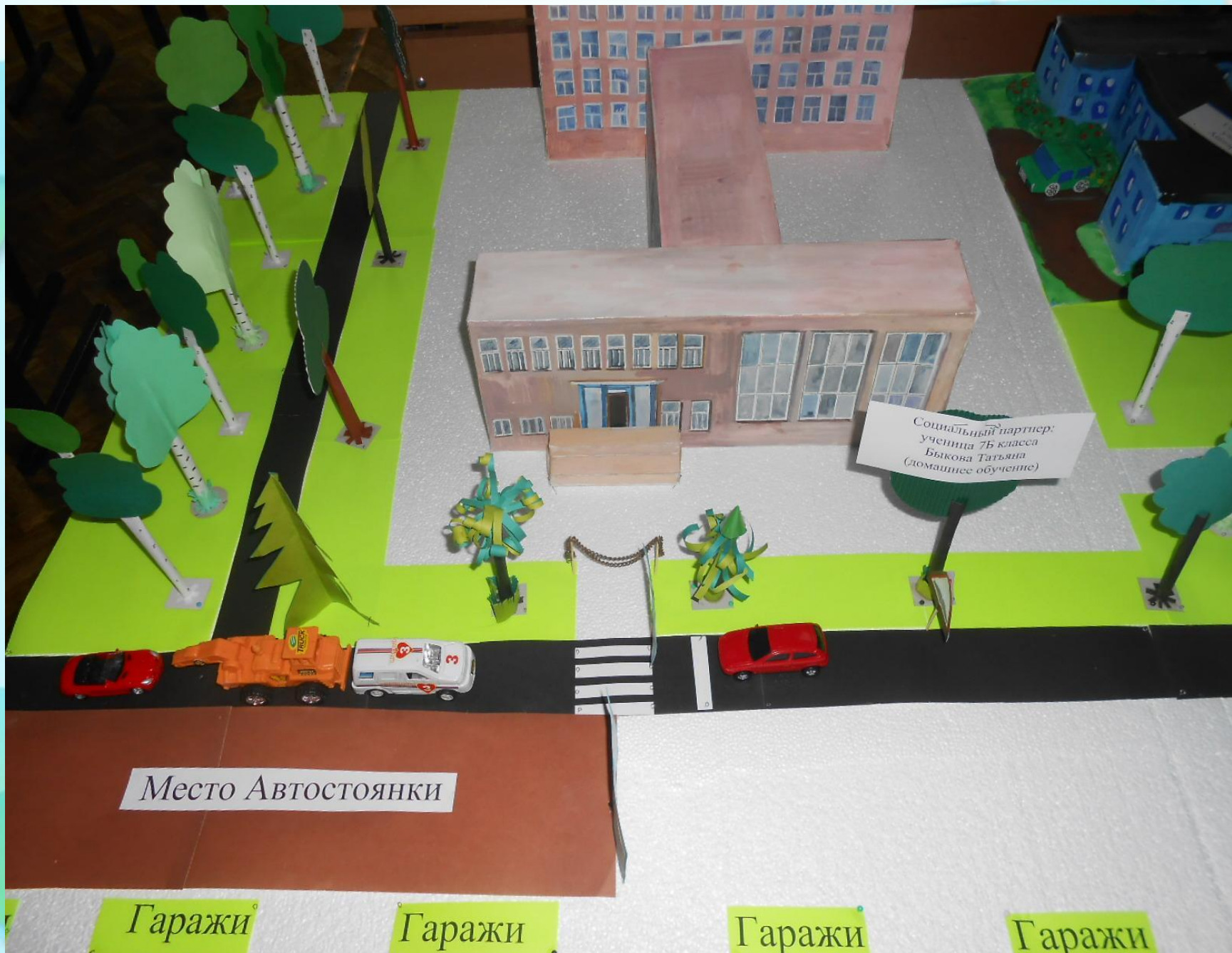
Сорокина Татьяна Анатольевна

МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 20»  
г.Новомосковск тульской области

Детско-взрослый социальный проект

«Мы сделали это!» -

«Автостоянка для родителей обучающихся МБОУ  
«СОШ № 20»



Социальный партнер:  
ученица 7Б класса  
Быкова Татьяна  
(домашнее обучение)

Место Автостоянки

Гаражи

Гаражи

Гаражи

Гаражи

## **Координатор проекта:**

Сорокина Татьяна Анатольевна –  
заместитель директора по безопасности,  
учитель физики

## **Инициативная группа:**

Воробьева Ксения (10Б), Санникова Дарья  
(10Б), Колпакова Алина (10Б), Иванова  
Юлия (10Б), Пономарева Надежда (10Б),  
Спрогис Виктория (10Б), Финогенова  
Серафима (10Б), Горюхина Анастасия (10Б).

(10Б –социально-экономический класс)

# Продукт

детско-взрослого социального проекта:

Открытие «Автомобильной стоянки для  
родителей обучающихся

МБОУ «СОШ №20»





# Цели социального проекта:

- Получение и осознание опыта нашей социальной деятельности , реализация собственных идей и проектов;
- Разрешение конкретного социального проекта за счет собственной активности, совместной деятельности со взрослыми;
- При успешной реализации проекта возможность прямого общения с состоявшимися, успешными людьми города Новомосковска;
- Реклама Активности обучающихся 20 школы.



## Задачи:

- Создать атмосферу необходимости для родителей **СТОИТЕЛЬСТВА** Автостоянки - для обеспечения безопасности детей, родителей и гостей 20 школы;
- Привлечь внимания городской администрации, жителей микрорайона к решению детско-взрослого социального проекта «Автостоянка для родителей обучающихся МБОУ «СОШ № 20»;
- Создать презентацию с агитационным материалом;
- Изготовить макет «Автостоянка для родителей по ул.Демкина» с различными рисками;
- Получить разрешение на осуществление детско-взрослого социального проекта.

## Начало проекта



## Мы определили место «Автостоянки»





# Этапы проекта

## Подготовительный этап

№	Название и содержание деятельности	Срок	Ответственный
1.	Определение места автостоянки (фото)	06.11.2012	10б
2.	Составление плана работы	20.11.2012	10б



# Основной этап(практический)

№	Название и содержание деятельности	Срок	Ответственный
1.	Тестирование родителей на классных родительских собраниях	Ноябрь, декабрь, январь	Воробьева Ксения (10Б), Санникова Дарья (10Б), Колпакова Алина (10Б), Иванова Юлия (10Б), Пономарева Надежда (10Б)
2.	Сбор информации, материала по проекту	Ноябрь, декабрь, январь	Спрогис Виктория (10б)

# Основной этап(практический)

3	Создание презентации социального детско-взрослого проекта	январь	Санникова Дарья (10Б),
4	Создание макета-проекта, согласно предполагаемого места «Автостоянки»	февраль	Социальные партнеры: 1.Ермолова В.М. 2.Ашмарина Е.-5г 3.Быкова т.-7Б
5	Создание писем-разрешений на обустройство социального проекта «Автостоянка»	февраль, март	Воробьева Ксения (10Б), Санникова Дарья (10Б), Колпакова Алина (10Б), Иванова Юля (10Б), Пономарева Надежда (10Б)

# Результаты опроса-тестирования - РОДИТЕЛЕЙ

Посетили 17 родительских собраний (из 36)

1.Нужна ли автостоянка для родителей?

Да – 156      Нет - 81

2.Есть ли в вашей семье машина?

Да – 162      Нет – 75

3.Подвозите ли своих детей к школе?

Да – 90      Нет – 147

4.Где по-вашему она может располагаться?

Наиболее частые ответы:

«возле гаражей», «у гаражей»



# Эффективность проекта

- В России, как и во всех странах мира, в связи с ростом числа автомобилей, находящихся в личном пользовании граждан, растёт необходимость в такой организации хранения автомашин, которое позволяет экономно использовать городскую территорию. На территории школы оставлять автомашины, ставить на некоторое время запрещается. Поэтому возникла необходимость «Автостоянки для родителей».
- В зависимости от условий эксплуатации надземная автостоянка для родителей относится к открытой (неотапливаемой) автостоянке - бесплатной.
- Безопасность обучающихся.

# Для реализации проекта потребовалось:

- Получить разрешение из теплосети на разрытие;
- Написать письмо в архитектурный отдел города;
- Обследовать территории школы на предмет выявления ветхих деревьев в земельный отдел;
- Написать письмо в администрацию г. Новомосковска;
- Получить разрешение для строительства.



# Риски:

- Место не подлежит для размещения автостоянки( проходят коммуникации)
- Территория, возможно, относится к частному сектору





# Необходимость автостоянки











# Выбор места для автостоянки





# Измерение места «Автостоянки»





# Создание макета «Автостоянки», у нас есть социальные партнеры



# Создание плакатов для выступления





# Образец «Автостоянка – кафе Люкс»





# Образец «Автостоянки»





# Риски - ремонт теплосети





# Трубы в плохом состоянии



# Что нам выдали в архитектурном отделе:

Согласно требованиям СНиП 21-02-99  
Минимальные размеры парковочного места  
1 а/мшины не менее:

- длина 5,0м;
- ширина 2,3м.

Для машин инвалидов ширина - 3,5м.

## Согласно требованиям СНиП 2.07.01-89\*

Здания, до которых определяется расстояние	Расстояние, м					
	от гаражей и открытых стоянок при числе легковых автомобилей				от станций технического обслуживания при числе постов	
	10 и менее	11 - 50	51 - 100	101 - 300	10 и менее	11 - 30
Жилые дома	10 <***>	15	25	35	15	25
В том числе торцы жилых домов без окон	10 <***>	10 <***>	15	25	15	25
Общественные здания	10 <***>	10 <***>	15	25	15	20
Общеобразовательные школы и детские до- школьные учреждения	15	25	25	50	50	<*>
Лечебные учреждения со стационаром	25	50	<*>	<*>	50	<*>



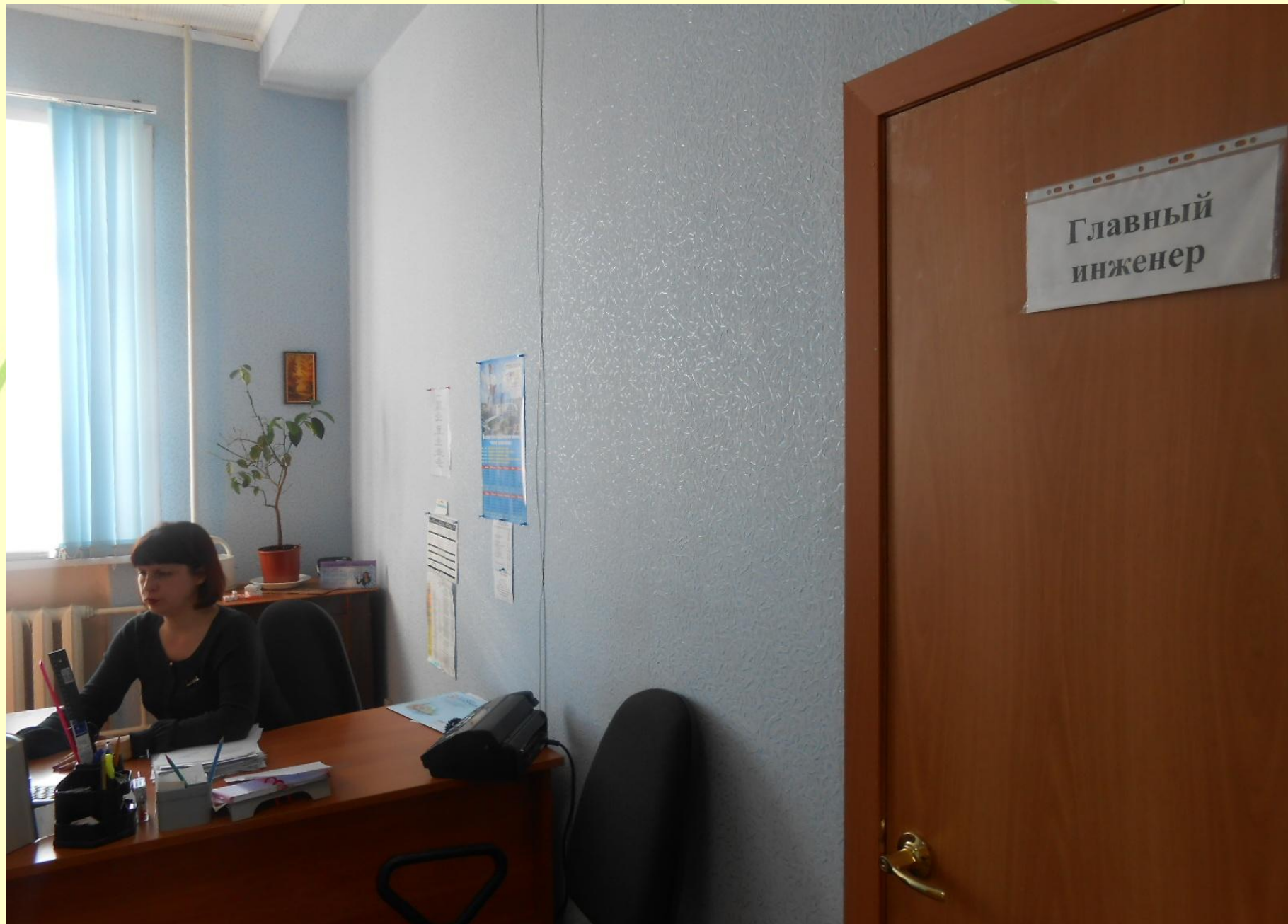
# Поездка в теплосеть

ООО  
«НОВОМОСКОВСКАЯ  
ТЕПЛОБАЯ КОМПАНИЯ»

**ЧАСЫ РАБОТЫ**  
Пн-чт с 8:00 до 17:00  
Пт с 8:00 до 16:00

**ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД**  
С 12:00 ДО 13:00





# Риски -трубы



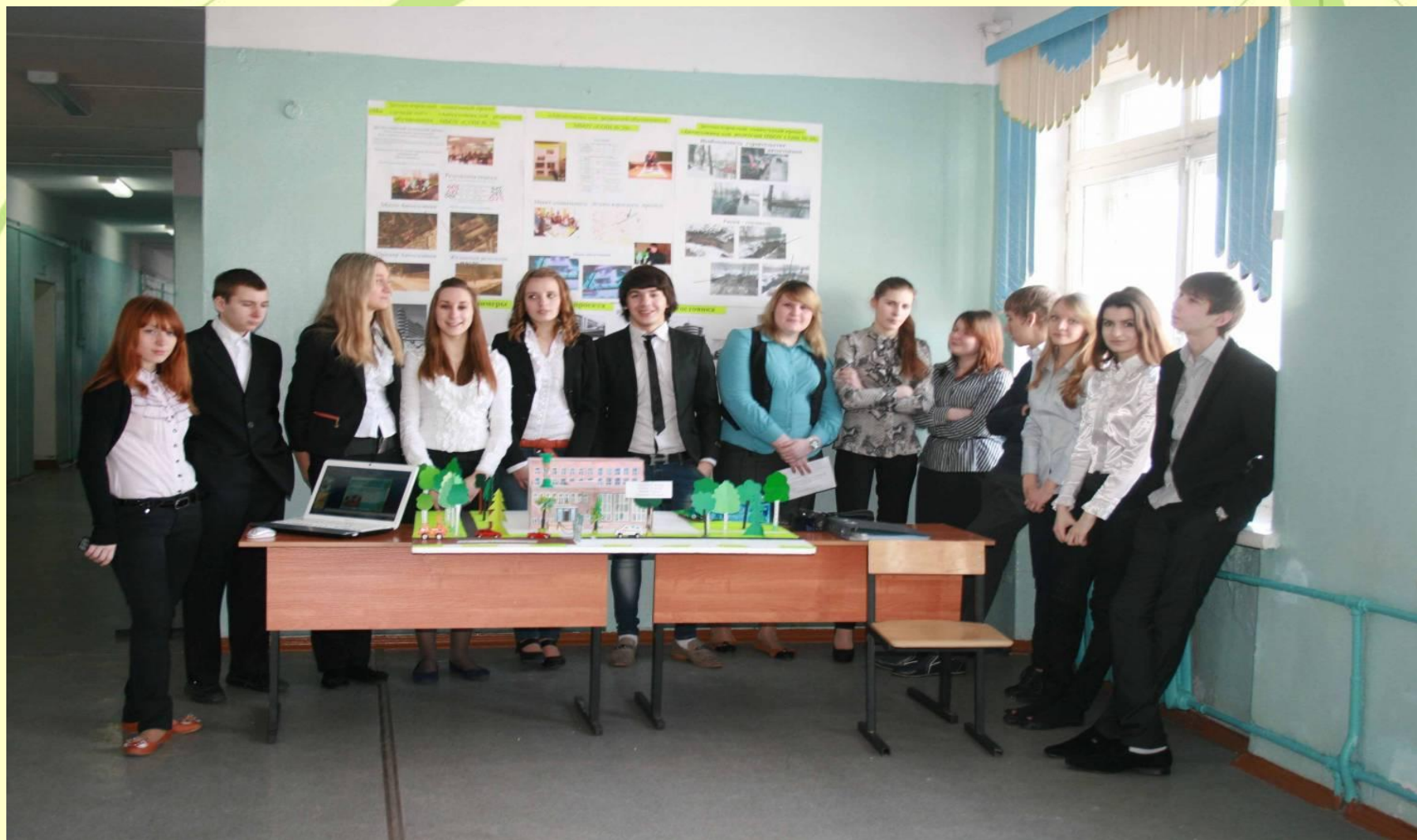


# Трубы поднять для облегчения обслуживания





14.02.2013г. Конференция работников системы образования муниципального образования г. Новомосковск «Создание единого воспитательного пространства в условиях современного Российского законодательства в области образования» по теме: "Воспитание гражданина посредством реализации программы развития "Школа 20 – Активная Школа"". (1 –я экспертиза)



# 26.02.2013г. ГМО учителей технологии (2-я экспертиза)





04.04.2013г. «Фестиваль проектов»,  
встреча гостей, представление проекта  
(3-я экспертиза)











### ФИЗИЧЕСКИЕ ПОСТОЯННЫЕ

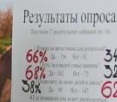
Скорость света в вакууме	$c = 299\ 792\ 458\ \text{м/с}$
Ускорение свободного падения	$g = 9,806\ 65\ \text{м/с}^2$
Ускорение свободного падения на уровне моря	$g_0 = 9,806\ 65\ \text{м/с}^2$
Плотность воды	$\rho = 1\ 000\ \text{кг/м}^3$
Плотность воздуха	$\rho_{\text{возд}} = 1,29\ \text{кг/м}^3$
Плотность льда	$\rho_{\text{лед}} = 917\ \text{кг/м}^3$
Плотность стали	$\rho_{\text{сталь}} = 7\ 850\ \text{кг/м}^3$
Плотность алюминия	$\rho_{\text{алюм}} = 2\ 700\ \text{кг/м}^3$
Плотность меди	$\rho_{\text{медь}} = 8\ 960\ \text{кг/м}^3$
Плотность железа	$\rho_{\text{железо}} = 7\ 874\ \text{кг/м}^3$
Плотность цинка	$\rho_{\text{цинк}} = 7\ 140\ \text{кг/м}^3$
Плотность свинца	$\rho_{\text{свинец}} = 11\ 340\ \text{кг/м}^3$
Плотность ртути	$\rho_{\text{ртуть}} = 13\ 600\ \text{кг/м}^3$
Плотность золота	$\rho_{\text{золото}} = 19\ 300\ \text{кг/м}^3$
Плотность серебра	$\rho_{\text{серебро}} = 10\ 500\ \text{кг/м}^3$
Плотность платины	$\rho_{\text{платина}} = 21\ 450\ \text{кг/м}^3$
Плотность осмия	$\rho_{\text{осмий}} = 22\ 610\ \text{кг/м}^3$
Плотность иридия	$\rho_{\text{иридий}} = 22\ 560\ \text{кг/м}^3$

### Детско-взрослый социальный проект «Мы сделали это!» - «Автостоянка для родителей обучающихся МБОУ «СОШ № 20»

Детско-взрослый социальный проект  
Тема: «Автостоянка для родителей»  
Цель: организовать автостоянку для родителей.

На каком месте вы бы хотели видеть автостоянку для родителей?  
Проголосуйте!

Желаем вам легкой прогулки и отличной работы!



### Место

«Автостоянка» - у гаражей



### Получаемый результат

100%

### Нормы СНиП

СНиП 30-05-2009 «Планировка и застройка территорий населенных пунктов с автомобильным транспортом»

3.1. Ширина проезжей части должна быть не менее 3,0 м.

3.2. Ширина тротуара должна быть не менее 1,5 м.

3.3. Ширина газона должна быть не менее 0,5 м.



### Территория

«Автостоянка» - у гаражей





### ФИЗИЧЕСКИЕ ПОСТОЯННЫЕ

Скорость света в вакууме	$c = 3 \cdot 10^8 \text{ м/с}$
Гравитационная постоянная	$G = 6,67 \cdot 10^{-11} \text{ Н} \cdot \text{м}^2/\text{кг}^2$
Ускорение свободного падения (среднее)	$g = 9,81 \text{ м/с}^2$
Постоянная Авогадро	$N_A = 6,02 \cdot 10^{23} \text{ моль}^{-1}$
Универсальная газовая постоянная	$R = 8,31 \text{ Дж/моль} \cdot \text{К}$
Постоянная Больцмана	$k = 1,38 \cdot 10^{-23} \text{ Дж/К}$
Дополнительная газовая постоянная	$\nu = 8,31 \cdot 10^{-2} \text{ Дж/К}$
Мольная газовая постоянная	$\nu_m = 8,31 \cdot 10^3 \text{ Дж/К}$
Заряд электрона (прямой)	$e = 1,602 \cdot 10^{-19} \text{ Кл}$
Постоянная Кулона	$k = 9 \cdot 10^9 \text{ Н} \cdot \text{м}^2/\text{Кл}^2$
Постоянная Планка	$h = 6,63 \cdot 10^{-34} \text{ Дж} \cdot \text{с}$
Масса электрона	$m_e = 9,11 \cdot 10^{-31} \text{ кг}$
Масса протона	$m_p = 1,67 \cdot 10^{-27} \text{ кг}$

### «Автовокзал для развития обучающихся МБОУ «СОШ № 26»

Макет социального «детско-взрослого» проекта

Макет «Автовокзал»

### Примеры проекта «Автовокзал»

«Автовокзал для развития обучающихся МБОУ «СОШ № 26»

«Детско-взрослый социальный проект «М» «Автовокзал для развития обучающихся МБОУ «СОШ № 26»

«Детско-взрослый социальный проект «Автовокзал для развития обучающихся МБОУ «СОШ № 26»

Новобудовность строительства «Автовокзал»

Риски - теория

Железнодорожный пункт

Место Автовокзала

Пример Автовокзала

Результаты опроса:

68% СДП, 24% СДК, 8% СДТ



### ПРИСТАВКИ СИ

#### ПРИСТАВКИ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ ДЕСЯТИЧНЫХ КРАТНЫХ И ДОЛЬНЫХ ЕДИНИЦ

КРАТНЫЕ			ДОЛЬНЫЕ		
приставка	обозначение	коэффициент	приставка	обозначение	коэффициент
экса	Э	$10^{18}$	атто	а	$10^{-18}$
пета	П	$10^{15}$	фемто	ф	$10^{-15}$
тера	Т	$10^{12}$	пико	п	$10^{-12}$
гига	Г	$10^9$	нано	н	$10^{-9}$
мега	М	$10^6$	микро	м	$10^{-6}$
кило	к	$10^3$	милли	м	$10^{-3}$
гекто	г	$10^2$	деци	д	$10^{-1}$
дека	да	$10^1$			







### ФИЗИЧЕСКИЕ ПОСТОЯННЫЕ

Скорость света в вакууме	$c = 3 \cdot 10^8$ м/с
Гравитационная постоянная	$G = 6,67 \cdot 10^{-11}$ м <sup>3</sup> /кг·с <sup>2</sup>
Ускорение свободного падения (нормальное)	$g = 9,81$ м/с <sup>2</sup>
Постоянная Авогадро	$N_A = 6,02 \cdot 10^{23}$ моль <sup>-1</sup>
Универсальная газовая постоянная	$R = 8,31$ Дж/(моль·К)
Постоянная Больцмана	$k = 1,38 \cdot 10^{-23}$ Дж/К
Энергетическая постоянная	$h = 6,63 \cdot 10^{-34}$ Дж·с
Магнитная постоянная	$\mu_0 = 1,26 \cdot 10^{-6}$ Вб/А·м
Заряд электрона (протона)	$e = 1,6 \cdot 10^{-19}$ Кл
Постоянная Кулона	$k = 9 \cdot 10^9$ Н·м <sup>2</sup> /Кл <sup>2</sup>
Постоянная Планка	$h = 6,63 \cdot 10^{-34}$ Дж·с
Масса покоя электрона	$m_e = 9,11 \cdot 10^{-31}$ кг
Масса покоя протона	$m_p = 1,67 \cdot 10^{-27}$ кг

#### «Алгоритмы разработки бизнес-плана»

Мастер-классы «Алгоритмы» проекта

#### Примеры

Примеры проектов

#### ПРАКТИКА

Курс	1	2	3	4
Средний балл	3,5	3,8	4,0	4,2
Средний балл по предмету	3,5	3,8	4,0	4,2

#### Классный уголок







Мнение эксперта В. А. Жерздева:  
«Готов поучаствовать в проекте. Стоянка будет к 1  
сентября»



# После выступления (3-я экспертиза)





# 16.04.2013г. ГМО учителей физики, представление проекта «Автостоянка» - призеры



# Финансовое обоснование:

Получили поддержку со стороны администрации г. Новомосковска и ждем ее строительство «Автостоянки».





**Присоединяйтесь к нам!**