Рассмотрено

на заседании ШМО

Протокол № 3 от 23. 06. 2017 г.

Руководитель ШМО

/Т.А. Капусткина /

«Согласовано»

Заместитель директора по УВР

<u>Стар</u> /С. В. Старикова/

2l. 18 . 2017 г.

«Утверждаю» Директор МАОУ СОШ №5 С.Ф.Прокопенко

Приказ № 177од от 29. 08. 2017г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по учебному предмету «Информатика» для 11 класса учителя информатики первой квалификационной категории Журавлева Дмитрия Сергеевича 2017-2018 учебный год

Пояснительная записка

Рабочая программа по информатике для 10 класса составлена на основании следующих документов:

- Приказа Министерства образования РФ от 05.03.2004 г. №1089 «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования»;
- Авторских программ общеобразовательных предметов основного и среднего общего образования;
- Учебного плана МАОУ СОШ№5 г. Ишима на 2017 2018 учебный год;
- Положения о рабочей программе учебных курсов, предметов, дисциплин, курсов по внеурочной деятельности Муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа№5 г. Ишима», утверждённого приказом по школе №171 од от 05.07.2017 года.

Информационные процессы являются фундаментальной составляющей современной картине мира. Они отражают феномен реальности, важность которого в развитии биологических, социальных и технических систем сегодня уже не подвергается сомнению. Собственно говоря, именно благодаря этому феномену стало возможным говорить о самой дисциплине и учебном предмете информатики.

Как и всякий феномен реальности, информационный процесс, в процессе познания из «вещи в себе» должен стать «вещью для нас». Для этого его, прежде всего, надо проанализировать этот информационный процесс на предмет выявления взаимосвязей его отдельных компонент. Во-вторых, надо каким - либо образом представить, эти взаимосвязи, т.е. отразить в некотором языке. В результате мы будем иметь информационную модель данного процесса. Процедура создания информационной модели, т.е. нахождение (или создание) некоторой формы представления информационного процесса составляет сущность формализации. Второй момент связан с тем, что найденная форма должна быть «материализована», т.е. «овеществлена» с помощью некоторого материального носителя.

Представление любого процесса, в частности информационного в некотором языке, в соответствие с классической методологией познания является моделью (соответственно, - информационной моделью). Важнейшим свойством информационной модели является ее адекватность моделируемому процессу и целям моделирования. Информационные модели чрезвычайно разнообразны, - тексты, таблицы, рисунки, алгоритмы, программы — все это информационные модели. Выбор формы представления информационного процесса, т.е. выбор языка определяется задачей, которая в данный момент решается субъектом.

Автоматизация информационного процесса, т.е возможность его реализации с помощью некоторого технического устройства, требует его представления в форме доступной данному техническому устройству, например, компьютеру. Это может быть сделано в два этапа: представление информационного процесса в виде алгоритма и использования универсального двоичного кода (языка – «0», «1»). В этом случае информационный процесс становится «информационной технологией».

Эта общая логика развития курса информатики от информационных процессов к информационных технологиям проявляется и конкретизируется в процессе решения задачи. В этом случае можно говорить об информационной технологии решения задачи. Приоритетной задачей курса информатики основной школы является освоение информационная технология решения задачи (которую не следует смешивать с изучением конкретных программных средств). При этим следует отметить, что в основной решаются типовые задачи с использованием типовых программных средств.

Приоритетными объектами изучения информатики в старшей школе являются информационные системы, преимущественно автоматизированные информационные системы, связанные с информационными процессами, и информационные технологии, рассматриваемые с позиций системного подхода.

Изучение информатики в основной школе направлено на достижение следующих целей:

- освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах;
- овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом информационные и коммуникационные технологии (ИКТ), в том числе при изучении других школьных дисциплин;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
 - воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности;
- приобретение опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

Основные задачи программы:

- систематизировать подходы к изучению предмета;
- сформировать у учащихся единую систему понятий, связанных с созданием, получением, обработкой, интерпретацией и хранением информации;
- научить пользоваться распространенными прикладными пакетами;
- показать основные приемы эффективного использования информационных технологий;
- сформировать логические связи с другими предметами входящими в курс среднего образования.

Данный курс призван обеспечить базовые знания учащихся, т.е. сформировать представления о сущности информации и информационных процессов, развить логическое мышление, являющееся необходимой частью научного взгляда на мир, познакомить учащихся с современными информационными технологиями.

Учащиеся приобретают знания и умения работы на современных профессиональных ПК и программных средствах. Приобретение информационной культуры обеспечивается изучением и работой с текстовым и графическим редактором, электронными таблицами. СУБД, мультимедийными продуктами, средствами компьютерных телекоммуникаций. Программой предполагается проведение практических работ, направленных на отработку отдельных технологических приемов.

Программа рассчитана на 34 часа, в том числе и на практические работы. Согласно действующему Учебному плану МАОУ СОШ №5 г. Ишима рабочая программа для 11-го класса предусматривает обучение информатики в объеме 1 час в неделю.

Учебно-методический комплект:

- Семакин И.Г. Программа базового курса информатики. Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика и ИКТ (базовый уровень). 10-11 класс, М.:БИНОМ, 2008
- Программы для общеобразовательных учреждений: Информатика. 2- 11 классы. М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006, стр. 206 218.
- Семакин И.Г. Программа базового курса информатики.

Содержание учебного предмета, курса

Базовые понятия информатики и информационных технологий

Информация и информационные процессы

Системы, образованные взаимодействующими элементами, состояния элементов, обмен информацией между элементами, сигналы. Классификация информационных процессов. Выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей. Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. Двоичное представление информации.

Поиск и систематизация информации. Хранение информации; выбор способа хранения информации.

Передача информации в социальных, биологических и технических системах.

Преобразование информации на основе формальных правил. Алгоритмизация как необходимое условие его автоматизации.

Особенности запоминания, обработки и передачи информации человеком. Организация личной информационной среды. Защита информации.

Использование основных методов информатики и средств ИКТ при анализе процессов в обществе, природе и технике.

Информационные модели и системы

Информационные (нематериальные) модели. Использование информационных моделей в учебной и познавательной деятельности.

Назначение и виды информационных моделей. Формализация задач из различных предметных областей. Структурирование данных. Построение информационной модели для решения поставленной задачи.

Оценка адекватности модели объекту и целям моделирования (на примерах задач различных предметных областей).

Компьютер как средство автоматизации информационных процессов

Аппаратное и программное обеспечение компьютера. Архитектуры современных компьютеров. Многообразие операционных систем.

Выбор конфигурации компьютера в зависимости от решаемой задачи.

Программные средства создания информационных объектов, организация личного информационного пространства, защиты информации.

Программные и аппаратные средства в различных видах профессиональной деятельности.

Средства и технологии создания и преобразования информационных объектов

Текст как информационный объект. Автоматизированные средства и технологии организации текста. Основные приемы преобразования текстов. Гипертекстовое представление информации.

Динамические (электронные) таблицы как информационные объекты. Средства и технологии работы с таблицами. Назначение и принципы работы электронных таблиц. Основные способы представления математических зависимостей между данными. Использование электронных таблиц для обработки числовых данных (на примере задач из различных предметных областей).

Графические информационные объекты. Средства и технологии работы с графикой. Создание и редактирование графических информационных объектов средствами графических редакторов, систем презентационной и анимационной графики.

Базы данных. Системы управления базами данных. Создание, ведение и использование баз данных при решении учебных и практических задач.

Средства технологии обмена информацией с помощью компьютерных сетей (сетевые технологии)

Локальные и глобальные компьютерные сети. Аппаратные и программные средства организации компьютерных сетей. Поисковые информационные системы. Организация поиска информации. Описание объекта для его последующего поиска.

Основы социальной информатики

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ СТАНОВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА. Этические и правовые нормы информационной деятельности человека

Требования к уровню подготовки

В результате изучения информатики в 11 классе ученик должен:

знать/понимать:

- основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий;
 - назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты и процессы;
 - назначение и функции операционных систем; уметь:
- оперировать различными видами информационных объектов, в том числе с помощью компьютера, соотносить полученные результаты с реальными объектами;
 - распознавать и описывать информационные процессы в социальных, биологических и технических системах;
 - использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;
 - оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
 - иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
 - создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые документы;
- просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных, получать необходимую информацию по запросу пользователя;
 - наглядно представлять числовые показатели и динамику их изменения с помощью программ деловой графики;
 - соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ; использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:
- эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности, в том числе самообразовании;
- ориентации в информационном пространстве, работы с распространенными автоматизированными информационными системами:
 - автоматизации коммуникационной деятельности;
 - соблюдения этических и правовых норм при работе с информацией;
 - эффективной организации индивидуального информационного пространства;
- понимания взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету. (абзац введен Приказом Минобрнауки России от 10.11.2011 N 2643)

Учебно-тематический план

(34 часа)

№ п/п	Наименование раздела программы	Часы учебного времени	Плановые сроки прохождения	Примечание
1	Основы логики	5	I четверть	
2	Технология использования и разработки информационных систем	19	I четверть- 4 часа II четверть- 7 часов III четверть- 8 часов	
3	Технология информационного моделирования	8	III четверть- 1 час IV четверть- 7 часов	
4	Основы социальной информатики	1	IV четверть	
	Итого:	34 часа		

Практических работ: 12

Календарно-тематическое планирование

Nº	Наименование раздела	Тема урока	Элементы содержания	Тип урока	Требования к уровню подготовки учащихся	Вид контроля.	Дата проведения
1		Введение. Инструктаж по ТБ в кабинете информатики.	Цели и задачи курса. Правила ТБ в кабинете информатики.	Усвоение новых знаний	Знать правила техники безопасности при работе на ПК в кабинете информатики.	Индивидуальный опрос	
2		Отношения между понятиями	Логика, формы мышления: понятие. Высказывание, умозаключение. Истина, ложь.	Усвоение новых знаний	Знать: - основные формы мышления; - составные высказывания можно	Индивидуальный опрос	
3	Основы логики	Логические выражения и таблицы истинности.	Логические переменные, знаки логических операций, таблицы истинности, равносильные логические выражения.	Усвоение новых знаний	рассматривать как логическую функцию; - логические законы и правила преобразования логических выражений; - логические основы устройства компьютера. Уметь: - записывать составное высказывание в форме логического выражения; - строить таблиц истинности; - доказывать равносильность	Тестирование	
4		Логические законы и правила преобразования логических выражений.	Закон: тождества, не противоречия, исключённого третьего, двойного отрицания, де Моргана, коммутативности, ассоциативности, дистрибутивности.	Усвоение новых знаний		Индивидуальный опрос	
5		Решение логических задач	Решение логических задач	Контроль и учет знаний и навыков		Практическая работа	

6		Сумматор двоичных чисел. Триггер.	Полусумматор, полный одноразрядный сумматор, многоразрядный сумматор. Триггер.	Усвоение новых знаний	- решать логические задачи; - составлять логические схемы триггера.	Тестирование	
7	стем	Организация локальных сетей	ЛС, устройства ЛС и их функции, конфигурация ЛС.	Контроль и учет знаний и навыков	Знать: - что такое информационные	Практическая работа	
8	разработки информационных систем	Организация глобальных сетей	Глобальная сеть (ГС), WWW, аппаратные средства и программное обеспечение Интернета, система адресации.	Усвоение новых знаний	системы (ИС); - типы информационных систем: - что такое гипертекст, гиперссылки, приёмы создания гиперссылок; - коммуникационные и	Тестирование	
9	тки инф	Работа в глобальной сети Интернет.	Поиск информации, передача информации	Контроль и учет знаний и навыков	информационные службы Интернета. - что такое Интернет,	Практическая работа	
10	и разрабо	Компьютерный текстовый документ как структура данных	Гипертекст, определение гиперссылки, приёмы создания гипертекста	Усвоение новых знаний	WWW, электронная почта - что входит в технические средства компьютерных сетей	Индивидуальный опрос	
11	1 Ь30ВаНИЯ	Использование закладок и гиперссылок	Гипертекст, определение гиперссылки, приёмы создания гипертекста	Усвоение новых знаний	- основные информационные услуги сетей, возможности Интернет.	Индивидуальный опрос	
12	Технология использования и	Работа с электронной почтой.	Коммуникационные службы Интернета: электронная почта – t- mail. телеконференция, форумы прямого общения, интернет- телефония.	Контроль и учет знаний и навыков	- основные способы поиска информации в Интернете что такое база данных; - основные типы полей; - что такое логическое выражение, какие	Практическая работа	
13	Технология использования и разработки информационных систем	World Wide Web – Всемирная паутина	Всемирная паутина (World Wide Web, WWW). W-страница, W- сервер, гиперссылка, W-сайт, W-браузер.	Усвоение новых знаний	значения оно принимает; - что понимается под сортировкой данных, ключ сортировки; - основы реляционных	Тестирование	
14	Гехнологі юльзован разработ оормацио систем	Поиск данных в Интернете.	Поисковая служба Интернета.	Контроль и учет знаний и навыков	баз данных. <u>Уметь:</u>	Практическая работа	
15	гои В к	Создание сайта с помощью HTML.	Создание сайта	Усвоение новых знаний	- давать представление о назначении и структуре	Тестирование	

16		Создание сайта с помощью HTML	Создание сайта	Усвоение новых знаний	локальных и глобальных сетей; объяснять устройство	Тестирование	
17		Размещение сайта на сервере	Web-сайт, Web-сервер, процедура размещения сайта в Интернете.	Усвоение новых знаний	локальных сетей; - поиск и обмен информацией в	Индивидуальный опрос	
18		Презентация сайта	Показ сайта	Контроль и учет знаний и навыков	глобальных сетях; - давать представление	Практическая работа	
19		Работа в ГИС	ГИС, области приложений ГИС, дружеский пользовательский интерфейс.	Усвоение новых знаний	о назначении информационных систем и баз данных; - создавать Web-сайт с помощью HTML.	Индивидуальный опрос	
20		Проектирование многотабличной базы данных.	Этапы Проектирования многотабличной базы данных, реляционная модель данных (система таблиц).	Контроль и учет знаний и навыков	- работать в текстовом документе; - работать в геоинформационных системах (ГИС).	Практическая работа	
21		Создание и редактирование базы данных	Создание и редактирование базы данных	Усвоение новых знаний	- применять основные приемы работы с одной из реляционных СУБД.	Индивидуальный опрос	
22		Сортировка в базах данных	Работа с БД	Усвоение новых знаний	- организовывать поиск, сортировку,		
23		Запросы как приложения информационной системы	Запрос, средства формирования запросов, структура запросов на выборку.	Контроль и учет знаний и навыков	редактирование данных	Практическая работа	
24		Логические условия выбора данных	Условие выбора – логическое выражение, основные логические операции.	Усвоение новых знаний		Тестирование	
25		Применение фильтров	Применение, удаление и сохранение фильтров.	Усвоение новых знаний		Индивидуальный опрос	
26	Технология информационного моделирования	Основы объектно- ориентированного визуального программирования (ООП).	Введение в ООП, структура программы, типы данных, функции и процедуры и.т.д.	Усвоение новых знаний	Знать: - основы объектно- ориентированного визуального программирования,	Тестирование	
27	Техно информа модели <u>к</u>	Форма, размещение на ней управляющих элементов. Событийные процедуры.	Форма, размещение на ней управляющих элементов. Событийные процедуры.	Усвоение новых знаний	Объекты Дельфи что такое модель; - основные типы информационных	Тестирование	

28		Понятие модели. Виды моделей.	Понятие модели. Назначение и свойства моделей. Табличные, графические информационные, математические модели,	Контроль и учет знаний и навыков	моделей: натуральные, графические, табличные; - понятие моделирования; <u>Уметь:</u> - использовать различные варианты	Практическая работа	
29		Модели статистического прогнозирования	Статистика, статистические данные, регрессионная модель, метод наименьших квадратов	Усвоение новых знаний	представления информации; - строить информационные табличные модели по	Тестирование	
30		Моделирование корреляционных зависимостей	Корреляционные зависимости, корреляционный анализ, коэффициент корреляции.	Контроль и учет знаний и навыков	словесным описаниям объектов и их свойств; - объяснять разницу между технической и информационной моделями;	Практическая работа	
31	Основы социальной информатики	Графические возможности объекта Canvas	Интерфейс объекта, программы.	Усвоение новых знаний	построение структурной модели; решать практические задачи по моделированию; составлять модели	Индивидуальный опрос	
32	Основы социаль информатики	Проект «Движение круга»	Возможности для создания проектов Canvas.	Контроль и учет знаний и навыков	оптимального планирования а Microsoft Excel. - работать в электронной таблице Microsoft Excel. Знать:	Практическая работа	

33	Информационное общество (ИО).	Основные черты информационного общества, информационная культура, опасности ИО.	Урок - лекция	- что такое информационные ресурсы, рынок информационных ресурсов; - что такое информационные услуги; - основные черты информационного общества; - законы правового регулирования в информационной среде;	Тестирование	
34	Практическая работа «Информационные системы в обществе»		Контроль и учет знаний и навыков		Практическая работа	

Средства контроля

- 1. Практическая работа «Решение логических задач» (5 урок)
- 2. Практическая работа «Организация локальных сетей» (7 урок)
- 3. Практическая работа «Работа в глобальной сети Интернет» (9 урок)
- 4. Практическая работа «Работа с электронной почтой» (12 урок)
- 5. Практическая работа «Поиск данных в Интернете» (14 урок)
- 6. Практическая работа «Презентация сайта» (18 урок)
- 7. Практическая работа «Проектирование многотабличной базы данных» (20 урок)
- 8. Практическая работа «Запросы как приложения информационной системы» (23 урок)
- 9. Практическая работа «Понятие модели. Виды моделей» (28 урок)
- 10. Практическая работа «Моделирование корреляционных зависимостей» (30 урок)
- 11. Практическая работа «Проект «Движение круга»» (32 урок)
- 12. Практическая работа «Информационные системы в обществе» (34 урок)

Описание учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательного процесса

Учебник

Информатика: Учебник по базовому курсу 11 класс. М.:/ Под ред. Семакин И. Г., Хеннер Е. К.-М.:БИНОМ, 2008.

Методические пособия для учителя:

Программы для общеобразовательных учреждений: Информатика. 2- 11 классы. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006, стр. 206 – 218.

Научно – методический журнал «Информатика и образование» №4 – 2004, №1,2,3,4,5,6 – 2005

Программа по информатике/ Под ред. Н.В. Макаровой. – СПб.:Питер, 2007.

Дополнительная литература для учителя:

Информатика. Задачник-практикум 1 и 2 части/Под ред. И.Г Семакина. – М.: ЛБЗ, 2001.

Раздаточные материалы, лабораторные работы, системы задач для организации изучения возможностей редакторов и практической работы за компьютером.

Структурированный конспект базового курса./Под ред.Семакин Я. Г.,Вараксин Г. С.-М.: Лаборатория Базовых Знаний, 2001

для учащихся

Информатика. Задачник-практикум 1 и 2 части/Под ред. И.Г Семакина. – М.: ЛБЗ, 2001

Информатика: Учебник по базовому курсу 10- 11 классы. М.:/ Под ред. Семакин И., Залогова Л. И др.- Лаборатория Базовых Знаний, 2006.

Перечень средств ИКТ, необходимых для реализации программы

Компьютер – универсальное устройство обработки информации; основная конфигурация современного компьютера обеспечивает учащемуся мультимедиа-возможности: видео-изображение, качественный стереозвук в наушниках, речевой ввод с микрофона и др.

Проектор, подсоединяемый к компьютеру, видеомагнитофону, микроскопу и т. п.; технологический элемент новой грамотности – радикально повышает: уровень наглядности в работе учителя, возможность для учащихся представлять результаты своей работы всему классу, эффективность организационных и административных выступлений.

Принтер – позволяет фиксировать на бумаге информацию, найденную и созданную учащимися или учителем. Для многих школьных применений необходим или желателен цветной принтер. В некоторых ситуациях очень желательно использование бумаги и изображения большого формата.

Телекоммуникационный блок, устройства, обеспечивающие подключение к сети – дает доступ к российским и мировым информационным ресурсам, позволяет вести переписку с другими школами.

Устройства вывода звуковой информации – наушники для индивидуальной работы со звуковой информацией, громкоговорители с оконечным усилителем для озвучивания всего класса.

Устройства для ручного ввода текстовой информации и манипулирования экранными объектами – клавиатура и мышь (и разнообразные устройства аналогичного назначения). Особую роль специальные модификации этих устройств играют для учащихся с проблемами двигательного характера, например, с ДЦП.

Устройства создания графической информации (графический планшет) – используются для создания и редактирования графических объектов, ввода рукописного текста и преобразования его в текстовый формат.

Устройства для создания музыкальной информации (музыкальные клавиатуры, вместе с соответствующим программным обеспечением) – позволяют учащимся создавать музыкальные мелодии, аранжировать их любым составом инструментов, слышать их исполнение, редактировать их.

Устройства для записи (ввода) визуальной и звуковой информации: сканер; фотоаппарат; видеокамера; цифровой микроскоп; аудио и видео магнитофон — дают возможность непосредственно включать в учебный процесс информационные образы окружающего мира. В комплект с наушниками часто входит индивидуальный микрофон для ввода речи учащегося. Датчики (расстояния, освещенности, температуры, силы, влажности, и др.) — позволяют измерять и вводить в компьютер информацию об окружающем мире.

Управляемые компьютером устройства – дают возможность учащимся освоить простейшие принципы и технологии автоматического управления (обратная связь и т. д.), одновременно с другими базовыми понятиями информатики.

Перечень используемых в курсе компьютерных программ:

Операционная система.

Файловый менеджер (в составе операционной системы или др.).

Антивирусная программа.

Программа-архиватор.

Интегрированное офисное приложение, включающее текстовый редактор, растровый и векторный графические редакторы, программу разработки презентаций и электронные таблицы.

Звуковой редактор.

Система оптического распознавания текста.

Мультимедиа проигрыватель (входит в состав операционных систем или др.)

Перечень используемых ЦОР:

электронный учебник «Анатомия компьютера» (MAUS Software Институт проблем искусственного интеллекта под ред. А.И. Шевченко),1998;

электронный учебник «Компьютерный практикум»/ Под. ред. Н.Д.Угринович – Лаборатория Базовых Знаний, 2001; электронный учебник «HTML – конструирование»/ Под. ред. А.А.Дуванов – Роботландский сетевой Уневерситет, 1999; мультимедийные учебники по офисным приложениям: TeachPro MS Excel 2000, TeachPro MS Word 2000, TeachPro MS Access 2000 – 1C: Мир компьютера, 2002;

серия «практический курс по информационным технологиям»: MS Windows XP, MS Word - Кирилл и Мефодий, 2003; ваш Репетитор «Информатика 7 – 11 классы» - ООО «Мультимедиа Технологии и Дистанционное Обучение, 2003; интерактивный задачник «Информатика 9-11 классы» - Новый Диск «Интерактивная линия», 2004; эксресс-подготовка к экзамену «Информатика 9-11 классы» - Новая школа, 2006.