

***Создание отчетов с
ПОМОЩЬЮ
«Конструктора»***

**На примере создания отчета
для военкомата «Мальчики
1994-1995 год рождения»**

Извлечение информации из АС СГО

- **Запрос** – средство извлечения информации из базы данных, отвечающий некоторым условиям, задаваемым пользователем.
- Результат запроса выводится в виде таблицы, все записи которой удовлетворяют заданным условиям.
- **Отчет** – это текстовый документ с результатами запроса, подготовленный для печати.

Виды отчетов

- Предустановленные – отчёты, введенные в систему при ее установке. Нельзя редактировать.
- Внутренние – отчеты, которые создает, редактирует и публикует сам пользователь в пределах своей области видимости.
- Внешние – внутришкольные отчеты, у которых расширена область видимости. Доступны для просмотра и копирования в других школах.

Предусмотренные отчеты

Существует множество предусмотренных отчетов, например:

- Итоги года по классам и предметам;
- Количество учащихся в 10-х классах;
- Список учащихся по полу и году рождения
- Формирование списков работников школы.

Статус отчета

- **Незаконченный:** отчет, создание которого еще не завершено.
- **Опубликованный:** после завершения создания отчета, его нужно опубликовать; после чего он будет доступен сотрудникам на закладке **Дополнительные отчеты**.
- **Редактируемый:** это незаконченный отчет или опубликованный, но требующий изменений, отчет.

Создание отчета

- Чтобы создать новый отчет или отредактировать уже опубликованный, у вас должно быть право доступа «Использовать конструктор отчетов». По умолчанию этим правом наделен администратор АС СГО.
- Процесс создания отчета состоит из 9 последовательных шагов с возможностью возврата и перехода.

- Уважаемые координаторы АС СГО, вашему вниманию предлагаем пошаговую модель создания отчета с помощью «Конструктора» списков учащихся заданного пола и возраста.
- Подобные отчеты вы можете создавать самостоятельно, используя гибкую систему фильтрации.
- Отчеты такого типа можно формировать для военкомата, поликлиники, РУО и др.

Вход в «Конструктор отчетов»

http://netschool.umc74.ru/ - Сетевой Город. Образование - Windows Internet Explorer

Пользователь: Admin
ШКОЛА «Муниципальное Образовательное Учреждение Средняя Образовательная Школа №123», <2010/2011>

17 декабря 2010 г.
В системе работает: 1

Отчеты | Дополнительные отчеты | **Конструктор отчетов** 2

Конструктор отчетов

Создать 3 | Смотреть отчеты: Незаконченные
Группы отчетов: <Без группы>
Группы отчетов

Нет готовых отчетов

Импорт XML | Обзор...

1

Отчеты

© 2007-2010 ИРТех Сетевой Город. Образование 2.0 15.09.2010

Интернет | Защищенный режим: вкл. 100%

3:03 17.12.2010

Шаг 1. Название отчета

http://netschool.umc74.ru/ - Сетевой Город, Образование - Windows Internet Explorer

Пользователь: Admin
ШКОЛА «Муниципальное Образовательное Учреждение Средняя Образовательная Школа №123», <2010/2011>

17 декабря 2010 г.
В системе работает: 1

Отчеты | **Дополнительные отчеты** | Конструктор отчетов

Наименование отчета - Шаг 1

След. >> **Название отчета:** ✓ 1

Вернуться

Комментарии:

Группа отчетов: <Без группы>

© 2007-2010 ИРТех

Сетевой Город, Образование 2.0 15.09.2010

Интернет | Защищенный режим: вкл. 100%

EN 3:05 17.12.2010

- В фильтре «*Конечный объект данных*» выбираем объект, получение информации о котором и является целью построения отчета. Далее система автоматически построит «*дерево зависимостей объектов*». Выбираем самую простую «ветку», но такую, чтобы в ней присутствовали все объекты, данные которых будут использованы в отчете.
- Около каждого объекта данных есть синяя кнопочка с вопросительным знаком, нажав на которую, вы получите полное описание этого объекта, его возвращаемые поля и связи;
- При наведении курсора мыши на объект выбранная «ветка» зависимостей объектов выделяется жирным шрифтом, а при нажатии на этот объект

Шаг 2. Дерево данных

http://netschool.umc74.ru/ - Сетевой Город. Образование - Windows Internet Explorer

Пользователь: Admin
ШКОЛА «Муниципальное Общеобразовательное Учреждение Средняя Общеобразовательная Школа №123», <2010/2011>

17 декабря 2010 г.
В системе работает: 1

Отчеты | **Дополнительные отчеты** | Конструктор отчетов

Выбор объектов данных для запроса - Шаг 2

<< Пред. | Конечный объект данных: Ученики

- 1 Обр. учрежд.
- 2 Учебные годы
- 2 Сотрудники
 - Предметы: преподавание
 - Классы
 - Ученики
 - Классы
 - Ученики
 - Ученики
- 4 Ученики
 - Классы
 - Ученики
 - Движение: документы
 - Направление движения
 - Ученики

Сводная информация по отчету

Название отчета	Мальчики 1994 - 1995 г.р.
Объекты данных	• Нет
Группировка данных	• Нет
Возвращаемые столбцы	• Нет
Фильтры	• Нет
Сортировка	• Нет
Фильтры для пользователя	• Нет
Статус отчета	Не опубликован

© 2007-2010 ИРТех | Сетевой Город. Образование 2.0 15.09.2010

Интернет | Защищенный режим: вкл. | 100%

Готово | 3:07 17.12.2010

Шаг 2. Дерево данных

http://netschool.umc74.ru/ - Сетевой Город, Образование - Windows Internet Explorer

Пользователь: Admin
ШКОЛА «Муниципальное Общеобразовательное Учреждение Средняя Общеобразовательная Школа №123», <2010/2011>

17 декабря 2010 г.
В системе работает: 1

Отчеты | **Дополнительные отчеты** | Конструктор отчетов

Выбор объектов данных для запроса - Шаг 2

<< Пред. Конечный объект данных: Ученики

- Обр. учрежд.
- Учебные годы
 - Сотрудники
 - Предметы: преподавание
 - Классы
 - Ученики
 - Классы
 - Ученики
 - Ученики
 - Классы
 - Ученики
 - Ученики
 - Классы
 - Ученики
 - Ученики
 - Движение: документы
 - Направление движения
 - Ученики

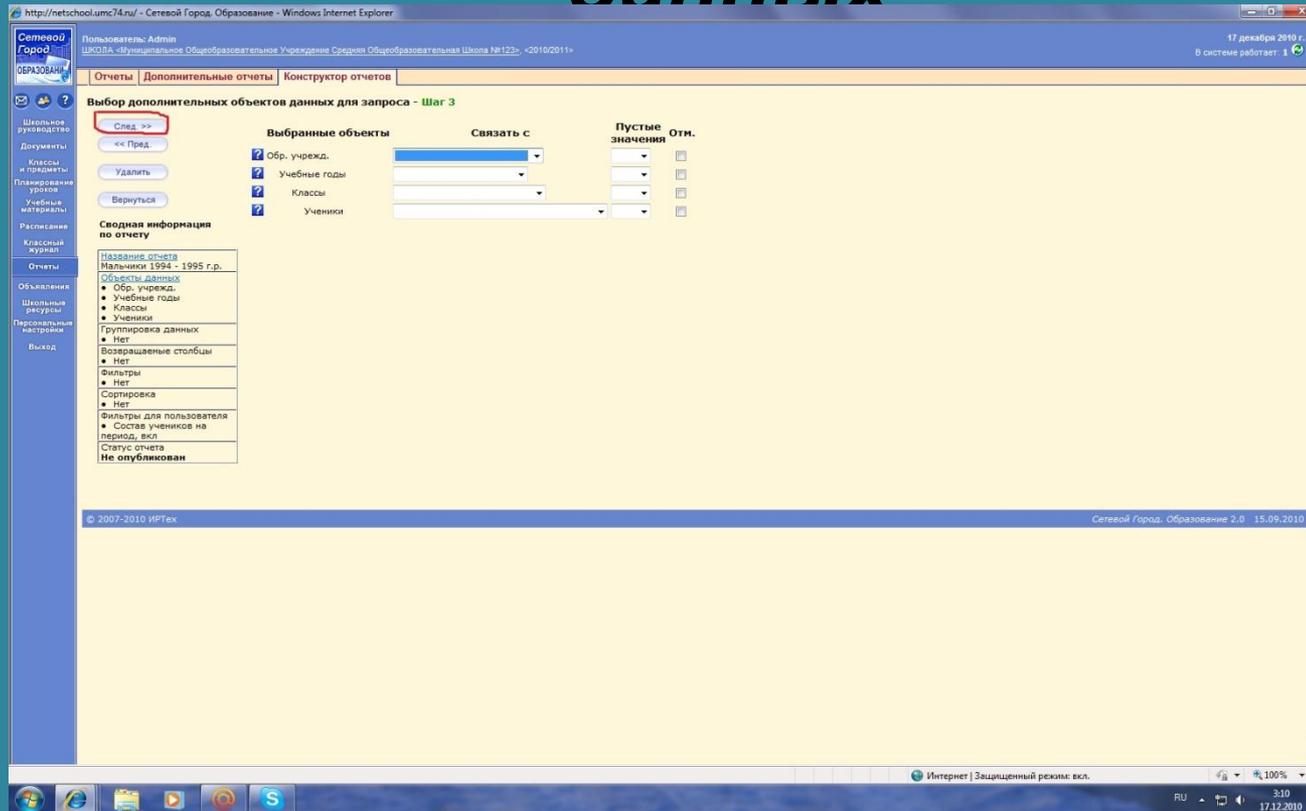
Сводная информация по отчету

Название отчета	Мальчики 1994 - 1995 г.р.
Объекты данных	• Нет
Группировка данных	• Нет
Возвращаемые столбцы	• Нет
Фильтры	• Нет
Сортировка	• Нет
Фильтры для пользователя	• Нет
Статус отчета	Не опубликован

© 2007-2010 ИРТех Сетевой Город, Образование 2.0 15.09.2010

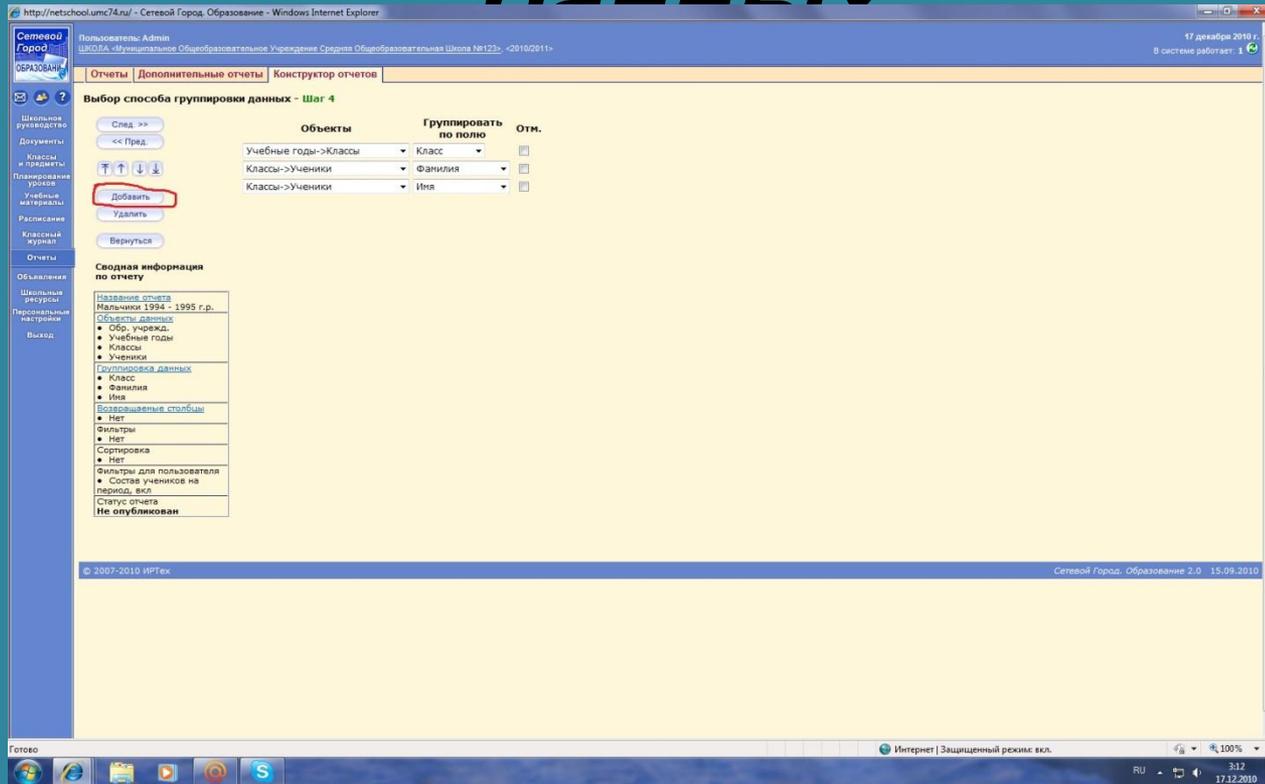
Выбрать объект данных Интернет | Защищенный режим: вкл. 100% 3:09 17.12.2010

Шаг 3. Дополнительные объекты данных



На этом шаге можно задать дополнительные объекты, которые логически связаны с основным объектом. Доступные объекты будут отражаться в виде выпадающего списка.

Шаг 4. Способ группировки данных



Группировка нужна, если требуется получить результат групповых функций: **Количество, Сумма, Среднее, Минимум, Максимум**. Например, если вам необходимо сгруппировать списки детей по классам. Кнопка **[Добавить]**. После определения способа группировки (если он задан), нажмите кнопку **[След. >>]** для перехода на **Шаг 5**.

Шаг 5. Выбор возвращаемых полей

Пользователь: Admin
ШКОЛА: «Муниципальное Общеобразовательное Учреждение Средняя Общеобразовательная Школа №123», <2010/2011>

Отчеты | **Дополнительные отчеты** | Конструктор отчетов

Выбор возвращаемых полей - Шаг 5

След. >>
<< Пред.

Объект	Поле	Заголовок столбца	Отм.
Учебные годы->Классы	Класс		<input type="checkbox"/>
Классы->Ученики	Фамилия		<input type="checkbox"/>
Классы->Ученики	Имя		<input type="checkbox"/>
Классы->Ученики	Дата рождения		<input type="checkbox"/>

Выбрать только уникальные значения
 Сделать сводный отчет

Добавить поле
Добавить выражение
Удалить
Вернуться

Сводная информация по отчету

Название отчета
Мальчики 1994 - 1995 г.р.

Объекты данных

- Обр. учрежд.
- Учебные годы
- Классы
- Ученики

Группировка данных

- Класс
- Имя
- Дата рождения

Возвращаемые столбцы

- Класс
- Имя
- Имя
- Дата рождения

Фильтры

- Пол = м И Год рождения < 1996 И Год рождения > 1...

Сортировка

- Класс - по возрастанию
- Имя - по возрастанию

Фильтры для пользователя

- Учебный год
- Состав учеников на период, вкл

Статус отчета

На этом шаге, на основе выбранных ранее объектов данных, вы должны указать те поля, которые будут выводиться в отчете на экран. Для определения нужных полей, выберите их из выпадающего списка. Чтобы добавить поле нажмите кнопку [Добавить поле].

Шаг 5. Выбор возвращаемых полей

- Чтобы добавить выражение, нажмите кнопку [Добавить выражение].
- **1) выражения с группировками**
- Если Вам нужно не просто поле, а какая-то производная от него (например, количество), то с помощью кнопки «Добавить выражение» вы сможете попасть в конструктор выражений. Здесь на основе данных от объектов, выбранных на **Шаге 2** и **Шаге 3**, Вы сможете с помощью встроенных функций *Минимум*, *Максимум*, *Количество* получить интересующий результат. Эти выражения вы можете, в свою очередь, использовать в более сложных формулах.
- **2) выражения без группировок**
- Иногда необходимо получить выражение вида «Фамилия Имя Отчество». Для этого существует конкатенация «||». Т.е выражение будет иметь вид: «Фамилия» «||» «пробел» «||» «Имя» «||» «пробел» «||» «Отчество»
- **Флаг «Выбрать только уникальные значения»**
- В некоторых из сконструированных запросов возможно «размножение информации», если не использовать при выводе все его поля (или использовать какой-нибудь объект, содержащий в себе «уточняющую информацию»). В результате, при выводе, поле будет размножено столько раз, сколько будет существовать пар «свойство-уточняющее свойство».
- **Флаг «Сделать сводный отчёт»**
- Для сводного отчёта необходимо, чтобы было более двух полей вывода и была выполнена сортировка (или группировка) по первому и второму выводимым свойствам. Иначе отчет не будет выводиться (в первом случае) или отобразится некорректно (во втором случае).

Шаг 6. Выбор критерия (фильтры)

http://netschool.umc74.ru - Сетевой Город. Образование - Microsoft Internet Explorer

Пользователь: Admin
ШКОЛА «Муниципальное Общеобразовательное Учреждение Средняя Общеобразовательная Школа №123», «2010/2011»

17 декабря 2010 г.
В системе работает: 1

Отчеты | **Дополнительные отчеты** | Конструктор отчетов

Выбор критерия (фильтры) - Шаг 6

След. >> << Пред.

Объект	Поле	Операция	Отм.
Классы->Ученики	Пол	=	<input type="checkbox"/>
[Константа] m			
Классы->Ученики	Год рождения	<	<input type="checkbox"/>
[Константа] 1996			
Классы->Ученики	Год рождения	>	<input type="checkbox"/>
[Константа] 1993			

1
2
3

Сводная информация по отчету

Название отчета
Мальчики 1994 - 1995 г.р.

Объекты данных

- Обр. учрежд.
- Учебные годы
- Классы
- Ученики

Группировка данных

- Класс
- Фамилия

Возвращаемые столбцы

- Класс
- Фамилия
- Фамилия

Фильтры

- Пол = м И Год рождения > 1996 И Год рождения < 1...

Сортировка

- Класс - по возрастанию
- Фамилия - по возрастанию

Фильтры для пользователя

- Учебный год
- Состав учеников на период, вкл

Статус отчета
Не опубликован

Готово Интернет

ПУСК Сетевой Город. Обр... http://netschool.umc... RU 10:03

Шаг 7. Выбор порядка сортировки

http://netschool.umc74.ru - Сетевой Город. Образование - Microsoft Internet Explorer

Пользователь: Admin
ШКОЛА «Муниципальное Общеобразовательное Учреждение Средняя Общеобразовательная Школа №123», <2010/2011>

17 декабря 2010 г.
В системе работает: 1

Отчеты | **Дополнительные отчеты** | Конструктор отчетов

Выбор порядка сортировки - Шаг 7

Объекты	Сортировать по полю	Напр. сортировки
Учебные годы->Классы	Класс	по возрастанию <input type="checkbox"/>
Классы->Ученики	Фамилия	по возрастанию <input type="checkbox"/>

Сводная информация по отчету

Название отчета Мальчики 1994 - 1995 г.р.
Объекты данных <ul style="list-style-type: none">• Обр. учрежд.• Учебные годы• Классы• Ученики
Группировка данных <ul style="list-style-type: none">• Класс• Фамилия• Имя
Возвращаемые столбцы <ul style="list-style-type: none">• Класс• Фамилия• Имя
Фильтры <ul style="list-style-type: none">• Пол = и И Год рождения > 1996 И Год рождения < 1...
Сортировка <ul style="list-style-type: none">• Класс - по возрастанию• Имя - по возрастанию
Фильтры для пользователя <ul style="list-style-type: none">• Состав учеников на период, вкл
Статус отчета Не опубликован

Готово Интернет

пук Сетевой Город. Обр... http://netschool.umc... Безымянный - Paint RU 9:55

Шаг 8. Фильтры для пользователя

http://netschool.umc74.ru - Сетевой Город, Образование - Microsoft Internet Explorer

Пользователь: Admin
ШКОЛА «Муниципальное Общеобразовательное Учреждение Средняя Общеобразовательная Школа №123» <2010/2011>

17 декабря 2010 г.
В системе работает: 1

Отчеты | **Дополнительные отчеты** | Конструктор отчетов

Выбор фильтров для пользователя (устанавливаются при выполнении отчета) - Шаг 8

След. >>
<< Пред.

Добавить

Вернуться

Объекты	Фильтр для пользователя	Исп.
Город->Обр. учрежд.	Тип ОУ	<input type="checkbox"/>
Город->Обр. учрежд.	Краткое назв. ОУ	<input type="checkbox"/>
Город->Обр. учрежд.	Вид ОУ	<input type="checkbox"/>
Обр. учрежд.->Учебные годы	Учебный год	<input checked="" type="checkbox"/>
Учебные годы->Классы	Класс	<input type="checkbox"/>
Учебные годы->Классы	Параллель	<input type="checkbox"/>
Учебные годы->Классы	Состав учеников на период, вкл	<input checked="" type="checkbox"/>
Учебные годы->Классы	Профиль	<input type="checkbox"/>
Классы->Ученики	Фамилия	<input type="checkbox"/>
Классы->Ученики	Пол	<input type="checkbox"/>
Классы->Ученики	Год рождения	<input type="checkbox"/>

Сводная информация по отчету

Название отчета
Мальчики 1994 - 1995 г.р.

Объекты данных
• Обр. учрежд.
• Учебные годы
• Классы
• Ученики

Группировка данных
• Класс
• Фамилия

Возвращаемые столбцы
• Класс
• Фамилия
• Фамилия

Фильтры
• Пол = и И Год рождения > 1996 И Год рождения < 1...

Сортировка
• Класс - по возрастанию
• Фамилия - по возрастанию

Фильтры для пользователя
• Состав учеников на период, вкл

Статус отчета
Не опубликован

© 2007-2010 ИРТех

Сетевой Город, Образование 2.0 15.09.2010

Готово Интернет

пук Сетевой Город, Обр... http://netschool.umc... RU 9:56

Шаг 9. Публикация отчета

Пользователь: Admin
ШКОЛА «Муниципальное Общеобразовательное Учреждение Средняя Общеобразовательная Школа №123», «2010/2011»

17 декабря 2010 г.
В системе работает: 1

Отчеты | **Дополнительные отчеты** | Конструктор отчетов

Тестирование и публикация - Шаг 9

Опубликовать | Сводная информация по отчету

<< Пред. | Вернуться

Название отчета	Мальчики 1994 - 1995 г.р.
Объекты данных	Обр. учрежд. Учебные годы Классы Ученики
Группировка данных	Класс Фамилия
Возвращаемые столбцы	Класс Фамилия Фамилия
Фильтры	Пол = и И Год рождения > 1996 И Год рождения < 1...
Сортировка	Класс - по возрастанию Фамилия - по возрастанию
Фильтры для пользователя	Учебный год Состав учеников на период, вкл
Статус отчета	Не опубликован

© 2007-2010 ИРТех Сетевой Город, Образование 2.0 15.09.2010

Интернет RU 9:58

Перед публикацией система проверят отчет на наличие ошибок.

Просмотр отчета

http://netschool.umc74.ru - Сетевой Город, Образование - Microsoft Internet Explorer

Пользователь: Admin
ШКОЛА «Муниципальное Общеобразовательное Учреждение Средняя Общеобразовательная Школа №123», «2010/2011»

17 декабря 2010 г.
В системе работает: 1

Отчеты **Дополнительные отчеты** Конструктор отчетов

Дополнительные отчеты, созданные пользователями

Группы отчетов: <Все отчеты>

Внутришкольные отчеты

<Без группы>	Итоги года по классам и предметам
	Количество учащихся в 10-х классах
	Список учащихся по полу и году рождения
	Формирование списков работников школы
Контроль наполняемости данных	Выставление годовых оценок
	Выставление итоговых оценок по учебным периодам
	Выставление экзаменационных оценок по типам
<Без группы>	Мальчики 1994 - 1995 г.р.

Внешние школьные отчеты

Нет готовых отчетов

© 2007-2010 ИРТех Сетевой Город, Образование 2.0 15.09.2010

Готово Интернет

ПУСК Сетевой Город, Обр... http://netschool.umc...

RU 9:59

Сформированный отчет для печати

http://netschool.umc74.ru - Сетевой Город. Образование - Microsoft Internet Explorer

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск Избранное

МОУ СОШ №123
Мальчики 1994 - 1995 г.р.

Учебный год: 2010/2011
Состав учеников на период, вкл: 17.12.10

№ п/п	Класс	Имя	Имя	Дата рождения
1	7Б	Сергей	Сергей	15.05.1994
2	8(1)	Владислав	Владислав	21.12.1995
3	8А	Алексей	Алексей	21.11.1995
4	8А	Дмитрий	Дмитрий	22.12.1995
5	8Б	Алексей	Алексей	16.10.1995
6	8В	Александр	Александр	03.03.1995
7	8В	Александр	Александр	26.12.1995
8	8В	Артем	Артем	12.12.1995
9	8В	Евгений	Евгений	29.12.1995
10	8В	Саит	Саит	12.10.1995
11	8В	Эдмонд	Эдмонд	04.10.1995
12	9А	Александр	Александр	26.06.1995
13	9А	Александр	Александр	11.07.1995
14	9А	Алексей	Алексей	16.05.1995
15	9А	Алексей	Алексей	30.07.1995
16	9А	Андрей	Андрей	12.01.1995
17	9А	Вадим	Вадим	21.12.1995
18	9А	Владимир	Владимир	09.06.1995
19	9А	Даниил	Даниил	10.06.1995
20	9А	Джони	Джони	16.05.1995
21	9А	Дмитрий	Дмитрий	01.06.1995
22	9А	Дмитрий	Дмитрий	02.11.1995
23	9А	Николай	Николай	15.06.1995
24	9А	Руслан	Руслан	21.01.1995
25	9А	Сергей	Сергей	06.07.1995
26	9Б	Александр	Александр	02.02.1995
27	9Б	Андрей	Андрей	23.11.1994
28	9Б	Андрей	Андрей	11.07.1995
29	9Б	Владислав	Владислав	16.10.1995
30	9Б	Григорий	Григорий	15.02.1995
31	9Б	Денис	Денис	09.03.1995
32	9Б	Дмитрий	Дмитрий	21.07.1995
33	9Б	Дмитрий	Дмитрий	29.07.1995
34	9Б	Евгений	Евгений	17.05.1995

Готово Интернет

ПУСК Сетевой Город. Обр... http://netschool.umc... http://netschool.umc... RU 10:07

Контакты:

Составитель: Антропова Евгения
Анатольевна, зам.по ИТ МОУ СОШ №123

Телефон 8-963-46-12-500

*При составлении использовалась
презентация «Конструктор отчетов» с
блога <http://sgo74.blogspot.com/>*

Данная презентация доступна на блоге
филиала МОУ ДПО УМЦ по Калининскому
району.