# МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Ставропольского края Администрация Красногвардейского муниципального округа МКОУ СОШ № 9

**PACCMOTPEHO** 

СОГЛАСОВАНО

**УТВЕРЖДЕНО** 

Руководитель МО

Заместитель директора по УВР

Директор

Колесникова С.Н.

. .

Тимошина Е.А.

Приказ №174-1 от «30» мая

Приказ №5 от «27» мая

2024 г.

Бурым С.В. Приказ № от «29» мая

2024 г.

2024 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 4222485)

# учебного предмета «Информатика»

для обучающихся 2 класса

Составила: учитель начальных классов Колесникова Светлана Николаевна

## с. Родыки 2024 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по информатике на уровне начального общего образования составлена на основе требований к результатам освоения программы начального общего образования ФГОС НОО, а также ориентирована на целевые приоритеты духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания.

### ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДМЕТА

Планируемые результаты программы по окружающему миру включают личностные, метапредметные результаты за период обучения, а также предметные достижения обучающегося за каждый год обучения на уровне начального общего образования.

Программа по информатике на уровне начального общего образования составлена на основе требований ФГОС НОО и федеральной рабочей программы воспитания.

На уровне начального общего образования изучение информатики имеет особое значение в развитии обучающегося. Приобретённые им знания, опыт выполнения предметных и универсальных действий на материале по предмету информатика, первоначальное овладение языком информатики станут фундаментом обучения на уровне основного общего образования, а также будут востребованы в жизни.

#### ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ПРЕДМЕТА

Программа по информатике на уровне начального общего образования направлена на достижение следующих образовательных, развивающих целей, а также целей воспитания:

- развитие логического, алгоритмического и системного мышления,
- создание предпосылок успешного освоения инвариантных фундаментальных знаний и умений в областях, связанных с информатикой, которые вследствие непрерывного обновления и изменения аппаратных и программных средств выходят на первое место в формировании научного информационно технологического потенциала общества.

Задачи изучения курса – научить ребят:

- работать в рамках заданной среды по четко оговоренным правилам;
- ориентироваться в потоке информации: просматривать, сортировать, искать необходимые сведения;
  - читать и понимать задание, рассуждать, доказывать свою точку зрения;
  - работать с графически представленной информацией: таблицей, схемой и т. п.;
- планировать собственную и групповую работу, ориентируясь на поставленную цель, проверять и корректировать планы;
  - анализировать языковые объекты;
  - использовать законы формальной логики в мыслительной деятельности.

# МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ОКРУЖАЮЩИЙ МИР» В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования учебный предмет «Информатика» входит в предметную область «Математика и информатика». Содержание предмета «Информатика» структурировано как система тематических модулей и входит в учебный план 2 класса программы начального общего образования в объёме одного учебного часа в неделю. На изучение информатики во 2 классе отводится 1 час в неделю, всего 34 часа.

### СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Области

Выделение и подсчет областей в картинке.

Цепочка

Понятия, связанные с порядком бусин от конца цепочки: *первый с конца, второй с конца, третий с конца* и т. д. Понятия *раньше/позже* для элементов цепочки. Понятия, связанные с отсчетом элементов от любого элемента цепочки: *второй после, третий после, первый перед, четвертый перед* и т.д. Цепочки в окружающем мире: цепочка дней недели, цепочка месяце. Календарь, как цепочка дней года.

#### Мешок

Мешок бусин цепочки. Классификация объектов мешка по двум признакам.

#### Язык

Латинские буквы. Алфавитная цепочка (русский и латинский алфавиты), алфавитная линейка. Слово как цепочка букв. Именование, имя как цепочка букв и цифр. Буквы и знаки в русском тексте: прописные и строчные буквы, знаки препинания. Поиск слов в учебном словаре, пропедевтика правил словарного порядка.

#### Основы логики высказываний

Понятие *все разные*. Истинные и ложные утверждения. Утверждения, истинность которых невозможно определить для данного объекта. Утверждения, которые для данного объекта не имеют смысла.

#### Основы теории алгоритмов

Выполнение инструкций. Построение объекта (фигурки, цепочки, мешка) по инструкции и по описанию. Выполнение простых алгоритмов: алгоритма подсчета областей картинки, алгоритма подсчета букв в тексте, алгоритма поиска слова в учебном словаре.

## Математическое представление информации

Двумерная таблица для мешка — использование таблицы для классификации объектов по двум признакам. Использование таблиц для подсчета букв и знаков в русском тексте.

#### Решение практических задач

Поиск двух одинаковых объектов в большой совокупности объектов, отличающихся по нескольким трудно различимым признакам, с использованием разбиения задачи на подзадачи, группового разделения труда и трафаретов (проект «Разделяй и властвуй», 2 часть). Исследование частотности использования букв и знаков в русских текстах (проект «Буквы и знаки в русском тексте»).

#### ИКТ

Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях.

Поиск информации. Интернет как источник информации.

# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Изучение предмета информатика во 2 классе способствует освоению ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

У обучающегося будут сформированы следующие **базовые** логические и исследовательские действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

устанавливать связи и зависимости между объектами («часть – целое», «причина – следствие», «протяжённость»);

применять базовые логические универсальные действия: сравнение, анализ, классификация (группировка), обобщение; приобретать практические графические и измерительные навыки для успешного решения учебных и житейских задач;

представлять текстовую задачу, её решение в виде модели, схемы, арифметической записи, текста в соответствии с предложенной учебной проблемой.

Базовые исследовательские действия: проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса информатики; понимать и адекватно использовать терминологию по предмету информатика:

различать, характеризовать, использовать для решения учебных и практических задач; применять изученные методы познания (измерение, моделирование, перебор вариантов).

**Работа с информацией:** находить и использовать для решения учебных задач текстовую, графическую информацию в разных источниках информационной среды;

читать, интерпретировать графически представленную информацию (схему, таблицу, диаграмму, другую модель);

представлять информацию в заданной форме (дополнять таблицу, текст), формулировать утверждение по образцу, в соответствии с требованиями учебной задачи;

принимать правила, безопасно использовать предлагаемые электронные средства и источники информации.

# Коммуникативные универсальные учебные действия Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;

использовать текст задания для объяснения способа и хода решения задачи;

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

в процессе диалогов по обсуждению изученного материала — задавать вопросы, высказывать суждения, оценивать выступления участников, приводить доказательства своей правоты, проявлять этику общения;

создавать в соответствии с учебной задачей тексты разного вида — описание, рассуждение (к примеру, при решении задачи), инструкция; ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

# Регулятивные универсальные учебные действия

#### Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;

выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.

#### Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок;

предвидеть возможность возникновения трудностей и ошибок, предусматривать способы их предупреждения (формулирование вопросов, обращение к учебнику, дополнительным средствам обучения, в том числе электронным);

оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

## Совместная деятельность:

участвовать в совместной деятельности:

распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов, приведения примеров и контрпримеров), согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа, анализа информации;

осуществлять совместный контроль и оценку выполняемых действий, предвидеть возможность возникновения ошибок и трудностей, предусматривать пути их предупреждения.

#### ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

### Личностные результаты

Создание условий для формирования следующих умений:

- положительно относиться к учению;
- проявлять интерес к содержанию предмета информатика;
- принимать одноклассников, помогать им, отзываться на помощь от взрослого и детей;
  - чувствовать уверенность в себе, верить в свои возможности;
- самостоятельно определять и объяснять свои чувства и ощущения, возникающие в результате наблюдения, рассуждения, обсуждения, самые простые и общие для всех людей правила поведения (основы общечеловеческих нравственных ценностей);
  - с помощью учителя планировать предстоящую практическую деятельность;
  - под контролем учителя выполнять предлагаемые задания.

#### Метапредметные результаты

Регулятивные универсальные учебные действия:

- с помощью учителя учиться определять и формулировать цель деятельности на уроке;
  - учиться проговаривать последовательность действий на уроке;
- учиться высказывать свое предположение (версию) на основе работы с иллюстрацией учебника;
- учиться совместно с учителем и другими учениками давать эмоциональную оценку деятельности класса на уроке.

Познавательные универсальные учебные действия:

- с помощью учителя анализировать предлагаемое задание, отличать новое от уже известного;
  - ориентироваться в материале на страницах учебника;
- находить ответы на предлагаемые вопросы, используя учебник, свой жизненный опыт и информацию, полученную на уроке; пользоваться памятками;
  - делать выводы о результате совместной работы всего класса;
  - преобразовывать информацию из одной формы в другую.

Коммуникативные универсальные учебные действия:

- учиться слушать и слышать учителя и одноклассников, совместно обсуждать предложенную или выявленную проблему.

#### Предметные результаты

К концу обучения во **2 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

- 1) владение базовым понятийным аппаратом:
- цепочка (конечная последовательность);
- мешок (неупорядоченная совокупность);
- одномерная и двумерная таблицы;
- утверждения, логические значения утверждений;
- 2) владение практически значимыми информационными умениями и навыками, их применением к решению информатических и неинформатических задач:

- выделение, построение и достраивание по системе условий: цепочки, мешка;
- проведение полного перебора объектов;
- определение значения истинности утверждений для данного объекта;
- понимание описания объекта с помощью истинных и ложных утверждений, в том числе включающих понятия:

все/каждый, есть/нет, всего, не;

- использование имён для указания нужных объектов;
- использование справочного материала для поиска нужной информации, в том числе словарей (учебных, толковых и др.) и энциклопедий;
- сортировка и упорядочивание объектов по некоторому признаку, в том числе расположение слов в словарном порядке;
- выполнение инструкций и алгоритмов для решения некоторой практической или учебной задачи;
- построение и использование одномерных и двумерных таблиц, в том числе для представления информации.

#### ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

2 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Колич	ество часо	В	Дата	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	
		всего	Контр. работы	Практ. работы			
Модуль 1. Области							
1.1.	Считаем области.	1	0	1		http://www.int-edu.ru/ https://prosv.ru/_data/assistan ce/26/22922bc1-ddf2-11e0- acba- 001018890642.pdf?ysclid=14e bi3qr9s58582550 http://www.int-edu.ru/ Сайт Единой коллекции Цифровых ресурсов http://school-collection.edu.ru Институт новых технологий образования. Учебно- методические издания. http://www.int- edu.ru/index.php?m1=1038& m2=0&ms=2 Ресурсный центр введения ФГОС НОО. Математика и информатика http://nachalka.seminfo.ru/cou rse/category.php?id=240	
Итого	о по модулю 1	1		1	1		
	ль 2. Цепочка	I	1				
2.1.	Слово	1	0	1		http://www.int-edu.ru/	

				<u> </u>	1 1 1 1 1 1 1 1 1
2.2.	Отсчитываем бусины от	1	0	1	https://prosv.ru/_data/assistan ce/26/22922bc1-ddf2-11e0- acba-
2.3.	конца цепочки.  Если бусина не одна. Если	1	0	1	001018890642.pdf?ysclid=l4e bi3qr9s58582550
	бусины нет.				http://www.int-edu.ru/
2.4	Русская алфавитная цепочка.	1	0	1	Сайт Единой коллекции Цифровых ресурсов <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> Институт новых технологий
2.5	Раньше, позже.	1	0	1	образования. Учебно-
2.6		1	1	0	методические издания.
2.0	Контрольная работа 1.	1			http://www.int- edu.ru/index.php?m1=1038& m2=0&ms=2
2.7	Раньше – позже. Если бусины нет. Раньше –	1	0	1	Ресурсный центр введения ФГОС НОО. Математика и информатика <a href="http://nachalka.seminfo.ru/course/category.php?id=240">http://nachalka.seminfo.ru/course/category.php?id=240</a>
	позже. Если				isc/category.pnp:nu=240
Итог	бусина не одна.	7			
ИТОГ	о по модулю 2	/			
Моду	уль 3. Мешок				
3.1.	Сложение мешков. Мощность мешка.	1	0	1	http://www.int-edu.ru/ https://prosv.ru/_data/assistan ce/26/22922bc1-ddf2-11e0- acba-
3.2.	Вместимость. Переливание.	1	0	1	001018890642.pdf?ysclid=14e bi3qr9s58582550 http://www.int-edu.ru/
3.3	Мешок бусин цепочки.	1	0	1	Сайт Единой коллекции Цифровых ресурсов
3.4	Контрольная работа 2	1	1	0	http://school-collection.edu.ru Институт новых технологий образования. Учебнометодические издания. http://www.int-edu.ru/index.php?m1=1038&m2=0&ms=2 Ресурсный центр введения
3.5	Разбиение мешка на части.	2	0	2	ФГОС НОО. Математика и информатика <a href="http://nachalka.seminfo.ru/course/category.php?id=240">http://nachalka.seminfo.ru/course/category.php?id=240</a>
Итог	о по модулю 3	6			
	уль 4. Основы лог		lekan iba	тий	
тугоду	уль <del>4. Основы Лог</del>	<u>ики в</u> р	icnasbiba	іпии	

4.1.	Истинные и ложные утверждения.	1	0	1	http://www.int-edu.ru/ https://prosv.ru/_data/assista n_ce/26/22922bc1-ddf2- 11e0acba- 001018890642.pdf?ysclid=l 4e_bi3qr9s58582550 http://www.int-edu.ru/ Сайт Единой коллекции Цифровых ресурсов http://school-ollection.edu.ru/
4.2.	Определяем истинность утверждений.	1	0	1	Институт новых технологий образования. Учебно- методические издания. <a href="http://www.int-edu.ru/index.php?m1=1038">http://www.int-edu.ru/index.php?m1=1038</a> <a href="http://www.int-edu.ru/index.php?m2=1038">http://www.int-edu.ru/index.php?m2=1038</a> <a< td=""></a<>
4.3	Имена.	1	0	1	
4.4	Круговая цепочка. Календарь.	1	0	1	
4.5	Проект «Мой календарь»	1	0	1	
4.6.	Контрольная работа 3.	1	1	0	
Итого	о по модулю 4	6			
Моду	ль 5. <b>Язык</b>				
5.1.	Словарь.	2	0	2	http://www.int-edu.ru/ https://prosv.ru/_data/assista n_ce/26/22922bc1-ddf2-
5.3.	Проект «Буквы и знаки в русском тексте».	2	0	2	11e0- acba- 001018890642.pdf?ysclid=l 4e bi3qr9s58582550 http://www.int-edu.ru/ Сайт Единой коллекции
5.4.	Латинский алфавит.	2	0	2	Цифровых ресурсов <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> Институт новых технологий образования. Учебно- методические издания. <a href="http://www.int-edu.ru/index.php?m1=1038">http://www.int-edu.ru/index.php?m1=1038</a>

Итого	о по модулю 5	6			
	ль 6. <b>Математич</b> е	ı	едставлени <b>с</b>	е информац	ии
.1.	Все разные.	1	0	1	http://www.int-edu.ru/ https://prosv.ru/_data/assista n_ce/26/22922bc1-ddf2- 11e0acba- 001018890642.pdf?ysclid=l 4e_bi3qr9s58582550 http://www.int-edu.ru/  Сайт Единой коллекции Цифровых ресурсов http://school- collection.edu.ru Институт новых технологий
2.	Проект «Разделяй и властвуй», 2-я часть.	1	0	1	образования. Учебнометодические издания. http://www.int-edu.ru/index.php?m1=1038 & m2=0&ms=2 Ресурсный центр введения ФГОС НОО. Математика и информатика http://nachalka.seminfo.ru/course/category.php?id=240
Итого	по модулю 6	2			
Моду	ль 7. Решение пра	актичес	ких задач		
7.1	Выравнивание, решение необязательных и трудных задач.	3	0	3	http://www.int-edu.ru/ https://prosv.ru/ data/assista n ce/26/22922bc1-ddf2- 11e0- acba- 001018890642.pdf?ysclid=l 4e bi3qr9s58582550 http://www.int-edu.ru/ Сайт Единой коллекции Цифровых ресурсов http://school- collection.edu.ru Институт новых технологий образования. Учебно- методические издания. http://www.int- edu.ru/index.php?m1=1038

И	7	3			& m2=0&ms=2 Ресурсный центр введения ФГОС НОО. Математика и информатика <a href="http://nachalka.seminfo.ru/course/category.php?id=240">http://nachalka.seminfo.ru/course/category.php?id=240</a>
	о по модулю 7 уль 8. <b>Основы тео</b>		ODUTMOR.		
8.1.	После и перед.	1	0	1	http://www.int-edu.ru/ https://prosv.ru/_data/assista nce /26/22922bc1-ddf2-11e0- acba-
8.2.	Таблица для мешка (двумерная).	2	0	2	О01018890642.pdf?ysclid=1 4eb i3qr9s58582550 http://www.int-edu.ru/ Сайт Единой коллекции Цифровых ресурсов http://school- collection.edu.ru Институт новых технологий образования. Учебно- методические издания. http://www.int- edu.ru/index.php?m1=1038 &m 2=0&ms=2 Ресурсный центр введения ФГОС НОО. Математика и информатика http://nachalka.seminfo.ru/co ur se/category.php?id=240
Итого по модулю 8		3			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	3	31	

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

2 класс

№	Тема урока	Количество часов	Дата	Электронные цифровые
---	------------	------------------	------	----------------------

п/ п		всего	Контр. раб	Практ. раб	изучения	образовательные ресурсы
1.	Истинные и ложные утверждения.	1	0	1		http://school- inf.ru/course/view.php?id=11
2.	Определяем истинность утверждений.	1	0	1		http://school- inf.ru/course/view.php?id=11
3.	Считаем области.	1	0	1		http://school- inf.ru/course/view.php?id=11
4.	Слово.	1	0	1		http://school- inf.ru/course/view.php?id=11
5.	Имена.	1	0	1		http://school- inf.ru/course/view.php?id=11
6.	Все разные.	1	0	1		http://school- inf.ru/course/view.php?id=11
7.	Проект «Разделяй и властвуй», 2-я часть.	1	0	1		http://school- inf.ru/course/view.php?id=11
8.	Отсчитываем бусины от конца цепочки.	1	0	1		http://school- inf.ru/course/view.php?id=11
9.	Если бусина не одна. Если бусины нет.	1	0	1		http://school- inf.ru/course/view.php?id=11
10.	Русская алфавитная цепочка.	1	0	1		http://school- inf.ru/course/view.php?id=11
11.	Раньше, позже.	1	0	1		http://school- inf.ru/course/view.php?id=11
12.	Раньше – позже. Если бусины нет. Раньше – позже. Если бусина не одна.	1	0	1		http://school- inf.ru/course/view.php?id=11
13.	Контрольная работа 1	1	1	0		http://school- inf.ru/course/view.php?id=11
14.	Словарь.	1	0	1		http://school- inf.ru/course/view.php?id=11
15.	Словарь.	1	0	1		http://school- inf.ru/course/view.php?id=11
16.	Выравнивание, решение необязательных и трудных задач.	1	0	1		http://school- inf.ru/course/view.php?id=11
17.	Проект «Буквы и знаки в русском тексте».	1	0	1		http://school- inf.ru/course/view.php?id=11
18.	Сложение мешков. Мощность мешка.	1	0	1		http://school- inf.ru/course/view.php?id=11
19.	Вместимость. Переливание.	1	0	1		http://school- inf.ru/course/view.php?id=11
20.	Мешок бусин цепочки.	1	0	1		http://school- inf.ru/course/view.php?id=11
21.	Латинский алфавит.	1	0	1		http://school- inf.ru/course/view.php?id=11
22.	Латинский алфавит.	1	0	1		http://school- inf.ru/course/view.php?id=11

23.	Контрольная работа 2	1	1	0	http://school- inf.ru/course/view.php?id=11
24.	Проект «Буквы и знаки в русском тексте».	1	0	1	http://school- inf.ru/course/view.php?id=11
25.	Разбиение мешка на части.	1	0	1	http://school- inf.ru/course/view.php?id=11
26.	Разбиение мешка на части.	1	0	1	http://school- inf.ru/course/view.php?id=11
27.	После и перед.	1	0	1	http://school- inf.ru/course/view.php?id=11
28.	Таблица для мешка (двумерная).	1	0	1	http://school- inf.ru/course/view.php?id=11
29.	Таблица для мешка (двумерная).	1	0	1	http://school- inf.ru/course/view.php?id=11
30.	Круговая цепочка. Календарь.	1	0	1	http://school- inf.ru/course/view.php?id=11
31.	Проект «Мой календарь»	1	0	1	http://school- inf.ru/course/view.php?id=11
32.	Контрольная работа 3.	1	1	0	http://school- inf.ru/course/view.php?id=11
33.	Выравнивание, решение дополнительных и трудных задач.	1	0	1	http://school- inf.ru/course/view.php?id=1 1
34.	Выравнивание, решение дополнительных и трудных задач.	1	0	1	http://school- inf.ru/course/view.php?id=1 1
ЧАС	ЦЕЕ КОЛИЧЕСТВО СОВ ПО ОГРАММЕ	34	3	31	

# УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- 1. Учебник для 2 класса Рудченко Т.А., Семёнов А.Л. / Под ред. Семёнова А.Л. «Информатика», изд-во «Просвещение»
- 2. Каждый учащийся на уроке должен иметь при себе стандартный набор письменных принадлежностей, а также набор фломастеров или карандашей 6 цветов, ножницы и клей.

#### МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- 1. Учебник для 2 класса Рудченко Т.А., Семёнов А.Л. / Под ред. Семёнова А.Л. «Информатика», изд-во «Просвещение»
  - 2. Книги для учителя для 2 класса Рудченко Т.А., Семёнов А.Л. / Под ред. Семёнова
  - 3. Рабочая тетрадь 2 класса Рудченко Т.А., Семёнов А.Л. / Под ред. Семёнова
  - 4. Тетрадь проектов 2 класса Рудченко Т.А., Семёнов А.Л. / Под ред. Семёнова

#### ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ ИНТЕРНЕТ

- 1. <a href="http://www.int-edu.ru/">http://www.int-edu.ru/</a>
- 2. Компьютерная составляющая: www.scholl.informatica.ru
- 3. <a href="https://prosv.ru/\_data/assistance/26/22922bc1-ddf2-11e0-acba-">https://prosv.ru/\_data/assistance/26/22922bc1-ddf2-11e0-acba-</a>

#### 001018890642.pdf?ysclid=l4ebi3qr9s58582550

- 4. Сайт Единой коллекции Цифровых ресурсов <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a>
- 5. Институт новых технологий образования. Учебно-методические издания.  $\frac{\text{http://www.int-edu.ru/index.php?m1=1038\&m2=0\&ms=2}}{\text{mtp://www.int-edu.ru/index.php?m1=1038\&m2=0\&ms=2}}$
- 6. Ресурсный центр введения ФГОС НОО. Математика и информатика <a href="http://nachalka.seminfo.ru/course/category.php?id=240">http://nachalka.seminfo.ru/course/category.php?id=240</a>
  - 7. http://school-inf.ru/course/view.php?id=11

# МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- 1. Мультимедийный проектор и экран
- 2. Учитель должен иметь на уроке компьютерное рабочее место.

#### ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

1. Каждый учащийся на уроке должен иметь при себе стандартный набор письменных принадлежностей, а также набор фломастеров или карандашей 6 цветов, ножницы и клей.