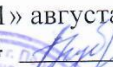


муниципальное общеобразовательное учреждение  
«Средняя школа № 4»

Утверждаю  
Приказ № 149-ОД от «31» августа 2023 г.  
Директор МОУ СШ № 4  Л.А.Рубищева



## **Рабочая программа**

по предмету **Информатика**  
Класс **6**

Количество часов по программе  
**34**

2023/2024 учебный год  
г.Переславль-Залесский

## I. Пояснительная записка

Данная рабочая учебная программа составлена в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:

- Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (ФГОС ООО). Приказ Министерства просвещения РФ от 31 мая 2021 г. №287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»
- Федеральная образовательная программа основного общего образования (ФОП ООО)
- Основной образовательной программой основного общего образования МОУ СШ № 4.
- Календарным учебным графиком на 2023-2024 учебный год.
- Учебным планом МОУ СШ № 4 на 2023-2024 учебный год.
  - Авторской программы Босовой Л.Л., Босовой А.Ю. Информатика. Программа для основной школы: 5–6 классы. 7–9 классы. (3-е издание).

### Используемый УМК:

Босова Л.Л. Информатика: Учебник для 6 класса. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020.

Босова Л.Л. Преподавание курса информатики 5-7 кл: методическое пособие для учителя.

Босова Л.Л. Информатика: Рабочая тетрадь для 6 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020 (электронная версия).

Ресурсы Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов (<http://school-collection.edu.ru/>)

Материалы авторской мастерской Босовой Л.Л. (<http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/3>)

### Литература для подготовки учащихся к уроку:

1. Босова, Л.Л. Информатика: Учебник для 6 класса. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020.

2. Босова, Л.Л. Информатика: Рабочая тетрадь для 6 класса.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020 (электронная версия).

С целью реализации непрерывного изучения курса «Информатика и ИКТ» за счёт части, формируемой участниками образовательного процесса, изучение предмета «Информатика» вводится в 6 классе **1 раз в неделю (34 часа в год)**.

В 6 классе «Информатика» изучается на пропедевтическом уровне. У учащихся формируются первоначальные умения использования компьютера, элементы информационной культуры, логики, пространственного мышления в процессе использования учебных игровых, развивающих, интеллектуальных, тестирующих программ, простейших компьютерных тренажеров и т.д. Занятия проводятся в основном в форме комбинирования теоретической части материала и практической работы на компьютере, которая направлена на отработку отдельных технологических приемов и теоретического материала.

Количество контрольных и практических работ

№ п/п	Тема раздела	Количество часов	В том числе	
			Практические работы	Контрольные работы
1	Информационное моделирование	23	14	2
2	Алгоритмика	10	3	1
3	Итоговое повторение	1		1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>4</b>

В 6 классе обучаются дети с ОВЗ, которым рекомендовано обучение по адаптированным общеобразовательным программам. Планирую строить свою работу в данных классах с привлечением индивидуальной и индивидуально-групповой форм обучения, объяснительно-иллюстративного и репродуктивного методов. Для организации практических работ для группы обучающихся с ОВЗ используется фронтальная форма организации работы с разбиением практической задачи на этапы,

доступные для понимания и дальнейшего запоминания, используются методы, помогающие облегчить деятельность на уроке.

### **Цели программы:**

- формирование общеучебных умений и навыков на основе средств и методов информатики и ИКТ, в том числе овладение умениями работать с различными видами информации, самостоятельно планировать и осуществлять индивидуальную и коллективную информационную деятельность, представлять и оценивать ее результаты;

- пропедевтическое изучение понятий основного курса школьной информатики, обеспечивающее целенаправленное формирование общеучебных понятий, таких как «объект», «система», «модель», «алгоритм» и др.;

- воспитание ответственного и избирательного отношения к информации; развитие познавательных, интеллектуальных и творческих способностей учащихся.

### **Задачи программы:**

- показать учащимся роль информации и информационных процессов в их жизни и в окружающем мире;

- организовать работу в виртуальных лабораториях, направленную на овладение первичными навыками исследовательской деятельности, получение опыта принятия решений и управления объектами с помощью составленных для них алгоритмов;

- организовать компьютерный практикум, ориентированный на: формирование умений использования средств информационных и коммуникационных технологий для сбора, хранения, преобразования и передачи различных видов информации (работа с текстом и графикой в среде соответствующих редакторов); овладение способами и методами освоения новых инструментальных средств; формирование умений и навыков самостоятельной работы; стремление использовать полученные знания в процессе обучения другим предметам и в жизни;

- создать условия для овладения основами продуктивного взаимодействия и сотрудничества со сверстниками и взрослыми: умения правильно, четко и однозначно формулировать мысль в понятной собеседнику форме; умения выступать перед аудиторией, представляя ей результаты своей работы с помощью средств ИКТ.

## **Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения информатики**

### **Личностные образовательные результаты**

- широкие познавательные интересы, инициатива и любознательность, мотивы познания и творчества; готовность и способность учащихся к саморазвитию и реализации творческого потенциала в духовной и предметно-продуктивной деятельности за счет развития их образного, алгоритмического и логического мышления;

- готовность к повышению своего образовательного уровня и продолжению обучения с использованием средств и методов информатики и ИКТ;

- интерес к информатике и ИКТ, стремление использовать полученные знания в процессе обучения другим предметам и в жизни;

- основы информационного мировоззрения – научного взгляда на область информационных процессов в живой природе, обществе, технике как одну из важнейших областей современной действительности;

- способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом и личными смыслами, понять значимость подготовки в области информатики и ИКТ в условиях развития информационного общества;

- готовность к самостоятельным поступкам и действиям, принятию ответственности за их результаты; готовность к осуществлению индивидуальной и коллективной информационной деятельности;

- способность к избирательному отношению к получаемой информации за счет умений ее анализа и критичного оценивания; ответственное отношение к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения;

- развитие чувства личной ответственности за качество окружающей информационной среды;

- способность и готовность к принятию ценностей здорового образа жизни за счет знания основных гигиенических, эргономических и технических условий безопасной эксплуатации средств ИКТ.

### **Метапредметные образовательные результаты**

- уверенная ориентация учащихся в различных предметных областях за счет осознанного использования при изучении школьных дисциплин таких общепредметных понятий как «объект», «система», «модель», «алгоритм», «исполнитель» и др.;

- владение основными общеучебными умениями информационно-логического характера: анализ объектов и ситуаций; синтез как составление целого из частей и самостоятельное достраивание недостающих компонентов; выбор оснований и критериев для сравнения, сериации, классификации объектов; обобщение и сравнение данных; подведение под понятие, выведение следствий; установление причинно-следственных связей; построение логических цепочек рассуждений и т.д.,

- владение умениями организации собственной учебной деятельности, включающими: целеполагание как постановку учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что требуется установить; планирование – определение последовательности промежуточных целей с учетом конечного результата, разбиение задачи на подзадачи, разработка последовательности и структуры действий, необходимых для достижения цели при помощи фиксированного набора средств; прогнозирование – предвосхищение результата; контроль – интерпретация полученного результата, его соотнесение с имеющимися данными с целью установления соответствия или несоответствия (обнаружения ошибки); коррекция – внесение необходимых дополнений и корректив в план действий в случае обнаружения ошибки; оценка – осознание учащимся того, насколько качественно им решена учебно-познавательная задача;

- владение основными универсальными умениями информационного характера: постановка и формулирование проблемы; поиск и выделение необходимой информации, применение методов информационного поиска; структурирование и визуализация информации; выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий; самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем творческого и поискового характера;

- владение информационным моделированием как основным методом приобретения знаний: умение преобразовывать объект из чувственной формы в пространственно-графическую или знаково-символическую модель; умение строить разнообразные информационные структуры для описания объектов; умение «читать» таблицы, графики, диаграммы, схемы и т.д., самостоятельно перекодировать информацию из одной знаковой системы в другую; умение выбирать форму представления информации в зависимости от стоящей задачи, проверять адекватность модели объекту и цели моделирования;

- широкий спектр умений и навыков использования средств информационных и коммуникационных технологий для сбора, хранения, преобразования и передачи различных видов информации (работа с текстом, гипертекстом, звуком и графикой в среде соответствующих редакторов; создание и редактирование расчетных таблиц для автоматизации расчетов и визуализации числовой информации в среде табличных процессоров; хранение и обработка информации в базах данных; поиск, передача и размещение информации в компьютерных сетях), навыки создания личного информационного пространства;

- опыт принятия решений и управления объектами (исполнителями) с помощью составленных для них алгоритмов (программ);

- владение базовыми навыками исследовательской деятельности, проведения виртуальных экспериментов; владение способами и методами освоения новых инструментальных средств;

- владение основами продуктивного взаимодействия и сотрудничества со сверстниками и взрослыми: умение правильно, четко и однозначно сформулировать мысль в понятной собеседнику форме; умение осуществлять в коллективе совместную информационную деятельность, в частности при выполнении проекта; умение выступать перед аудиторией, представляя ей результаты своей работы с

помощью средств ИКТ; использование коммуникационных технологий в учебной деятельности и повседневной жизни.

### **Предметные образовательные результаты:**

- понимать смысл терминов «понятие», «суждение», «умозаключение»;
- определять, информативно или нет некоторое сообщение;
- различать виды информации по способам ее восприятия человеком, по формам представления на материальных носителях;
- приводить жизненные примеры единичных и общих понятий, отношений между понятиями;
- различать необходимые и достаточные условия;
- иметь представление о позиционных и непозиционных системах счисления;
- уметь переводить целые десятичные числа в двоичную систему счисления и обратно;
- иметь представление об алгоритмах, приводить примеры;
- иметь представления об исполнителях и системе команд исполнителя;
- уметь пользоваться стандартным графическим интерфейсом компьютера;
- определять назначение файла;
- выполнять основные операции с файлами;
- уметь применять текстовый процессор для набора, редактирования и форматирования текстов, создания списков и таблиц;
- уметь применять инструменты графических редакторов для создания и редактирования рисунков;
- создавать простейшие мультимедийные презентации для поддержки своих выступлений;
- иметь представление об этических нормах работы с информационными объектами.

## II. Содержание тем учебного курса

### Информационное моделирование (23 часа)

Объекты и их имена. Признаки объектов: свойства, действия, поведение, состояния. Отношения объектов. Разновидности объектов и их классификация. Состав объектов. Системы объектов.

Модели объектов и их назначение. Информационные модели. Словесные информационные модели. Простейшие математические модели.

Табличные информационные модели. Структура и правила оформления таблицы. Простые таблицы. Табличное решение логических задач.

Вычислительные таблицы. Графики и диаграммы. Наглядное представление о соотношении величин. Визуализация многорядных данных.

Многообразие схем. Информационные модели на графах. Деревья.

#### *Компьютерный практикум*

Клавиатурный тренажер.

Практическая работа № 1 «Работаем с основными объектами операционной системы».

Практическая работа № 2 «Работаем с объектами файловой системы».

Практическая работа № 3 «Повторяем возможности графического редактора – инструмента создания графических объектов».

Практическая работа № 4 «Повторяем возможности текстового редактора – инструмента создания текстовых объектов».

Практическая работа № 5 «Знакомство с графическими возможностями текстового процессора».

Практическая работа № 6 «Создаем компьютерные документы».

Практическая работа № 7 «Конструируем и исследуем графические объекты».

Практическая работа № 8 «Создаем графические модели».

Практическая работа № 9 «Создаем словесные модели».

Практическая работа № 10 «Создаем многоуровневые списки».

Практическая работа № 11 «Создаем табличные модели».

Практическая работа № 12 «Создаем вычислительные таблицы в текстовом процессоре».

Практическая работа № 13 «Создаем информационные модели – диаграммы и графики».

Практическая работа № 14 «Создаем информационные модели – схемы, графы и деревья».

### Алгоритмика (10 часов)

Понятие исполнителя. Неформальные и формальные исполнители. Учебные исполнители (Черепашка, Кузнечик, Водолей и др.) как примеры формальных исполнителей. Их назначение, среда, режим работы, система команд. Управление исполнителями с помощью команд и их последовательностей.

Что такое алгоритм. Различные формы записи алгоритмов (нумерованный список, таблица, блок-схема). Примеры линейных алгоритмов, алгоритмов с ветвлениями и повторениями (в повседневной жизни, в литературных произведениях, на уроках математики и т.д.).

Составление алгоритмов (линейных, с ветвлениями и циклами) для управления исполнителями Чертежник, Водолей и др.

#### *Компьютерный практикум*

Практическая работа № 15 «Создаем линейную презентацию».

Практическая работа № 16 «Создаем презентацию с гиперссылками».

Практическая работа № 17 «Создаем циклическую презентацию».

Практическая работа № 18 «Выполняем итоговый проект».

### Итоговое повторение (1 час)

Годовая контрольная работа за курс 6 класса

## III. Календарно-тематическое планирование

№ урока	Дата проведения		Тема урока	Планируемые результаты			Виды помощи детям с ОВЗ
	План	Факт		Предметные	Метапредметные	Личностные	
<b>Информационное моделирование (23 часа)</b>							
1.	1 неделя		Цели изучения курса информатики. Техника безопасности и организация рабочего места.	<i><b>Научится:</b></i> понимать сущность понятий «модель», «информационная модель»; различать натурные и информационные модели, приводить их примеры; «читать» информационные модели (простые таблицы, круговые и столбиковые диаграммы, схемы и др.), встречающиеся в повседневной жизни; перекодировывать информацию из одной пространственно-графической или знаково-символической формы в другую, в том числе использовать графическое представление (визуализацию) числовой информации; строить простые информационные модели объектов из различных предметных областей. <i><b>Получит возможность:</b></i> сформировать начальные представления о назначении и области применения моделей; о моделировании как методе научного познания; научиться приводить примеры образных, знаковых и смешанных информационных моделей; познакомиться с правилами построения табличных моделей, схем, графов, деревьев; научиться выбирать форму представления данных (таблица, схема, график, диаграмма, граф, дерево) в	<i><b>Регулятивные:</b></i> <i>целенаправленность</i> – формулировать и удерживать учебную задачу; преобразовывать практическую задачу в образовательную; <i>планирование</i> – выбирать действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации; использовать установленные правила в контроле способа решения задачи; <i>контроль и самоконтроль</i> – использовать установленные правила в контроле способа решения задачи; <i>прогнозирование</i> – предвидеть возможности получения конкретного результата при решении задачи; <i>коррекция</i> – вносить необходимые дополнения и изменения в план и способ действия в случае расхождения действия и его результата. <i><b>Познавательные:</b></i> <i>информационные</i> – получать и обрабатывать информацию; <i>общеучебные</i> – использовать общие приемы решения поставленных задач; самостоятельно выделять и формулировать познавательную цель; контролировать и оценивать процесс и результат деятельности; выбирать наиболее эффективные решения поставленной задачи. <i><b>Коммуникативные:</b></i> <i>инициативное сотрудничество</i>	<i>Смыслообразование</i> – адекватная мотивация учебной деятельности; самооценка на основе критериев успешности учебной деятельности. <i>Нравственно-этическая ориентация</i> – уважительное отношение к чужому мнению; умение избегать конфликтов и находить выходы из спорных ситуаций. <i>Самоопределение</i> – внутренняя позиция школьника на основе положительного отношения к уроку.	ДНВ, П
2.	2 неделя		Входной контроль за 5 класс. Объекты окружающего мира.				ДНВ
3.	3 неделя		Компьютерные объекты. ПР №1 «Работаем с основными объектами ОС».				О, К
4.	4 неделя		Файлы и папки. Размер файла. ПР №2 «Работаем с объектами файловой системы». ВМ				О, К
5.	5 неделя		Разнообразие отношений. Отношения между множествами. ПР №3 «Повторяем возможности графического редактора» (зад 1–3)				О, К
6.	6 неделя		Отношение «входит в состав». ПР №3 «Повторяем возможности графического редактора» (зад 5–6)				О, К
7.	7 неделя		Разновидности объекта и их классификация. ПР №4 «Повторяем возможности текстового процессора – инструмента создания текстовых объектов»				О, К
8.	8 неделя		Классификация компьютерных объектов. Системы объектов. Состав и структура системы.				О, К
9.	9 неделя		<b>Контрольная работа №1 по теме «Объекты».</b> Система и окружающая среда. Система как черный ящик. ВМ				А, ДНВ
10.	10 неделя		ПК как система. ПР №5 «Знакомимся с графическими возможностями текстового процессора»				О, К
11.	11 неделя		Способы познания окружающего мира. ПР №6 «Создаем компьютерные документы»				О, К
12.	12		Понятие как форма мышления. Как				О, К

	неделя		образуются понятия. ПР №7 «Конструируем и исследуем графические объекты» (зад1)	соответствии с поставленной задачей.	– ставить вопросы, обращаться за помощью; проявлять активность во взаимодействии для решения коммуникативных задач; <i>управление коммуникацией</i> – осуществлять взаимный контроль; <i>взаимодействие</i> – формулировать собственное мнение и позицию; <i>планирование учебного сотрудничества</i> – определять общую цель и пути ее достижения	
13.	13 неделя		Определение понятия. ПР №7 «Конструируем и исследуем графические объекты» (зад 2, 3)			О, К
14.	14 неделя		Информационное моделирование как метод познания. ПР №8 «Создаём графические модели»			О, К
15.	15 неделя		Знаковые информационные модели. Словесные (научные, художественные) описания. ПР №9 «Создаём словесные модели»			О, К
16.	16 неделя		Математические модели. Многоуровневые списки. ПР №10 «Создаём многоуровневые списки»			О, К
17.	17 неделя		Табличные информационные модели. Правила оформления таблиц. ПР №11 «Создаем табличные модели»			О, К, Н
18.	18 неделя		Решение логических задач с помощью нескольких таблиц. Вычислительные таблицы. ПР №12 «Создаем вычислительные таблицы в текстовом процессоре»			О, К, Н
19.	19 неделя		Графики и диаграммы. Наглядное представление процессов изменения величин и их соотношений. ПР №12 «Создаём информационные модели – диаграммы и графики» (зад 1–4)			О, К, Н
20.	20 неделя		Создание информационных моделей – диаграмм.			О, К, Н
21.	21 неделя		Многообразие схем и сферы их применения. ПР №14 «Создаём информационные модели – схемы, графы, деревья» (зад1- 3)			О, К, Н
22.	22 неделя		Информационные модели на графах. Использование графов при решении задач. ПР №14 «Создаём информационные модели – схемы, графы, деревья» (зад 4 и 6)			О, К, Н
23.	23 неделя		<b>Контрольная работа № 2 по теме «Информационное моделирование». ВМ</b>			А, ДНВ

**Алгоритмика (10 часов)**



24.	24 неделя		Что такое алгоритм.	<p><b>Научится:</b> понимать смысл понятия «алгоритм», приводить примеры алгоритмов; понимать термины «исполнитель», «формальный исполнитель», «среда исполнителя», «система команд исполнителя»; приводить примеры формальных и неформальных исполнителей; осуществлять управление имеющимся формальным исполнителем; понимать правила записи и выполнения алгоритмов, содержащих алгоритмические конструкции «следование», «ветвление», «цикл»; подбирать алгоритмическую конструкцию, соответствующую заданной ситуации; исполнять линейный алгоритм для формального исполнителя с заданной системой команд; разрабатывать план действий для решения задач на переправы, переливания и пр.</p> <p><b>Получит возможность:</b> научиться исполнять алгоритмы, содержащие ветвления и повторения, для формального исполнителя с заданной системой команд; научиться по данному алгоритму определять, для решения какой задачи он предназначен; научиться разрабатывать в среде формального исполнителя короткие алгоритмы, содержащие базовые алгоритмические конструкции и вспомогательные алгоритмы.</p>	<p><b>Регулятивные:</b> <i>целенаправление</i> – формулировать учебную задачу; преобразовывать практическую задачу в образовательную; <i>планирование</i> – адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности; <i>контроль и самоконтроль</i> – использовать установленные правила в контроле способа решения задачи.</p> <p><b>Познавательные:</b>  <i>общеучебные</i> – самостоятельно формулировать познавательную цель; выбирать наиболее эффективные решения поставленной задачи; <i>логические</i> – подводить под понятие на основе распознавания объектов, выделения существенных признаков.</p> <p><b>Коммуникативные:</b>  <i>инициативное сотрудничество</i> – обращаться за помощью, ставить вопросы, выполнять учебные действия; <i>взаимодействие</i> – формулировать собственное мнение.</p>		ДНВ
25.	25 неделя		Исполнители вокруг нас. Работа в среде исполнителя Кузнечик.			Н, А, К	
26.	26 неделя		Формы записи алгоритмов. Работа в среде исполнителя Водолей.			Н, А, К	
27.	27 неделя		Линейные алгоритмы. ПР №15 «Создаем линейную презентацию».			Н, А, К	
28.	28 неделя		Алгоритмы с ветвлениями. ПР №16 «Создаем презентацию с гиперссылками».			Н, А, К	
29.	29 неделя		Алгоритмы с повторениями. ПР №17 «Создаем циклическую презентацию».			Н, А, К	
30.	30 неделя		Исполнитель Чертежник. Пример алгоритма управления Чертежником. Работа в среде исполнителя Чертежник.				
31.	31 неделя		<b>Контрольная работа № 3 по теме «Алгоритмика». ВМ</b>			А, ДНВ	
32.	32 неделя		Использование вспомогательных алгоритмов. Работа в среде исполнителя Чертежник. Конструкция повторение.			Н, А, К	
33.	33 неделя		Повторение основных понятий курса.			Н, А, К	
34.	34 неделя		Итоговая контрольная работа за курс 6 класса.			ДНВ, К	
						А, О	
<b>Всего:</b>							

*Смыслообразование* – мотивация учебной деятельности; уметь находить ответ на вопрос «какое значение, смысл имеет для меня учение». *Нравственно-этическая ориентация* – навыки сотрудничества в разных ситуациях.

Условные обозначения для столбца «Виды помощи детям с ОВЗ»:

- ДНВ (дополнительные наводящие вопросы);
- Н (наглядность – картинные планы, опорные, обобщающие схемы, карточки-бланки, сопровождающихся рекомендациями по применению заданий, связанных с темой графические модели, карточки, помощницы, которые составляются в соответствии с характером затруднений при усвоении учебного материала);
- А (алгоритмы-предписания с указанием последовательности операций, необходимых для решения задач);
- О (опора на образцы);
- П (памятка в знако-символической форме);
- К (карточки-символы или план).

#### IV. Список используемой литературы

1. Босова Л.Л. Информатика: Учебник для 6 класса. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020.
2. Босова Л.Л. Информатика: рабочая тетрадь для 6 класса. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020
3. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Уроки информатики в 5–7 классах: методическое пособие. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017.

#### Оборудование и приборы

1. Операционная система Windows
2. Пакет офисных приложений Office или OpenOffice
3. Л.Л. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Комплект плакатов для 5-6 классов. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний.
4. Босова Л.Л. Набор цифровых образовательных ресурсов «Информатика 5-7». – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний.
5. Ресурсы Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов (<http://school-collection.edu.ru/>).
6. Материалы авторской мастерской Босовой Л.Л. (<http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/3/>).

#### V. Электронные ресурсы по учебному предмету

- [Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов http://school-collection.edu.ru](http://school-collection.edu.ru)
- Портал Федерального центра информационно-образовательных ресурсов <http://fcior.edu.ru>
- «Российская электронная школа» <https://resh.edu.ru/>
- «Мобильное электронное образование» <https://mob-edu.com/>
- «ЯКласс» <https://www.yaklass.ru/>
- «Учи.ру» <https://uchi.ru>
- Видеоуроки информатики <https://videouroki.net/blog/informatika/>
- Инфоурок. Видеоуроки информатики <https://infourok.ru/videouroki/informatika>
- ИнтернетУрок. Видеоуроки информатики <https://interneturok.ru/article/uroki-informatiki>
- «Урок цифры» <https://урокцифры.рф>
- Авторская мастерская авторов Босовой Л.Л. <http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/3/>
- Учительский портал. Уроки информатики <https://www.uchportal.ru/load/17>
- Образовательный центр «Сириус» <https://sochisirius.ru/>
- «Алгоритмика» – школа математики и программирования <https://algoritmika.org>
- «Билет в будущее» – проект для поддержки ранней профессиональной ориентации школьников 6-11-х классов <http://bilet-help.worldskills.ru>
- [Постнаука](https://postnauka.ru) – образовательный сайт о современной фундаментальной науке и учёных, созданный с целью популяризации научных знаний <https://postnauka.ru>
- «Урок цифры» <https://урокцифры.рф>