

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

Скворцовская средняя общеобразовательная школа

Россия 172890, Тверская обл., Торопецкий муниципальный округ, д. Скворцово, ул.Школьная,1,

тел.2-58-48

Принята на заседании

Согласована:

Утверждаю:

педагогического совета

зам.директора по УВР

Директор школы:

/М.Н. Гущина/

Протокол от «29» 08 2025 г № 1

/Н.П. Быкова/

Приказ от «29» 08 2025 г № 48



Рабочая программа

учебного предмета

«Информатика»

основного общего образования

для обучающихся с ЗПР (вариант 7)

Срок освоения программы: 3 года

д. Скворцово

2025 год

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Примерная рабочая программа по информатике для обучающихся с задержкой психического развития (далее – ЗПР) на уровне основного общего образования подготовлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (Приказ Минпросвещения России от 31.05.2021 г. № 287, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 05.07.2021 г., рег. номер 64101) (далее – ФГОС ООО), Примерной адаптированной основной образовательной программы основного общего образования обучающихся с задержкой психического развития (одобренной решением ФУМО по общему образованию (протокол от 18 марта 2022 г. № 1/22)) (далее – ПАООП ООО ЗПР), Примерной рабочей программы основного общего образования по предмету «Информатика», Примерной программы воспитания, с учетом распределенных по классам проверяемых требований к результатам освоения Адаптированной основной образовательной программы основного общего образования обучающихся с задержкой психического развития.

### **Общая характеристика учебного предмета «Информатика»**

Примерная рабочая программа даёт представление о целях, общей стратегии обучения, воспитания и развития обучающихся с ЗПР средствами учебного предмета «Информатика» на базовом уровне; устанавливает обязательное предметное содержание, предусматривает его структурирование по разделам и темам курса, определяет распределение его по классам (годам изучения); даёт примерное распределение учебных часов по тематическим разделам курса и рекомендуемую (примерную) последовательность их изучения с учётом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей обучающихся. Примерная рабочая программа определяет количественные и качественные характеристики учебного материала для каждого года изучения, в том числе для содержательного наполнения разного вида контроля (промежуточной аттестации обучающихся, всероссийских проверочных работ, государственной итоговой аттестации).

Программа является основой для составления тематического планирования курса учителем.

Учебный предмет «Информатика» в основном общем образовании отражает:

- сущность информатики как научной дисциплины, изучающей закономерности протекания и возможности автоматизации информационных процессов в различных системах;
- основные области применения информатики, прежде всего информационные технологии, управление и социальную сферу; междисциплинарный характер информатики и информационной деятельности.

В процессе изучения информатики у обучающихся с ЗПР формируется информационная и алгоритмическая культура; умения формализации и структурирования информации; учащиеся овладевают способами представления данных в соответствии с поставленной задачей (таблицы, схемы, графики, диаграммы), с использованием соответствующих программных средств обработки данных; у учащихся формируется представление о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; представление об основных изучаемых понятиях (информация, алгоритм, модель) и их свойствах; развивается алгоритмическое мышление; формируются представления о применении знаний по предмету в современном мире, о роли информационных технологий и роботизированных устройств в жизни людей, промышленности и научных

исследованиях; вырабатываются навык и умение безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в сети Интернет, умение соблюдать нормы информационной этики и права.

Современная школьная информатика оказывает существенное влияние на формирование мировоззрения школьника с ЗПР, его жизненную позицию, закладывает основы понимания принципов функционирования и использования информационных технологий как необходимого инструмента практически любой деятельности и одного из наиболее значимых технологических достижений современной цивилизации. Многие предметные знания и способы деятельности, освоенные обучающимися при изучении информатики, находят применение как в рамках образовательного процесса при изучении других предметных областей, так и в иных жизненных ситуациях, становятся значимыми для формирования качеств личности, т.е. ориентированы на формирование метапредметных и личностных результатов обучения.

Программа отражает содержание обучения предмету «Информатика» с учетом особых образовательных потребностей обучающихся с ЗПР. Особенностью восприятия и усвоения учебного материала по информатике, обусловленной сниженным уровнем развития понятийных форм мышления, является то, что абстрактные понятия и логический материал слабо осознается обучающимися с ЗПР. Обучающиеся склонны к формальному оперированию данными, они не пытаются вникнуть в суть изучаемого понятия и процесса, им малодоступно понимание соподчинения отвлеченных понятий и взаимообусловленность их признаков.

У обучающихся с ЗПР возникают трудности при преобразовании информации из одной формы представления в другую без потери ее смысла и полноты. Они испытывают трудности при оценивании числовых параметров информационных процессов (объема памяти, необходимого для хранения информации). При изучении раздела «Системы счисления» (у них могут возникать затруднения при переводе из одной системы счисления в другую).

При изучении разделов «Разработка алгоритмов и программ», «Алгоритмы и программирование. Исполнители и алгоритмы.», «Элементы математической логики» обучающиеся с ЗПР сталкиваются с трудностью делать логические выводы, строить последовательные рассуждения, оформлять блок-схемы и алгоритм записи кода программ, переносить данный алгоритм в программу. Также при изучении программирования они не могут разобраться с типами данных, не соотносят их с изученными ранее методами кодирования информации в компьютере.

Обучающиеся затрудняются анализировать бессистемные данные даже в простых задачах, они не всегда могут увидеть главное и второстепенное, отделить лишнее, самостоятельно не соотносят ситуацию с изученным ранее.

Обучающимся с ЗПР требуется больше времени на закрепление материала, актуализация знаний по опоре при воспроизведении.

Для преодоления трудностей в изучении учебного предмета «Информатика» необходима адаптация объема и характера учебного материала к познавательным возможностям обучающихся с ЗПР: учебный материал преподносится небольшими порциями, происходит его постепенное усложнение, используются способы адаптации трудных заданий, некоторые темы изучаются на ознакомительном уровне исходя из отбора содержания учебного материала по предмету.

Для усиления коррекционно-развивающей направленности предмета на уроках широко используются демонстрация педагогом практической работы с последующим совместным анализом последовательных учебных действий и выработкой алгоритма, усиленная предметно-практическая деятельность учащихся, дополнительный наглядно-

иллюстративный материал, подкрепление выполнения заданий графическим материалом. Особое место отводится работе, направленной на коррекцию процесса овладения учащимися умениями самоорганизации учебной деятельности.

### **Цели и задачи изучения учебного предмета «Информатика»**

*Целями* изучения информатики на уровне основного общего образования являются:

- формирование основ мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки информатики, достижениям научно-технического прогресса и общественной практики, за счёт развития представлений об информации как о важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества; понимания роли информационных процессов, информационных ресурсов и информационных технологий в условиях цифровой трансформации многих сфер жизни современного общества;
- обеспечение условий, способствующих развитию алгоритмического мышления как необходимого условия профессиональной деятельности в современном информационном обществе, предполагающего способность обучающегося разбивать сложные задачи на более простые подзадачи; сравнивать новые задачи с задачами, решёнными ранее; определять шаги для достижения результата и т. д.;
- формирование и развитие компетенций, обучающихся в области использования информационно-коммуникационных технологий, в том числе знаний, умений и навыков работы с информацией, программирования, коммуникации в современных цифровых средах в условиях обеспечения информационной безопасности личности обучающегося;
- воспитание ответственного и избирательного отношения к информации с учётом правовых и этических аспектов её распространения, стремления к продолжению образования в области информационных технологий и созидательной деятельности с применением средств информационных технологий.

Освоение учебного предмета «Информатики» обучающимися с задержкой психического развития направлено на овладение ими основными средствами представления информации, необходимыми для решения типовых учебных задач с помощью информационных и коммуникационных технологий; знание основных алгоритмических конструкций и умение использовать их для построения алгоритмов; формирование у обучающихся с ЗПР начальных навыков применения информационных технологий для решения учебных, практико-ориентированных и коммуникативных задач.

*Основные задачи* учебного предмета «Информатика» – сформировать у обучающихся:

- понимание принципов устройства и функционирования объектов цифрового окружения, представления об истории и тенденциях развития информатики периода цифровой трансформации современного общества;
- знания, умения и навыки грамотной постановки задач, возникающих в практической деятельности, для их решения с помощью информационных технологий; умения и навыки формализованного описания поставленных задач;
- базовые знания об информационном моделировании, в том числе о математическом моделировании;
- знание основных алгоритмических структур и умение применять эти знания для построения алгоритмов решения задач по их математическим моделям;
- умения и навыки составления простых программ по построенному алгоритму на одном из языков программирования высокого уровня;

- умения и навыки эффективного использования основных типов прикладных программ (приложений) общего назначения и информационных систем для решения с их помощью практических задач; владение базовыми нормами информационной этики и права, основами информационной безопасности;
- умение грамотно интерпретировать результаты решения практических задач с помощью информационных технологий, применять полученные результаты в практической деятельности.

Для обучающихся с ЗПР важным является: развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей детей с ЗПР средствами ИКТ;

- выработка навыков применения средств ИКТ в повседневной жизни, при выполнении индивидуальных и коллективных проектов, в учебной деятельности, дальнейшем освоении профессий, востребованных на рынке труда;
- осуществление коррекции познавательных процессов, обучающихся с ЗПР, развитие внимания, памяти, аналитико-синтетической деятельности, умения строить суждения, делать умозаключения;
- выработка навыков самоорганизации учебной деятельности обучающихся с ЗПР;
- выработка у обучающихся с ЗПР навыка учебной работы по алгоритму, развитие умений самостоятельно составлять алгоритм учебных действий;
- развитие навыков регулирующей роли речи в учебной работе.

Цели и задачи изучения информатики на уровне основного общего образования определяют структуру основного содержания учебного предмета в виде следующих четырёх тематических разделов:

- 1) цифровая грамотность;
- 2) теоретические основы информатики;
- 3) алгоритмы и программирование;
- 4) информационные технологии.

### **Особенности отбора и адаптации учебного материала по информатике**

Обучение учебному предмету «Информатика» строится на создании оптимальных условий для усвоения программного материала обучающимися с ЗПР. В связи с этим в содержание рабочей программы по информатике внесены некоторые изменения: увеличено количество упражнений и заданий, связанных с практической деятельностью учащихся; некоторые темы даются как ознакомительные; исключаются задания повышенной сложности; теоретический материал преподносится в процессе выполнения заданий наглядно- практического характера; учебный материал дается небольшими дозами; на каждом уроке проводится актуализация знаний, включается материал для повторения. При изучении информатики основное внимание уделяется практической направленности, исключается или упрощается наиболее сложный для восприятия теоретический материал.

Процесс изучения учебного предмета строится исходя из особых образовательных потребностей обучающихся с ЗПР. Учитывая сниженный объем запоминаемой информации для учащихся с ЗПР целесообразно более широко использовать опорные схемы, памятки, алгоритмы, тем самым предупреждая неточность воспроизведения и достигая упроченного запоминания путем многократного употребления памяток. Практические действия обучающихся следует сопровождать речевым отчетом с целью повышения осознанности и речевой саморегуляции. Каждый вид учебной деятельности необходимо чередовать с физкультминутками, включая гимнастику для глаз, упражнения

для снятия напряжения. При выполнении практической работы на компьютере обучающимся с ЗПР необходимо предлагать подробную инструкционную карту с описанием каждого шага выполнения задания.

Практическая работа должна предполагать формирование у обучающихся с ЗПР навыков жизненных компетенций, умений использования информационных технологий в повседневной жизни, устанавливать связь между знаниями по предмету и жизненными реалиями. Необходимо учитывать индивидуальный темп обучающегося с ЗПР, и возможные нарушения нейродинамики при планировании объема практической работы.

Целесообразно проводить уроки комбинированного типа, чтобы теоретический материал подкреплялся практикой. Это облегчает восприятие учебного материала обучающимися с ЗПР и способствует его прочному запоминанию.

На уроках информатики целесообразным является постоянное использование материалов к урокам, созданных в программе MS Power Point, образовательные интернет порталы «Российская электронная школа», Learning Apps и т.д.).

Примерная программа предоставляет автору рабочей программы свободу в распределении материала по четвертям (триместрам). Распределение времени на изучение тем в течение учебного года самостоятельно определяется образовательной организацией и зависит от особенностей группы обучающихся с ЗПР и их особых образовательных потребностей.

### **Примерные виды деятельности обучающихся с ЗПР, обусловленные особыми образовательными потребностями и обеспечивающие осмысленное освоение содержания образования по предмету «Информатика»**

Содержание видов деятельности обучающихся определяется особыми образовательными потребностями школьников с ЗПР. Следует усилить виды деятельности, специфичные для данной категории детей, обеспечивающие осмысленное освоение содержания образования по предмету: усиление предметно-практической деятельности с активизацией сенсорных систем; чередование видов деятельности, за действующих все сенсорные системы; введение дополнительных заданий, обеспечивающих коррекцию регуляции учебно-познавательной деятельности и контроль собственного результата.

Информационно-образовательная среда образовательного учреждения должна включать в себя совокупность технологических средств (компьютеры, мультимедийные проекторы с экранами, интерактивные доски и др.), культурные и организационные формы информационного взаимодействия компетентных участников образовательного процесса в решении учебно-познавательных и профессиональных задач с применением информационно-коммуникационных технологий, а также наличие служб поддержки применения ИКТ.

Примерная тематическая и терминологическая лексика соответствует ООПООО. Для обучающихся с ЗПР существенным является приемы работы с лексическим материалом по предмету. Проводится специальная работа по введению в активный словарь обучающихся соответствующей терминологии. Изучаемые термины вводятся на полисенсорной основе, обязательна визуальная поддержка, алгоритмы работы с определением, опорные схемы для актуализации терминологии.

### ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 КЛАСС

| № п/п                                             | Наименование разделов и тем программы                 | Количество часов | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы                                          |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1. Цифровая грамотность</b>             |                                                       |                  |                                                                                         |
| 1.1                                               | Программы и данные                                    | 4                | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a> |
| 1.2                                               | Компьютерные сети                                     | 2                | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a> |
| 1.3                                               | Компьютер – универсальное устройство обработки данных | 2                | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a> |
| Итого по разделу                                  |                                                       | 8                |                                                                                         |
| <b>Раздел 2. Теоретические основы информатики</b> |                                                       |                  |                                                                                         |
| 2.1                                               | Информация и информационные процессы                  | 2                | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a> |
| 2.2                                               | Представление информации                              | 9                | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a> |
| Итого по разделу                                  |                                                       | 11               |                                                                                         |
| <b>Раздел 3. Информационные технологии</b>        |                                                       |                  |                                                                                         |
| 3.1                                               | Текстовые документы                                   | 6                | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a> |
| 3.2                                               | Компьютерная графика                                  | 4                | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a> |
| 3.3                                               | Мультимедийные презентации                            | 4                | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a> |
| Итого по разделу                                  |                                                       | 14               |                                                                                         |
| Резервное время                                   |                                                       | 1                |                                                                                         |
| <b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>        |                                                       | <b>34</b>        |                                                                                         |

## 8 КЛАСС

| № п/п                                             | Наименование разделов и тем программы                | Количество часов | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1. Теоретические основы информатики</b> |                                                      |                  |                                                                                         |
| 1.1                                               | Системы счисления                                    | 6                | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">https://m.edsoo.ru/7f418516</a> |
| 1.2                                               | Элементы математической логики                       | 6                | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">https://m.edsoo.ru/7f418516</a> |
| Итого по разделу                                  |                                                      | 12               |                                                                                         |
| <b>Раздел 2. Алгоритмы и программирование</b>     |                                                      |                  |                                                                                         |
| 2.1                                               | Исполнители и алгоритмы. Алгоритмические конструкции | 10               | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">https://m.edsoo.ru/7f418516</a> |
| 2.2                                               | Язык программирования                                | 9                | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">https://m.edsoo.ru/7f418516</a> |
| 2.3                                               | Анализ алгоритмов                                    | 2                | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">https://m.edsoo.ru/7f418516</a> |
| Итого по разделу                                  |                                                      | 21               |                                                                                         |
| Резервное время                                   |                                                      | 1                |                                                                                         |
| <b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>        |                                                      | <b>34</b>        |                                                                                         |

## 9 КЛАСС

| № п/п                                             | Наименование разделов и тем программы                            | Количество часов | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1. Цифровая грамотность</b>             |                                                                  |                  |                                                                                         |
| 1.1                                               | Глобальная сеть Интернет и стратегии безопасного поведения в ней | 3                | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a> |
| 1.2                                               | Работа в информационном пространстве                             | 3                | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a> |
| Итого по разделу                                  |                                                                  | 6                |                                                                                         |
| <b>Раздел 2. Теоретические основы информатики</b> |                                                                  |                  |                                                                                         |
| 2.1                                               | Моделирование как метод познания                                 | 8                | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a> |
| Итого по разделу                                  |                                                                  | 8                |                                                                                         |
| <b>Раздел 3. Алгоритмы и программирование</b>     |                                                                  |                  |                                                                                         |
| 3.1                                               | Разработка алгоритмов и программ                                 | 6                | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a> |
| 3.2                                               | Управление                                                       | 2                | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a> |
| Итого по разделу                                  |                                                                  | 8                |                                                                                         |
| <b>Раздел 4. Информационные технологии</b>        |                                                                  |                  |                                                                                         |
| 4.1                                               | Электронные таблицы                                              | 10               | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a> |
| 4.2                                               | Информационные технологии в современном обществе                 | 1                | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a> |
| Итого по разделу                                  |                                                                  | 11               |                                                                                         |
| Резервное время                                   |                                                                  | 1                |                                                                                         |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ               |                                                                  | 34               |                                                                                         |

### Календарно-тематическое планирование 7 КЛАСС

| №<br>п/<br>п | Тема урока                                                                                                                        | Количес<br>тво<br>часов | Дата<br>изучен<br>ия | Электронные<br>цифровые<br>образовательные<br>ресурсы                                   | Коррекц<br>ионная<br>работа                                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | История и современные тенденции развития компьютеров                                                                              | 1                       |                      | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a1523ee">https://m.edsoo.ru/8a1523ee</a> | Коррекци<br>я<br>развития<br>памяти и<br>внимания                                                   |
| 2            | Компьютер – универсальное вычислительное устройство, работающее по программе. Техника безопасности и правила работы на компьютере | 1                       |                      | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a1521d2">https://m.edsoo.ru/8a1521d2</a> |                                                                                                     |
| 3            | Программное обеспечение компьютера. Правовая охрана программ и данных                                                             | 1                       |                      | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a152826">https://m.edsoo.ru/8a152826</a> |                                                                                                     |
| 4            | Файлы и папки. Основные операции с файлами и папками                                                                              | 1                       |                      | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a152a74">https://m.edsoo.ru/8a152a74</a> |                                                                                                     |
| 5            | Архивация данных. Использование программ-архиваторов                                                                              | 1                       |                      | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a152cfe">https://m.edsoo.ru/8a152cfe</a> |                                                                                                     |
| 6            | Компьютерные вирусы и антивирусные программы                                                                                      | 1                       |                      | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a152f74">https://m.edsoo.ru/8a152f74</a> |                                                                                                     |
| 7            | Компьютерные сети. Поиск информации в сети Интернет                                                                               | 1                       |                      | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a153244">https://m.edsoo.ru/8a153244</a> | Коррекци<br>я<br>процессов<br>запомина<br>ния и<br>воспроизв<br>едения<br>учебной<br>информац<br>ии |
| 8            | Сервисы интернет-коммуникаций. Сетевой этикет. Стратегии безопасного поведения в Интернете                                        | 1                       |                      | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a153460">https://m.edsoo.ru/8a153460</a> |                                                                                                     |
| 9            | Информация и данные                                                                                                               | 1                       |                      | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a161966">https://m.edsoo.ru/8a161966</a> |                                                                                                     |
| 10           | Информационные процессы                                                                                                           | 1                       |                      | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a161e2a">https://m.edsoo.ru/8a161e2a</a> |                                                                                                     |
| 11           | Разнообразие языков и алфавитов. Естественные и формальные языки                                                                  | 1                       |                      | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a161fec">https://m.edsoo.ru/8a161fec</a> |                                                                                                     |

|    |                                                                                                |   |  |                                                                                         |                                                                                                       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | Двоичный алфавит. Преобразование любого алфавита к двоичному                                   | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a162186">https://m.edsoo.ru/8a162186</a> |                                                                                                       |
| 13 | Представление данных в компьютере как текстов в двоичном алфавите                              | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a162316">https://m.edsoo.ru/8a162316</a> | Коррекци<br>я<br>устойчиво<br>сти<br>внимания<br>и умения<br>осуществ<br>лять его<br>переключ<br>ения |
| 14 | Единицы измерения информации и скорости передачи данных                                        | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a16249c">https://m.edsoo.ru/8a16249c</a> |                                                                                                       |
| 15 | Кодирование текстов. Равномерные и неравномерные коды                                          | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a1625f0">https://m.edsoo.ru/8a1625f0</a> |                                                                                                       |
| 16 | Декодирование сообщений. Информационный объём текста                                           | 1 |  |                                                                                         |                                                                                                       |
| 17 | Цифровое представление непрерывных данных                                                      | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a162848">https://m.edsoo.ru/8a162848</a> |                                                                                                       |
| 18 | Кодирование цвета. Оценка информационного объёма графических данных для растрового изображения | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a1629ec">https://m.edsoo.ru/8a1629ec</a> |                                                                                                       |
| 19 | Кодирование звука                                                                              | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a162b72">https://m.edsoo.ru/8a162b72</a> |                                                                                                       |
| 20 | Резервный урок «Контрольная работа по теме "Представление информации"»                         | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a162d02">https://m.edsoo.ru/8a162d02</a> |                                                                                                       |
| 21 | Текстовые документы, их ввод и редактирование в текстовом процессоре                           | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a162e7e">https://m.edsoo.ru/8a162e7e</a> | Коррекци<br>я<br>процессов<br>запомина<br>ния и                                                       |
| 22 | Форматирование текстовых документов                                                            | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a162fe6">https://m.edsoo.ru/8a162fe6</a> |                                                                                                       |
| 23 | Параметры страницы. Списки и таблицы                                                           | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a1632d4">https://m.edsoo.ru/8a1632d4</a> |                                                                                                       |
| 24 | Вставка нетекстовых объектов в текстовые документы                                             | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a1632d4">https://m.edsoo.ru/8a1632d4</a> |                                                                                                       |
| 25 | Интеллектуальные возможности современных систем обработки текстов                              | 1 |  |                                                                                         |                                                                                                       |

|                                     |                                                                                            |    |  |                                                                                         |                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 26                                  | Обобщение и систематизация знаний по теме «Текстовые документы». Проверочная работа        | 1  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a1635c2">https://m.edsoo.ru/8a1635c2</a> | воспроизведения учебной информации |
| 27                                  | Графический редактор. Растровые рисунки                                                    | 1  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a163874">https://m.edsoo.ru/8a163874</a> |                                    |
| 28                                  | Операции редактирования графических объектов                                               | 1  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a1639d2">https://m.edsoo.ru/8a1639d2</a> |                                    |
| 29                                  | Векторная графика                                                                          | 1  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a163b30">https://m.edsoo.ru/8a163b30</a> |                                    |
| 30                                  | Обобщение и систематизация знаний по теме «Компьютерная графика»                           | 1  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a16404e">https://m.edsoo.ru/8a16404e</a> |                                    |
| 31                                  | Подготовка мультимедийных презентаций                                                      | 1  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a1642c4">https://m.edsoo.ru/8a1642c4</a> |                                    |
| 32                                  | Добавление на слайд аудиовизуальных данных, анимации и гиперссылок                         | 1  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a164472">https://m.edsoo.ru/8a164472</a> |                                    |
| 33                                  | Обобщение и систематизация знаний по теме «Мультимедийные презентации». Проверочная работа | 1  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a164652">https://m.edsoo.ru/8a164652</a> |                                    |
| 34                                  | Итоговый урок                                                                              | 1  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a164828">https://m.edsoo.ru/8a164828</a> |                                    |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |                                                                                            | 34 |  |                                                                                         |                                    |

### Календарно-тематическое планирование 8 КЛАСС

| №<br>п/п | Тема урока                                                                          | Коли<br>честв<br>о<br>часов | Дата<br>изучени<br>я | Электронные<br>цифровые<br>образовательные<br>ресурсы                                   | Коррек<br>ционная<br>работа                                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Непозиционные и позиционные системы счисления                                       | 1                           |                      | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a1649e0">https://m.edsoo.ru/8a1649e0</a> | Коррекц<br>ия<br>процесс<br>ов<br>запомин<br>ания и<br>воспрои<br>зведения<br>учебной<br>информа<br>ции |
| 2        | Развернутая форма записи числа                                                      | 1                           |                      | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a164ba2">https://m.edsoo.ru/8a164ba2</a> |                                                                                                         |
| 3        | Двоичная система счисления.<br>Арифметические операции в двоичной системе счисления | 1                           |                      | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a164d96">https://m.edsoo.ru/8a164d96</a> |                                                                                                         |
| 4        | Восьмеричная система счисления                                                      | 1                           |                      | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a165296">https://m.edsoo.ru/8a165296</a> |                                                                                                         |
| 5        | Шестнадцатеричная система счисления                                                 | 1                           |                      | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a16549e">https://m.edsoo.ru/8a16549e</a> |                                                                                                         |
| 6        | Проверочная работа по теме «Системы счисления»                                      | 1                           |                      | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a16564c">https://m.edsoo.ru/8a16564c</a> |                                                                                                         |
| 7        | Логические высказывания                                                             | 1                           |                      | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a1657fa">https://m.edsoo.ru/8a1657fa</a> |                                                                                                         |
| 8        | Логические операции «и», «или», «не»                                                | 1                           |                      | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a165b56">https://m.edsoo.ru/8a165b56</a> |                                                                                                         |
| 9        | Определение истинности составного высказывания                                      | 1                           |                      | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a165cf0">https://m.edsoo.ru/8a165cf0</a> |                                                                                                         |
| 10       | Таблицы истинности                                                                  | 1                           |                      |                                                                                         |                                                                                                         |
| 11       | Логические элементы                                                                 | 1                           |                      | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a165e94">https://m.edsoo.ru/8a165e94</a> |                                                                                                         |
| 12       | Контрольная работа по теме «Элементы математической логики»                         | 1                           |                      | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a178c38">https://m.edsoo.ru/8a178c38</a> |                                                                                                         |
| 13       | Понятие алгоритма.<br>Исполнители алгоритмов                                        | 1                           |                      | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17949e">https://m.edsoo.ru/8a17949e</a> |                                                                                                         |

|    |                                                                                                                      |   |  |                                                                                         |                                                         |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 14 | Свойства алгоритма. Способы записи алгоритма                                                                         | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a179606">https://m.edsoo.ru/8a179606</a> |                                                         |
| 15 | Алгоритмическая конструкция «следование». Линейный алгоритм                                                          | 1 |  |                                                                                         |                                                         |
| 16 | Алгоритмическая конструкция «ветвление»: полная и неполная формы                                                     | 1 |  |                                                                                         | Коррекция и развитие зрительного и слухового восприятия |
| 17 | Алгоритмическая конструкция «повторение»                                                                             | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17998a">https://m.edsoo.ru/8a17998a</a> |                                                         |
| 18 | Формальное исполнение алгоритма                                                                                      | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a179aac">https://m.edsoo.ru/8a179aac</a> |                                                         |
| 19 | Разработка несложных алгоритмов с использованием циклов для управления формальными исполнителями                     | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a179e1c">https://m.edsoo.ru/8a179e1c</a> |                                                         |
| 20 | Разработка несложных алгоритмов с использованием циклов и ветвлений для управления формальными исполнителями         | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a179e1c">https://m.edsoo.ru/8a179e1c</a> |                                                         |
| 21 | Выполнение алгоритмов                                                                                                | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17a06a">https://m.edsoo.ru/8a17a06a</a> |                                                         |
| 22 | Обобщение и систематизация знаний. Контрольная работа по теме «Исполнители и алгоритмы. Алгоритмические конструкции» | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17a18c">https://m.edsoo.ru/8a17a18c</a> |                                                         |
| 23 | Язык программирования. Система программирования                                                                      | 1 |  |                                                                                         |                                                         |
| 24 | Переменные. Оператор присваивания                                                                                    | 1 |  |                                                                                         |                                                         |

|                                     |                                                                                                             |    |  |                                                                                         |                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 25                                  | Программирование линейных алгоритмов                                                                        | 1  |  |                                                                                         | Коррекция познавательной деятельности                             |
| 26                                  | Разработка программ, содержащих оператор ветвления                                                          | 1  |  |                                                                                         |                                                                   |
| 27                                  | Диалоговая отладка программ                                                                                 | 1  |  |                                                                                         |                                                                   |
| 28                                  | Цикл с условием                                                                                             | 1  |  |                                                                                         |                                                                   |
| 29                                  | Цикл с переменной                                                                                           | 1  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17ac4a">https://m.edsoo.ru/8a17ac4a</a> |                                                                   |
| 30                                  | Обработка символьных данных                                                                                 | 1  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17ad6c">https://m.edsoo.ru/8a17ad6c</a> | Коррекция мыслительных процессов, коррекция долговременной памяти |
| 31                                  | Обобщение и систематизация знаний по теме «Язык программирования»                                           | 1  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17ae8e">https://m.edsoo.ru/8a17ae8e</a> |                                                                   |
| 32                                  | Анализ алгоритмов. Определение возможных результатов работы алгоритма при заданном множестве входных данных | 1  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17afa6">https://m.edsoo.ru/8a17afa6</a> |                                                                   |
| 33                                  | Анализ алгоритмов. Определение возможных входных данных, приводящих к данному результату                    | 1  |  |                                                                                         |                                                                   |
| 34                                  | Обобщение и систематизация знаний и умений по курсу информатики 8 класса                                    | 1  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17b456">https://m.edsoo.ru/8a17b456</a> |                                                                   |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |                                                                                                             | 34 |  |                                                                                         |                                                                   |

### Календарно-тематическое планирование 9 КЛАСС

| № п/п | Тема урока                                                                                                                                            | Количество часов | Дата изучения | Электронные цифровые образовательные ресурсы                                            | Коррекционная работа                                              |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1     | Глобальная сеть Интернет. IP-адреса узлов. Большие данные                                                                                             | 1                |               | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17b578">https://m.edsoo.ru/8a17b578</a> | Коррекция мыслительных процессов, коррекция долговременной памяти |
| 2     | Информационная безопасность                                                                                                                           | 1                |               | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17b690">https://m.edsoo.ru/8a17b690</a> |                                                                   |
| 3     | Учет понятия об информационной безопасности при создании комплексных информационных объектов в виде веб-страниц                                       | 1                |               | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17b7bc">https://m.edsoo.ru/8a17b7bc</a> |                                                                   |
| 4     | Виды деятельности в сети Интернет                                                                                                                     | 1                |               | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17b8e8">https://m.edsoo.ru/8a17b8e8</a> |                                                                   |
| 5     | Облачные технологии. Использование онлайн-офиса для разработки документов                                                                             | 1                |               | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17ba1e">https://m.edsoo.ru/8a17ba1e</a> |                                                                   |
| 6     | Обобщение и систематизация знаний по темам «Глобальная сеть Интернет и стратегии безопасного поведения в ней», «Работа в информационном пространстве» | 1                |               | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17bb36">https://m.edsoo.ru/8a17bb36</a> |                                                                   |
| 7     | Модели и моделирование. Классификации моделей                                                                                                         | 1                |               | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17be06">https://m.edsoo.ru/8a17be06</a> |                                                                   |
| 8     | Табличные модели                                                                                                                                      | 1                |               | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17c04a">https://m.edsoo.ru/8a17c04a</a> | Коррекция процессов запоминания и                                 |

|    |                                                                                                                                  |   |  |                                                                                         |                                                                                    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | Разработка однотабличной базы данных. Составление запросов к базе данных                                                         | 1 |  |                                                                                         | воспроизведе<br>ния учебной<br>информации                                          |
| 10 | Граф. Весовая матрица графа. Длина пути между вершинами графа. Вычисление количества путей в направленном ациклическом графе     | 1 |  |                                                                                         |                                                                                    |
| 11 | Дерево. Перебор вариантов с помощью дерева                                                                                       | 1 |  |                                                                                         |                                                                                    |
| 12 | Математическое моделирование                                                                                                     | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17c392">https://m.edsoo.ru/8a17c392</a> |                                                                                    |
| 13 | Этапы компьютерного моделирования                                                                                                | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17c4a">https://m.edsoo.ru/8a17c4a</a>   |                                                                                    |
| 14 | Обобщение и систематизация знаний. Контрольная работа по теме «Моделирование как метод познания»                                 | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17c9c8">https://m.edsoo.ru/8a17c9c8</a> |                                                                                    |
| 15 | Разбиение задачи на подзадачи. Составление алгоритмов и программ с использованием ветвлений, циклов и вспомогательных алгоритмов | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17cb12">https://m.edsoo.ru/8a17cb12</a> | Коррекция познавательной деятельности обучающихся. Коррекция устойчивости внимания |
| 16 | Одномерные массивы                                                                                                               | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17cc3e">https://m.edsoo.ru/8a17cc3e</a> |                                                                                    |
| 17 | Типовые алгоритмы обработки массивов                                                                                             | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17cd60">https://m.edsoo.ru/8a17cd60</a> |                                                                                    |
| 18 | Сортировка массива                                                                                                               | 1 |  |                                                                                         |                                                                                    |
| 19 | Обработка потока данных                                                                                                          | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17d01c">https://m.edsoo.ru/8a17d01c</a> |                                                                                    |

|    |                                                                                                  |   |  |                                                                                         |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 20 | Обобщение и систематизация знаний. Контрольная работа по теме «Разработка алгоритмов и программ» | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17d1ca">https://m.edsoo.ru/8a17d1ca</a> |  |
| 21 | Управление. Сигнал. Обратная связь                                                               | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17d4d6">https://m.edsoo.ru/8a17d4d6</a> |  |
| 22 | Роботизированные системы                                                                         | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17d602">https://m.edsoo.ru/8a17d602</a> |  |
| 23 | Электронные таблицы. Типы данных в ячейках электронной таблицы                                   | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17d710">https://m.edsoo.ru/8a17d710</a> |  |
| 24 | Редактирование и форматирование таблиц                                                           | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17d832">https://m.edsoo.ru/8a17d832</a> |  |
| 25 | Встроенные функции для поиска максимума, минимума, суммы и среднего арифметического              | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17d990">https://m.edsoo.ru/8a17d990</a> |  |
| 26 | Сортировка и фильтрация данных в выделенном диапазоне                                            | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17db70">https://m.edsoo.ru/8a17db70</a> |  |
| 27 | Построение диаграмм и графиков в электронных таблицах                                            | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17e08e">https://m.edsoo.ru/8a17e08e</a> |  |
| 28 | Относительная, абсолютная и смешанная адресация                                                  | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17e2b4">https://m.edsoo.ru/8a17e2b4</a> |  |
| 29 | Условные вычисления в электронных таблицах                                                       | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17e6ba">https://m.edsoo.ru/8a17e6ba</a> |  |
| 30 | Обработка больших наборов данных                                                                 | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17e87c">https://m.edsoo.ru/8a17e87c</a> |  |
| 31 | Численное моделирование в электронных таблицах                                                   | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17eaca">https://m.edsoo.ru/8a17eaca</a> |  |

|                                     |                                                                           |    |  |                                                                                         |                                      |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 32                                  | Обобщение и систематизация знаний по теме «Электронные таблицы»           | 1  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17ec3c">https://m.edsoo.ru/8a17ec3c</a> |                                      |
| 33                                  | Роль информационных технологий в развитии экономики мира, страны, региона | 1  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17ed54">https://m.edsoo.ru/8a17ed54</a> | Коррекция развития памяти и внимания |
| 34                                  | Обобщение и систематизация. Итоговое повторение                           | 1  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17ee6c">https://m.edsoo.ru/8a17ee6c</a> |                                      |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |                                                                           | 34 |  |                                                                                         |                                      |

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

- Информатика, 7 класс/ Босова Л.Л., Босова А.Ю., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Информатика, 8 класс/ Босова Л.Л., Босова А.Ю., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Информатика, 9 класс/ Босова Л.Л., Босова А.Ю., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

- Информатика, 7 класс, 8 класс, 9 класс/ Босова Л.Л., Босова А.Ю., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

Библиотека ЦОК <https://lesson.edu.ru/05/07>