



Министерство просвещения Российской Федерации
(МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ)

федеральное государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Неманское специальное учебно-воспитательное учреждение
закрытого типа»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий учебной частью

 Г.С. Вольските

«02» июня 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

 А.В. Катаева


«02» июня 2025 г.



Адаптированная рабочая программа
по предмету «Информатика»
9 «А» класса
для обучающихся с задержкой психического развития
2025 – 2026 учебный год

Рассмотрено на заседании МО
учителей

(протокол № 9 от 28.05.2025)

Руководитель МО  И.С. Гайвороненко

г. Неман
2025 год

Содержание

1. Пояснительная записка.
2. Содержание учебного предмета.
3. Планируемые результаты освоения учебного предмета.
4. Тематическое планирование учебного предмета.

1. Пояснительная записка.

В процессе изучения информатики у обучающихся с задержкой психического развития (ЗПР) формируется информационная и алгоритмическая культура; умения формализации и структурирования информации; обучающиеся овладевают способами представления данных в соответствии с поставленной задачей (таблицы, схемы, графики, диаграммы), с использованием соответствующих программных средств обработки данных; у обучающихся 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 проникнуть 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 обучающихся, дополнительный наглядно-иллюстративный материал, подкрепление выполнения заданий графическим материалом. Особое место отводится работе, направленной на коррекцию процесса овладения обучающимися умениями самоорганизации учебной деятельности.

2. Содержание учебного предмета.

Техника безопасности в компьютерном кабинете. Моделирование как метод познания. Модели и моделирование. Этапы построения информационной модели. Классификация информационных моделей. Словесные модели. Математические модели. Компьютерные математические модели. Многообразие графических информационных моделей. Графы. Использование графов при решении задач. Представление данных в табличной форме. Использование таблиц при решении задач. Информационные системы и базы данных. Реляционные базы данных. Что такое СУБД? Интерфейс СУБД. Создание базы данных. Запросы на выборку данных. Создание базы данных.

Этапы решения задачи на компьютере. Задача о пути торможения автомобиля. Одномерные массивы целых чисел. Описание массива. Заполнение массива. Вывод массива. Вычисление суммы элементов массива. Последовательный поиск в массиве. Сортировка массива. Работа с массивом. Последовательное построение алгоритма. Разработка алгоритма методов последовательного уточнения для исполнителя Робот. Вспомогательные алгоритмы. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль. Алгоритмы управления. Обратная связь алгоритмов управления.

Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы электронных таблиц. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных. Построение диаграмм.

Локальные и глобальные компьютерные сети. Передача информации. Что такое локальная компьютерная сеть? Что такое глобальная компьютерная сеть? Всемирная компьютерная сеть Интернет. Как устроен Интернет. IP-адреса компьютера. Доменная система имен. Протоколы передачи информации. Информационные ресурсы и сервисы Интернета. Всемирная паутина. Файловые архивы. Электронная почта. Создание электронной почты. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. Создание web-сайта. Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление и размещение сайта.

3. Планируемые результаты освоения учебного предмета.

Личностные результаты – это сформировавшаяся в образовательном процессе система ценностных отношений, обучающихся к себе, другим участникам образовательного процесса, самому образовательному процессу, объектам познания, результатам образовательной деятельности. Основными личностными результатами, формируемыми

при изучении информатики в основной школе, являются:

- наличие представлений об информации как важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества;
- понимание роли информационных процессов в современном мире;
- владение первичными навыками анализа и критичной оценки получаемой информации;
- ответственное отношение к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения;
- развитие чувства личной ответственности за качество окружающей информационной среды;
- способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значимость подготовки в области информатики и ИКТ в условиях развития информационного общества;
- готовность к повышению своего образовательного уровня и продолжению обучения с использованием средств и методов информатики и ИКТ;
- способность и готовность к общению и сотрудничеству со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной, общественно-полезной, учебно-исследовательской, творческой деятельности;
- способность и готовность к принятию ценностей здорового образа жизни за счет знания основных гигиенических, эргономических и технических условий безопасной эксплуатации средств ИКТ.

Метапредметные результаты – освоенные обучающимися на базе одного, нескольких или всех учебных предметов способы деятельности, применимые как в рамках образовательного процесса, так и в других жизненных ситуациях. Основными метапредметными результатами, формируемыми при изучении информатики на уровне основного общего образования, являются:

– владение общепредметными понятиями «объект», «система», «модель», «алгоритм», «исполнитель» и др.;

– владение информационно-логическими умениями: определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;

– владение умениями самостоятельно планировать пути достижения целей; соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности, определять способы действий в рамках предложенных условий, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; оценивать правильность выполнения учебной задачи;

– владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;

– 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;

– развитие ИКТ-компетентности – широкого спектра умений и навыков использования средств информационных и коммуникационных технологий для сбора, хранения, преобразования и передачи различных видов информации, навыки создания личного информационного пространства (обращение с устройствами ИКТ; фиксация изображений и звуков; создание письменных сообщений; создание графических объектов; создание музыкальных и звуковых сообщений; создание, восприятие и использование гипермедиа сообщений; коммуникация и социальное взаимодействие; поиск и организация хранения информации; анализ информации).

Предметные результаты включают в себя: освоенные обучающимися в ходе изучения учебного предмета умения специфические для данной предметной области, виды деятельности по получению нового знания в рамках учебного предмета, его преобразованию и применению в учебных, учебно-проектных и социально-проектных ситуациях, формирование научного типа мышления, научных представлений о ключевых теориях, типах и видах отношений, владение научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приемами. В соответствии с

федеральным государственным образовательным стандартом общего образования основные предметные результаты изучения информатики в основной школе отражают:

- формирование информационной и алгоритмической культуры;
- формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации;
- развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств;
- формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель – и их свойствах;
- развитие алгоритмического мышления, необходимого для профессиональной деятельности в современном обществе;
- развитие умений составить и записать алгоритм для конкретного исполнителя;
- формирование знаний об алгоритмических конструкциях, логических значениях и операциях; знакомство с одним из языков программирования и основными алгоритмическими структурами — линейной, условной и циклической;
- формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей — таблицы, схемы, графики, диаграммы, с использованием соответствующих программных средств обработки данных;
- формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права.

4. Тематическое планирование учебного предмета.

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Используемые электронные (цифровые) ресурсы
1	Правила ТБ в кабинете информатики. Информационная безопасность.	1	http://www.openclass.ru http://www.edu.ru/ http://school-collection.edu.ru/
2	Моделирование как метод познания.	1	http://www.openclass.ru http://www.edu.ru/ http://school-collection.edu.ru/
3	Знаковые модели.	1	http://www.openclass.ru
4	Входная контрольная работа.	1	http://www.edu.ru/ http://school-collection.edu.ru/
5	Анализ контрольной работы. Графические модели.	1	http://www.openclass.ru http://www.edu.ru/ http://school-collection.edu.ru/
6	Табличные модели.	1	http://www.openclass.ru http://www.edu.ru/ http://school-collection.edu.ru/
7	База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных.	1	http://www.openclass.ru http://www.edu.ru/ http://school-collection.edu.ru/
8	Проверочная работа «моделирование и формализация».	1	http://www.openclass.ru http://www.edu.ru/ http://school-

			collection.edu.ru/
9	Система управления базами данных. Создание базы данных. Запросы на выборку.	1	http://www.openclass.ru http://www.edu.ru/ http://school-collection.edu.ru/
10	Использование графов при решении задач.	1	http://www.openclass.ru http://www.edu.ru/ http://school-collection.edu.ru/
11	Этапы решения задач на компьютере.	1	http://www.openclass.ru http://www.edu.ru/ http://school-collection.edu.ru/
12	Одномерные массивы целых чисел. Описание. Заполнение, вывод массива.	1	http://www.openclass.ru
13	Промежуточная аттестация за полугодие. Вычисление суммы элементов массива.	1	http://www.edu.ru/ http://school-collection.edu.ru/
14	Анализ контрольной работы. Последовательный поиск в массиве.	1	http://www.openclass.ru http://www.edu.ru/ http://school-collection.edu.ru/
15	Классификация информационной модели.	1	http://www.openclass.ru http://www.edu.ru/ http://school-collection.edu.ru/
16	Словесные модели.	1	http://www.openclass.ru http://www.edu.ru/ http://school-collection.edu.ru/
17	Математические модели.	1	http://www.openclass.ru http://www.edu.ru/

			http://school-collection.edu.ru/
18	Компьютерное мышление людей.	1	http://www.openclass.ru http://www.edu.ru/ http://school-collection.edu.ru/
19	Многообразие графических информационных моделей.	1	http://www.openclass.ru http://www.edu.ru/ http://school-collection.edu.ru/
20	Графы.	1	http://www.openclass.ru http://www.edu.ru/ http://school-collection.edu.ru/
21	Анализ алгоритмов для исполнителей.	1	http://www.openclass.ru http://www.edu.ru/ http://school-collection.edu.ru/
22	Конструирование алгоритмов.	1	http://www.openclass.ru http://www.edu.ru/ http://school-collection.edu.ru/
23	Проверочная работа по теме «Алгоритмы и программирование».	1	http://www.openclass.ru http://www.edu.ru/ http://school-collection.edu.ru/
24	Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы.	1	http://www.openclass.ru http://www.edu.ru/ http://school-collection.edu.ru/
25	Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смешанные	1	http://www.openclass.ru

	ССЫЛКИ.		http://www.edu.ru/ http://school-collection.edu.ru/
26	Встроенные функции. Логические функции.	1	http://www.openclass.ru http://www.edu.ru/ http://school-collection.edu.ru/
27	Последовательный поиск в массиве.	1	http://www.openclass.ru http://www.edu.ru/ http://school-collection.edu.ru/
28	Сортировка массива.	1	http://www.openclass.ru http://www.edu.ru/ http://school-collection.edu.ru/
29	Практическая работа №2 «Работа с массивом».	1	http://www.openclass.ru
30	Контрольная работа по теме «Базы данных и одномерные массивы».	1	http://www.edu.ru/ http://school-collection.edu.ru/
31	Анализ контрольной работы. Последовательное построение алгоритма.	1	http://www.openclass.ru http://www.edu.ru/ http://school-collection.edu.ru/
32	Разработка алгоритма методов последовательного уточнения для исполнителя Робот.	1	http://www.openclass.ru http://www.edu.ru/
33	Промежуточная аттестация за год.	1	http://school-collection.edu.ru/
34	Анализ контрольной работы. Повторение курса.	1	http://school-collection.edu.ru/
	Итого	34	

Пронумеровано, прошнуровано и
скреплено печатью 11

Сергей Рудомин страниц.

Директор Неманского СУВУ

А. В. Катаева

