

Приложение
к основной образовательной программе начального
общего образования, утвержденной приказом МОУ «СОШ № 3»
от 31.08.2023 № 297

**Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа № 3 городского округа Стрежевой»**

Согласована
педагогическим советом
(протокол от 31.08.2023 г. № 1)

Утверждена
приказом от 31.08.2023 № 297

**Рабочая программа
по учебному предмету
«Информатика»
для учащихся 3 класса**

Разработчик:
Федотова Юлия Сергеевна,
учитель технологии
первой квалификационной категории

г. Стрежевой

2023 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. Содержание учебного предмета

2. Планируемые результаты освоения учебного предмета

3. Тематическое планирование с указанием количества академических часов, отводимых на освоение каждой темы учебного предмета, и возможность использования по этой теме электронных (цифровых) образовательных ресурсов, являющихся учебно-методическими материалами

1. Содержание учебного предмета

3 класс

Виды информации. Человек и компьютер (8 часов).

Человек и информация: мы живем в мире информации; информацию человек воспринимает с помощью органов чувств (глаза, уши, нос, язык, кожа).

В мире звуков: мы живем в мире звуков; звуки несут человеку информацию; пример звуковой информации.

Какая бывает информация: звуковая, зрительная, вкусовая, тактильная (осязательная), обонятельная; примеры.

Источники информации: природные источники информации (солнце, человек, петух, хлеб и т. д.) и искусственные источники информации (колотушка сторожка и пр.)

Приёмники информации: люди и животные – приемники различных видов информации (на примерах).

Радио и телефон: радио и телефон как устройство для передачи информации; телефон – средство связи и общения.

Человек и компьютер: человек создал для себя разные инструменты: орудия труда, музыкальные инструменты, а также компьютер как помощник при работе информацией, например, с текстовой и графической.

Тестирование по теме «Виды информации. Человек и компьютер».

Кодирование информации (8 часов)

Носители информации: звук, бумага, береста, камень, снег и следы на снегу, электронные носители, любые предметы (на примерах).

Кодирование информации: звуковое кодирование; рисуночное письмо, буквенное кодирование и иероглифы.

Письменные источники информации: папирусы, свитки, книги, архивы.

Разговорный и компьютерный языки: люди разговаривают на естественном языке; современный человек создал искусственные (формальные) языки, построенные на строгих правилах; компьютерный алфавит.

Текстовая информация: древние тексты, современные тексты (на примерах).

Информация и данные (10 часов)

Числовая информация: способы счета предметов и древности, человек и информация - это форма представления информации и способ кодирования информации.

Число и кодирование информации: число несет в себе информацию о размере предметов, о расстоянии, о времени; с помощью чисел можно закодировать текстовую информацию.

Двоичное кодирование: звуковое двоичное кодирование информации; письменное двоичное кодирование, числовое двоичное кодирование.

Помощники человека при работе с информацией: абак, счеты, арифмометр, калькулятор, компьютер.

Документ и способы его создания (8 часов)

Текст и текстовая информация: воспринимать информацию из текста могут только люди и животные, текст имеет смысл.

Текст и его смысл: слово – это цепочка букв, имеющая смысл; влияние знаков препинания на смысл текста; замена буквы в слове и смысл слова; шрифт.

Обработка текстовой и графической информации: текст как цепочка компьютерных символов текст в памяти компьютера, компьютерный (электронный) текст.

2. Планируемые результаты освоения учебного предмета.

Планируемые результаты освоения ООП НОО соответствуют ФООП НОО и современным целям начального общего образования, представленным во ФГОС НОО как система личностных, метапредметных и предметных достижений учащегося.

Научно-методологической основой для разработки требований к личностным, метапредметным и предметным результатам учащихся, освоивших ООП НОО, является системно-деятельностный подход.

Личностные результаты включают:

осознание учащимися российской гражданской идентичности;
готовность к саморазвитию, самостоятельности и самоопределению;

наличие мотивации к обучению и личностному развитию;

целенаправленное развитие внутренней позиции личности на основе духовно-нравственных ценностей народов Российской Федерации, исторических и национально-культурных традиций;

формирование системы значимых ценностно-смысловых установок, антикоррупционного мировоззрения, правосознания, экологической культуры;

формирование способности ставить цели и строить жизненные планы.

Личностные результаты освоения ООП НОО отражают готовность учащихся руководствоваться ценностями и приобретение первоначального опыта деятельности на их основе, в том числе в части:

- гражданско-патриотического воспитания:

становление ценностного отношения к своей Родине - России;

осознание своей этнокультурной и российской гражданской идентичности;

сопричастность к прошлому, настоящему и будущему своей страны и родного края;

уважение к своему и другим народам;

первоначальные представления о человеке как члене общества, о правах и ответственности, уважении и достоинстве человека, о нравственно-этических нормах поведения и правилах межличностных отношений;

- духовно-нравственного воспитания:

признание индивидуальности каждого человека;

проявление сопереживания, уважения и доброжелательности;

неприятие любых форм поведения, направленных на причинение физического и морального вреда другим людям;

- эстетического воспитания:

уважительное отношение и интерес к художественной культуре, восприимчивость к разным видам искусства, традициям и творчеству своего и других народов;

стремление к самовыражению в разных видах художественной деятельности;

- физического воспитания, формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия:

соблюдение правил здорового и безопасного (для себя и других людей) образа жизни в окружающей среде (в том числе информационной);

бережное отношение к физическому и психическому здоровью;

- трудового воспитания:

осознание ценности труда в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда, навыки участия в различных видах трудовой деятельности, интерес к различным профессиям;

- экологического воспитания:

бережное отношение к природе;

неприятие действий, приносящих ей вред;

- ценности научного познания:

первоначальные представления о научной картине мира;

познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и

самостоятельность в познании.

Метапредметные результаты включают:

освоенные межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные);
способность их использования в познавательной и социальной практике;
готовность к самостоятельному планированию и осуществлению учебной деятельности, организации учебного сотрудничества с педагогическими работниками и сверстниками, к участию в построении индивидуальной образовательной траектории;
овладение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности.

Метапредметные результаты характеризуют уровень сформированности познавательных, коммуникативных и регулятивных универсальных действий, которые обеспечивают успешность изучения учебных предметов, а также становление способности к самообразованию и саморазвитию. В результате освоения содержания программы начального общего образования учащиеся овладевают рядом междисциплинарных понятий, а также различными знаково-символическими средствами, которые помогают учащимся применять знания, как в типовых, так и в новых, нестандартных учебных ситуациях.

Метапредметные результаты освоения ООП НОО отражают:

- овладение универсальными учебными познавательными действиями:

1) базовые логические действия:

сравнивать объекты, устанавливать основания для сравнения, устанавливать аналогии;

объединять части объекта (объекты) по определенному признаку;

определять существенный признак для классификации, классифицировать предложенные объекты;

находить закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах, данных и наблюдениях на основе предложенного педагогическим работником алгоритма;

выявлять недостаток информации для решения учебной (практической) задачи на основе предложенного алгоритма;

устанавливать причинно-следственные связи в ситуациях, поддающихся непосредственному наблюдению или знакомых по опыту, делать выводы;

2) базовые исследовательские действия:

определять разрыв между реальным и желательным состоянием объекта (ситуации) на основе предложенных педагогическим работником вопросов;

с помощью педагогического работника формулировать цель, планировать изменения объекта, ситуации;

сравнивать несколько вариантов решения задачи, выбирать наиболее подходящий (на основе предложенных критериев);

проводить по предложенному плану опыт, несложное исследование по установлению особенностей объекта изучения и связей между объектами (часть - целое, причина - следствие);

формулировать выводы и подкреплять их доказательствами на основе результатов проведённого наблюдения (опыта, измерения, классификации, сравнения, исследования);

прогнозировать возможное развитие процессов, событий и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях;

3) работа с информацией:

выбирать источник получения информации;

согласно заданному алгоритму находить в предложенном источнике информацию, представленную в явном виде;

распознавать достоверную и недостоверную информацию самостоятельно или на основании предложенного педагогическим работником способа её проверки;

соблюдать с помощью взрослых (педагогических работников, родителей (законных представителей) правила информационной безопасности при поиске информации в сети Интернет;

анализировать и создавать текстовую, видео, графическую, звуковую, информацию в соответствии с учебной задачей;

самостоятельно создавать схемы, таблицы для представления информации;

- овладение универсальными учебными коммуникативными действиями:

1) общение:

воспринимать и формулировать суждения, выражать эмоции в соответствии с целями и условиями общения в знакомой среде;

проявлять уважительное отношение к собеседнику, соблюдать правила ведения диалога и дискуссии;

признавать возможность существования разных точек зрения;

корректно и аргументированно высказывать своё мнение;

строить речевое высказывание в соответствии с поставленной задачей;

создавать устные и письменные тексты (описание, рассуждение, повествование);

готовить небольшие публичные выступления;

подбирать иллюстративный материал (рисунки, фото, плакаты) к тексту выступления;

2) совместная деятельность:

формулировать краткосрочные и долгосрочные цели (индивидуальные с учётом участия в коллективных задачах) в стандартной (типовой) ситуации на основе предложенного формата планирования, распределения промежуточных шагов и сроков;

принимать цель совместной деятельности, коллективно строить действия по её достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы;

проявлять готовность руководить, выполнять поручения, подчиняться;

ответственно выполнять свою часть работы;

оценивать свой вклад в общий результат;

выполнять совместные проектные задания с опорой на предложенные образцы;

- овладение универсальными учебными регулятивными действиями:

1) самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

выстраивать последовательность выбранных действий;

2) самоконтроль:

устанавливать причины успеха/неудач учебной деятельности;

корректировать свои учебные действия для преодоления ошибок.

Предметные результаты

Предметные результаты освоения ООП НОО с учётом специфики содержания предметных областей, включающих конкретные учебные предметы (учебные модули), ориентированы на

освоение в ходе изучения учебного предмета научных знаний, умений и способов действий, специфических для соответствующей предметной области;

предпосылки научного мышления;

виды деятельности по получению нового знания, его интерпретации, преобразованию и применению в различных ситуациях.

В конце третьего класса:

Ученик научится понимать

- что живые существа получают информацию из окружающего мира с помощью органов чувств;
- что бывают источники и приемники информации;
- что такое носитель информации;
- что компьютер предназначен для обработки различных видов информации с помощью программ;
- правила работы с компьютером и технику безопасности;

- что информацию можно представлять на носителе информации с помощью различных знаков (букв, цифр, знаков препинания и других);
- что информацию можно хранить, обрабатывать и передавать на большие расстояния в закодированном виде;
- что данные - это закодированная информация;
- понимать и знать определение объекта;
- что каждый объект обладает именем, свойствами и функциями;
- что каждому объекту можно дать характеристику;
- что документы - это информационные объекты, содержащие данные об объектах;
- что компьютер - это система, состоящая из оборудования, программ и данных;
- назначение и виды различных программ: системных, прикладных, инструментальных;
- что электронный документ – это файл с именем;
- что существует определенный порядок хранения файлов – файловая система;
- что такое компьютерная сеть: локальная и глобальная;
- что такое информационная система и из чего она состоит.

Уметь:

- называть органы чувств и различать виды информации;
- различать источники и приемники информации;
- называть древние и современные носители информации;
- представлять в тетради и на экране компьютера одну и ту же информацию об объекте различными способами с помощью программ;
- использовать компьютер для решения учебных и простейших практических задач разных учебных дисциплин;
- кодировать информацию различными способами и декодировать её, пользуясь кодовой таблицей соответствия;
- получать необходимую информацию об объекте деятельности, используя рисунки, схемы, эскизы, чертежи (на бумажных и электронных носителях);
- использовать компьютер для решения учебных и простейших практических задач;
- называть виды имен объектов;
- различать функции объектов: назначение, элементный состав, действия;
- давать характеристику объекту;
- представлять в тетради и на экране компьютера одну и ту же информацию об объекте различными способами;
- работать с текстами и изображениями (информационными объектами) на экране компьютера;
- называть части компьютера, программы и виды данных;
- уметь различать системные, прикладные и инструментальные программы;
- уметь находить файл в файловой системе;
- использовать информационные системы: библиотеку, медиатеку, Интернет;
- использовать компьютер для решения учебных и простейших практических задач.

3. Тематическое планирование с указанием количества академических часов, отводимых на освоение каждой темы учебного предмета, и возможность использования по этой теме электронных (цифровых) образовательных ресурсов, являющихся учебно-методическими материалами

№№ пп	Тема	количес тво часов	используемые электронные (цифровые) образовательные ресурсы, являющиеся учебно – методическими материалами
1 четверть			
1.	Техника безопасности.	1	https://uchi.ru/

	Человек и информация.		https://www.yaklass.ru/p/informatika#program-5-klass https://resh.edu.ru/
2.	Источники информации.	1	https://uchi.ru/ https://www.yaklass.ru/p/informatika#program-5-klass https://resh.edu.ru/
3.	Приемники информации.	1	https://uchi.ru/ https://www.yaklass.ru/p/informatika#program-5-klass https://resh.edu.ru/
4.	Носители информации	1	https://uchi.ru/ https://www.yaklass.ru/p/informatika#program-5-klass https://resh.edu.ru/
5.	Компьютер и его части	1	https://uchi.ru/ https://www.yaklass.ru/p/informatika#program-5-klass https://resh.edu.ru/
6.	Повторение по теме «Повторение: информация человек и компьютер».	1	https://uchi.ru/ https://www.yaklass.ru/p/informatika#program-5-klass https://resh.edu.ru/
7.	Контрольная работа № 1 по теме «Повторение: информация человек и компьютер».	1	https://uchi.ru/ https://www.yaklass.ru/p/informatika#program-5-klass https://resh.edu.ru/
8.	Работа над ошибками. Урок повторения	1	https://uchi.ru/ https://www.yaklass.ru/p/informatika#program-5-klass https://resh.edu.ru/
2 четверть			
9	Получение информации.	1	https://uchi.ru/ https://www.yaklass.ru/p/informatika#program-5-klass https://resh.edu.ru/
10	Представление информации.	1	https://uchi.ru/ https://www.yaklass.ru/p/informatika#program-5-klass https://resh.edu.ru/

11.	Кодирование информации.	1	https://uchi.ru/ https://www.yaklass.ru/p/informatika#program-5-klass https://resh.edu.ru/
12.	Кодирование и шифрование данных.	1	https://uchi.ru/ https://www.yaklass.ru/p/informatika#program-5-klass https://resh.edu.ru/
13.	Хранение информации	1	https://uchi.ru/ https://www.yaklass.ru/p/informatika#program-5-klass https://resh.edu.ru/
14.	Обработка информации и данных	1	https://uchi.ru/ https://www.yaklass.ru/p/informatika#program-5-klass https://resh.edu.ru/
15.	Контрольная работа № 2 по теме «Действия с информацией».	1	https://uchi.ru/ https://www.yaklass.ru/p/informatika#program-5-klass https://resh.edu.ru/
16.	Работа над ошибками. Повторение по теме «Действия с информацией».	1	https://uchi.ru/ https://www.yaklass.ru/p/informatika#program-5-klass https://resh.edu.ru/
3 четверть			
17.	Объект его имя и свойство	1	https://uchi.ru/ https://www.yaklass.ru/p/informatika#program-5-klass https://resh.edu.ru/
18-19	Функции объекта	2	https://uchi.ru/ https://www.yaklass.ru/p/informatika#program-5-klass https://resh.edu.ru/
20	Отношение между объектами	1	https://uchi.ru/ https://www.yaklass.ru/p/informatika#program-5-klass https://resh.edu.ru/
21-22	Характеристика объекта	2	https://uchi.ru/ https://www.yaklass.ru/p/informatika#program-5-klass https://resh.edu.ru/
23	Документ и данные об	1	https://uchi.ru/

	объекте		https://www.yaklass.ru/p/informatika#program-5-klass https://resh.edu.ru/
24	Создание документа	1	https://uchi.ru/ https://www.yaklass.ru/p/informatika#program-5-klass https://resh.edu.ru/
25.	Контрольная работа № 3 по теме «Мир объектов».	1	https://uchi.ru/ https://www.yaklass.ru/p/informatika#program-5-klass https://resh.edu.ru/
26.	Работа над ошибками. Повторение по теме «Мир объектов».	1	https://uchi.ru/ https://www.yaklass.ru/p/informatika#program-5-klass https://resh.edu.ru/
4 четверть			
27.	Компьютер это система	1	https://uchi.ru/ https://www.yaklass.ru/p/informatika#program-5-klass https://resh.edu.ru/
28	Системные программы и операционные системы	1	https://uchi.ru/ https://www.yaklass.ru/p/informatika#program-5-klass https://resh.edu.ru/
29	Файловая система	1	https://uchi.ru/ https://www.yaklass.ru/p/informatika#program-5-klass https://resh.edu.ru/
30	Компьютерные сети	1	https://uchi.ru/ https://www.yaklass.ru/p/informatika#program-5-klass https://resh.edu.ru/
31	Информационные системы	1	https://uchi.ru/ https://www.yaklass.ru/p/informatika#program-5-klass https://resh.edu.ru/
32	Контрольная работа № 4 по теме «Компьютер, системы и сети».	1	https://uchi.ru/ https://www.yaklass.ru/p/informatika#program-5-klass https://resh.edu.ru/
33	Работа над ошибками. Повторение по теме	1	https://uchi.ru/ https://www.yaklass.ru/p/informatika#program-5-klass

	«Компьютер, системы и сети».		5-klass https://resh.edu.ru/
34.	<i>Проект «Календарь»</i>	1	
ИТОГО:		34	