МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СУЧКОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»

«Рассмотрено»	«Согласовано»	«Утверждаю»
Руководитель ШМО:	Заместитель директора по УВР:	Директор МКОУ «Сучковская средняя общеобразовательная
/Ашлапова Т.И./		школа»
Протокол	/Ачкасова	
№ от	O.H./	
« » 2023г.	« » 2023г.	/Курчавый А.П./

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

«Основы логики и алгоритмики»

Срок реализации: 4 года

Возраст обучающихся: 7-10 лет

Трошиной Марины Павловны

Пояснительная записка

Целью изучения курса «Основы логики и алгоритмики» является:

развитие алгоритмического и критического мышлений; формирование необходимых для успешной жизни в меняющемся мире универсальных учебных действий (универсальных компетентностей) на основе средств и методов информатики и информационных технологий, в том числе овладение умениями работать с различными видами информации, самостоятельно планировать и осуществлять индивидуальную и коллективную информационную деятельность, представлять и оценивать её результаты; формирование и развитие компетенций обучающихся в области использования информационно-коммуникационных технологий

Основные задачи курса «Основы логики и алгоритмики»:

- формирование понимания принципов устройства и функционирования объектов цифрового окружения;
- формирование знаний, умений и навыков грамотной постановки задач, возникающих в практической деятельности, для их решения с помощью информационных технологий;
- формирование умений и навыков формализованного описания поставленных задач;
- формирование базовых знаний основных алгоритмических структур и умения применять эти знания для построения алгоритмов решения задач по их математическим моделям;
- формирование умений и навыков составления простых программ по построенному алгоритму на языке программирования Scratch;
- формирование умения грамотно интерпретировать результаты решения практических задач с помощью информационных технологий, применять полученные результаты в практической деятельности

Программа курса «Основы логики и алгоритмики» разработана на основе:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
- Примерная рабочая программа начального общего образования по курсу внеурочной деятельности «Основы логики и алгоритмики» (далее курс) составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31 05 2021 № 286 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования»), с учётом Примерной программы воспитания (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 23 июня 2022 г № 3/20)).
- Примерной основной образовательной программы начального общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 8 апреля 2015 г № 1/15)), Приказа Министерства просвещения РФ от 2 декабря 2019 г № 649 «Об утверждении Целевой модели цифровой образовательной среды».
 - Плана МКОУ «Сучковская СОШ» на 2023 2024 учебный год.

Программа по курсу внеурочной деятельности «Основы логики и алгоритмики» включает пояснительную записку, планируемые результаты освоения программы курса, содержание курса, тематическое планирование и формы организации занятий и учебнометодического обеспечения образовательного процесса.

Планируемые результаты курса включают личностные, метапредметные и предметные результаты за период обучения (по классам)

Курс «Математика и информатика. Основы логики и алгоритмики» как пропедевтический этап обучения информатике, логике и алгоритмике оказывает существенное влияние на формирование мировоззрения школьника, его жизненную позицию, закладывает основы понимания принципов функционирования и использования информационных технологий как необходимого инструмента практически любой деятельности. На данном этапе начинается формирование навыков будущего, необходимых для жизни и работы в современном технологичном обществе. Многие предметные знания и способы деятельности, освоенные обучающимися при изучении данного курса, найдут применение как в рамках образовательного процесса при изучении других предметных областей, так и в иных жизненных ситуациях, станут значимыми для формирования качеств личности, т е они ориентированы на формирование метапредметных и личностных результатов обучения.

Курс внеурочной деятельности отражает содержание следующих четырёх основных тематических разделов:

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

МЕСТО КУРСА «ОСНОВЫ ЛОГИКИ И АЛГОРИТМИКИ» В ПЛАНЕ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Курс внеурочной деятельности «Основы логики и алгоритмики» позволяет реализовать межпредметные связи с учебными предметами «Технология» (раздел «Информационно-коммуникативные технологии»), «Математика» (раздел «Математическая информация»), «Окружающий мир» (раздел «Правила безопасной жизни»)

Программа курса предназначена для организации внеурочной деятельности, направленной на реализацию особых интеллектуальных и социокультурных потребностей обучающихся Программа курса составлена из расчёта 135 учебных часов — по 1 часу в неделю. В 1 классе — 33 часа, во 2—4 классах — по 34 часа. Срок реализации программы — 4 года

Форма проведения занятий

Курс внеурочной деятельности «Основы логики и алгоритмики» рассчитан на один академический час в неделю Обучение предусматривает групповую форму занятий в классе с учителем Тематическое планирование каждого класса состоит из 6 модулей, в каждом из которых — от 3 до 6 занятий.

Занятия предусматривают индивидуальную и групповую работу школьников, а также предоставляют им возможность проявить и развить самостоятельность. В курсе наиболее распространены следующие формы работы: обсуждения, дискуссии, решения кейсов, эксперименты, викторины, коммуникативные игры, дидактические игры, выполнение интерактивных заданий на образовательной платформе

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты изучения курса характеризуют готовность обучающихся руководствоваться традиционными российскими социокультурными и духовнонравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения и должны отражать приобретение первоначального опыта деятельности обучающихся в части:

Гражданско-патриотического воспитания:

— 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:

- проявление культуры общения, уважительного отношения к людям, их взглядам, признанию их индивидуальности;
- принятие существующих в обществе нравственно-этических норм поведения и правил межличностных отношений, которые строятся на проявлении гуманизма, сопереживания, уважения и доброжелательности.

Эстетического воспитания:

— использование полученных знаний в продуктивной и преобразующей деятельности, в разных видах художественной деятельности

Физического воспитания, формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия:

- соблюдение правил организации здорового и безопасного (для себя и других людей) образа жизни; выполнение правил безопасного поведения в окружающей среде (в том числе информационной);
- бережное отношение к физическому и психическому здоровью

Трудового воспитания:

— осознание ценности трудовой деятельности 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:

- проявление бережного отношения к природе;
- неприятие действий, приносящих вред природе *Ценности научного познания*:
- формирование первоначальных представлений о научной картине мира;

— осознание ценности познания, проявление познавательного интереса, активности, инициативности, любознательности и самостоятельности в обогащении своих знаний, в том числе с использованием различных информационных средств

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Универсальные познавательные учебные действия:

базовые логические действия:

- сравнивать объекты, устанавливать основания для сравнения, устанавливать аналогии;
- объединять части объекта (объекты) по определённому 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;

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;

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) несовершеннолетних обучающихся) 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 Универсальные коммуникативные учебные действия: 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; 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; — оценивать свой вклад в общий результат Универсальные регулятивные учебные действия: самоорганизация: — планировать действия по решению учебной задачи для получения результата; — выстраивать последовательность выбранных действий; самоконтроль: — устанавливать причины успеха/неудач учебной деятельности;

— корректировать свои учебные действия для преодоления ошибок

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

1 класс

К концу обучения в 1 классе по курсу обучающийся научится:

1 Цифровая грамотность:
— соблюдать правила техники безопасности при работе с компьютером;
— иметь представление о компьютере как универсальном устройстве для передачи, хранения и обработки информации;
— использовать русскую раскладку клавиш на клавиатуре;
— иметь представление о клавиатуре и компьютерной мыши
(описание и назначение);
— знать основные устройства компьютера;
— осуществлять базовые операции при работе с браузером;
— иметь представление о программном обеспечении компьютера (понятие «программа»);
— иметь базовые представления о файле как форме хранения информации
2 Теоретические основы информатики:
— знать понятие «информация»;
— иметь представление о способах получения информации;
— знать основные информационные процессы: хранение, передача и обработка;
— использовать понятие «объект»;
— различать свойства объектов;
— сравнивать объекты;
— использовать понятие «высказывание»;
— распознавать истинные и ложные высказывания;
— знать понятие «множество»;
— знать название групп объектов и общие свойства объектов
3 Алгоритмы и программирование:
— иметь представление об алгоритме как порядке действий;
— знать понятие «исполнитель»;

— иметь представление о среде исполнителя и командах исполнителя;

— определять объект по свойствам;
— определять истинность простых высказываний;
— строить простые высказывания с отрицанием
3 Алгоритмы и программирование:
— определять алгоритм, используя свойства алгоритма;
— использовать понятия «команда», «программа», «исполнитель»;
— составлять линейные алгоритмы и действовать по алгоритму;
— осуществлять работу в среде формального исполнителя
4 Информационные технологии:
— создавать текстовый документ различными способами;
— набирать, редактировать и сохранять текст средствами стандартного текстового редактора;
— знать клавиши редактирования текста;
— создавать графический файл средствами стандартного графического редактора;
— уметь пользоваться основными инструментами стандартного графического редактора: заливка, фигуры, цвет, ластик, подпись, кисти
3 класс
К концу обучения в 3 классе по курсу обучающийся на- учится:
1 Цифровая грамотность:
— различать и использовать обеспечение компьютера: микрофон, камера, клавиатура, мышь, монитор, принтер, наушники, колонки, жёсткий диск, процессор, оперативная память, системный блок, устройства, передающие информацию от пользователя компьютеру, устройства, передающие информацию от компьютера пользователю;
— пользоваться программным обеспечением компьютера: кнопки управления окнами, рабочий стол, меню «Пуск», меню программ;
— пользоваться файловой системой компьютера (понятия «файл» и «папка», инструкции по работе с файлами и папками: закрыть, переименовать, создать, открыть, удалить);
— осуществлять простой поиск информации
2 Теоретические основы информатики:

— определять виды информации по форме представления;

— пользоваться различными способами организации информации и информационными процессами;
— различать основные информационные процессы: хранение (носитель информации, виды носителей информации), передача (источник информации, канал связи, приёмник информации), обработка (виды обработки информации);
— группировать объекты;
— определять общие и отличающие свойства объектов;
— находить лишний объект;
— определять одинаковые по смыслу высказывания;
— использовать логические конструкции «все», «ни один», «некоторые»;
— решать задачи с помощью логических преобразований
3 Алгоритмы и программирование:
— иметь представление об алгоритмах и языках программирования;
— определять алгоритм по свойствам;
— иметь представление о различных способах записи алгоритмов;
— знать основные элементы блок-схемы: начало, конец, команда, стрелка;
— строить блок-схему по тексту;
— иметь представление о циклических алгоритмах;
— строить блок-схему циклического алгоритма;
— знать элемент блок-схемы «цикл»;
— строить блок-схему циклического алгоритма по блок-схеме линейного алгоритма;
— различать основные элементы среды визуального программирования Scratch;
— использовать понятия «спрайт» и «скрипт»;
— составлять простые скрипты в среде визуального программирования Scratch
4 Информационные технологии:
— знать, что такое текстовый процессор;
— отличать текстовый процессор от текстового редактора; создавать и сохранять текстовый документ средствами текстового процессора;
— знать основные элементы интерфейса текстового процессора;
— знать правила набора текста в текстовом процессоре;

— редактировать текст в текстовом процессоре: удалить, копировать, вставить, разделить на абзацы, исправить ошибки;
— знать понятие «форматирование»;
— пользоваться базовыми функциями форматирования: шрифт, кегль, начертание, цвет;
— добавлять изображения в текст средствами текстового процессора;
— изменять положение изображения в тексте средствами текстового процессора;
— работать в стандартном графическом редакторе: заливка, фигуры, цвет, ластик, подпись, кисти, фон, контур фигур, масштаб, палитра, фрагменты картинок, копирование фрагмента изображения
4 класс
К концу обучения в 4 классе по курсу обучающийся на- учится:
1 Цифровая грамотность:
— различать и использовать аппаратное обеспечение компьютера: устройства ввода, устройства вывода и устройства ввода-вывода;
— различать программное обеспечение компьютера: операционная система, кнопки управления окнами, рабочий стол, меню «Пуск», меню программ, файловая система компьютера
2 Теоретические основы информатики:
— определять виды информации по способу получения и по форме представления;
— пользоваться различными способами организации информации в повседневной жизни;
— иметь развёрнутое представление об основных информационных процессах;
— оперировать объектами и их свойствами;
— использовать знания основ логики в повседневной жизни;
— строить различные логические высказывания: простые, с отрицанием, с конструкциями «все», «ни один», «некоторые», сложные с конструкциями «и», «или»
3 Алгоритмы и программирование:
— знать элементы интерфейса визуальной среды программирования Scratch;
— создавать простые скрипты на Scratch;
— программировать действия со спрайтами: смена костюма, команд «говорить», «показаться», «спрятаться», «ждать»;
—реализовывать в среде визуального программирования Scratch циклы, анимацию,

повороты (угол, градусы, градусная мера) и вращения, движение;

- иметь представление об алгоритме с ветвлением и его блок-схеме;
- использовать условия при составлении программ на Scratch

4 Информационные технологии:

- работать в стандартном графическом редакторе: заливка, фигуры, цвет, ластик, текст, кисти, работа с фрагментами картинок, копирование и вставка фрагмента изображения;
- —набирать, редактировать и форматировать текст средствами текстового процессора;
- —использовать «горячие» клавиши в процессе набора и редактирования текста;
- —добавлять изображения в текст средствами текстового процессора и изменять их положение;
- создавать маркированные и нумерованные списки средствами текстового процессора;
- иметь представление о редакторе презентаций;
- создавать и редактировать презентацию средствами редактора презентаций;
- добавлять различные объекты на слайд: заголовок, текст, таблица, схема;
- оформлять слайды;
- создавать, копировать, вставлять, удалять и перемещать слайды;
- работать с макетами слайдов;
- добавлять изображения в презентацию;
- составлять запрос для поиска изображений

Содержание внеурочной деятельности «Основы логики и алгоритмики »

1 КЛАСС

1. Цифровая грамотность

Техника безопасности при работе с компьютером. Устройство компьютера. Клавиатура и компьютерная мышь (описание и назначение). Понятие аппаратного обеспечения компьютера. Знакомство с браузером. Понятие программного обеспечения компьютера Файл как форма хранения информации.

2. Теоретические основы информатики

Информация и способы получения информации. Хранение, передача и обработка информации. Понятие объекта. Названия объектов. Свойства объектов. Сравнение объектов. Понятие высказывания. Истинные и ложные высказывания. Понятие множества. Множества объектов. Названия групп объектов. Общие свойства объектов.

3. Алгоритмы и программирование

Последовательность действий. Понятие алгоритма. Исполнитель. Среда исполнителя. Команды исполнителя. Свойства алгоритмов: массовость, результативность, дискретность, понятность. Знакомство со средой формального исполнителя «Художник».

4. Информационные технологии

Понятие «графический редактор». Стандартный графический редактор. Запуск графического редактора. Интерфейс графического редактора. Калькулятор. Алгоритм вычисления простых примеров в одно действие. Стандартный текстовый редактор Интерфейс текстового редактора. Набор текста. Исправление ошибок средствами текстового редактора.

2 КЛАСС

1. Цифровая грамотность

Устройства компьютера: микрофон, камера, клавиатура, мышь, монитор, принтер, наушники, колонки, жёсткий диск, процессор, системный блок. Программное обеспечение. Меню «Пуск», меню программ, кнопки управления окнами. Файлы и папки.

2. Теоретические основы информатики

Информатика и информация. Понятие «информация». Восприятие информации. Органы восприятия информации. Виды информации по способу восприятия. Носитель информации. Хранение, передача и обработка как информационные процессы. Способы организации информации: таблицы, схемы, столбчатые диаграммы. Представление информации. Виды информации по способу представления. Введение в логику. Объект, имя объектов, свойства объектов. Высказывания. Истинность простых высказываний. Высказывания с отрицанием.

3. Алгоритмы и программирование

Определение алгоритма. Команда, программа, исполнитель. Свойства алгоритма Линейные алгоритмы. Работа в среде формального исполнителя. Поиск оптимального пути.

4. Информационные технологии

Стандартный текстовый редактор. Набор текста. Создание и сохранение текстового документа. Клавиши редактирования текста. Редактирование текста. Стандартный графический редактор. Создание и сохранение графического файла. Основные инструменты стандартного графического редактора: заливка, фигуры, цвет, ластик, подпись, кисти.

3 КЛАСС

1. Цифровая грамотность

Аппаратное обеспечение компьютера. Устройства компьютера: микрофон, камера, клавиатура, мышь, монитор, принтер, наушники, колонки, жёсткий диск, процессор, оперативная память, системный блок (описание и назначение). Компьютер —

универсальное устройство для работы с информацией. Программное обеспечение компьютера (примеры и назначение). Основные элементы рабочего окна программы. Рабочий стол. Ярлык программы Меню «Пуск», меню программ. Файлы и папки (инструкции по работе с файлами и папками: закрыть, переименовать, создать, открыть, удалить). Поиск информации.

2. Теоретические основы информатики

Понятие «информация». Виды информации по форме представления. Способы организации информации и информационные процессы. Хранение, передача, обработка (три вида обработки информации). Носитель информации (виды носителей информации). Источник информации, приёмник информации. Способы организации информации: таблицы, схемы, столбчатые диаграммы. Представление информации. Виды информации по способу представления. Объект, свойство объекта, группировка объектов, общие и отличающие свойства. Нахождение лишнего объекта. Высказывания. Одинаковые по смыслу высказывания. Логические конструкции «все», «ни один», «некоторые». Решение задач с помощью логических преобразований.

3. Алгоритмы и программирование

Алгоритмы и языки программирования. Свойства алгоритмов: массовость, результативность, дискретность, понятность. Понятие «Алгоритм». Способы записи алгоритмов. Команда. Программа. Блок-схема. Элементы блок-схемы: начало, конец, команда, стрелка. Построение блок-схемы по тексту. Циклические алгоритмы. Блок-схема циклического алгоритма. Элемент блок-схемы: цикл. Построение блок-схемы циклического алгоритма по блок-схеме линейного алгоритма. Работа в среде формального исполнителя.

4. Информационные технологии

Текстовый процессор. Создание и сохранение текстового документа. Интерфейс текстового процессора. Редактирование текста. Инструменты редактирования: удалить, копировать, вставить, разделить на абзацы, исправить ошибки. Форматирование. Инструменты форматирования: шрифт, кегль, начертание, цвет. Изображения в тексте: добавление, положение. Стандартный графический редактор. Создание и сохранение графического файла. Инструменты графического редактора: заливка, фигуры, цвет, ластик, подпись, кисти, фон, контур фигур, масштаб, палитра. Работа с фрагментами картинок. Копирование фрагмента изображения. Добавление цвета в палитру. Масштабирование изображений.

4 КЛАСС

1. Цифровая грамотность

Компьютер как универсальное устройство для передачи, хранения и обработки информации. Аппаратное обеспечение компьютера: микрофон, камера, клавиатура, мышь, монитор, принтер, наушники, колонки, жёсткий диск, оперативная память, процессор, системный блок, графический планшет, гарнитура, сенсорный экран. Основные и периферийные устройства компьютера. Устройства ввода, вывода и ввода-вывода.

Программное обеспечение (основные и прикладные программы). Операционная система. Кнопки управления окнами. Рабочий стол. Меню «Пуск», меню программ. Файловая система компьютера.

2. Теоретические основы информатики

Понятие «информация». Виды информации по форме представления. Способы организации информации и информационные процессы. Хранение, передача, обработка (развёрнутое представление). Источник информации, приёмник информации. Объекты и их свойства. Объект, имя объектов, свойства объектов. Логические утверждения. Высказывания: простые, с отрицанием, с конструкциями «все», «ни один», «некоторые», сложные с конструкциями «и», «или».

3. Алгоритмы и программирование

Алгоритмы Визуальная среда программирования Scratch Интерфейс визуальной среды программирования Scratch Линейный алгоритм и программы Скрипты на Scratch Действия со спрайтами: смена костюма, команд «говорить», «показаться» «спрятаться», «ждать» Scratch: циклы, анимация, повороты (угол, градусы, градусная мера) и вращение, движение Алгоритм с ветвлением и его блок-схема Использование условий при составлении программ на Scratch

4. Информационные технологии

Графический редактор. Создание и сохранение графического файла. Инструменты графического редактора: карандаш, заливка, фигуры (дополнительные параметры фигур), цвет, ластик, текст, кисти. Добавление новых цветов в палитру, изменение масштаба изображения и размера рабочего полотна. Копирование и вставка фрагмента изображения. Коллаж. Текстовый процессор. Создание и сохранение текстового документа. Редактирование текста средствами текстового процессора и с использованием «горячих» клавиш. Инструменты редактирования: удалить, копировать, вставить, разделить на абзацы, исправить ошибки. Форматирование. Инструменты форматирования: шрифт, кегль, начертание, цвет. Изображения в тексте: добавление, положение. Маркированные и нумерованные списки. Знакомство с редактором презентаций. Способы организации информации. Добавление объектов на слайд: заголовок, текст, таблица, схема. Оформление слайдов. Действия со слайдами: создать, копировать, вставить, удалить, переместить. Макет слайдов.

Тематическое планирование внеурочной деятельности «Основы логики и алгоритмики» 1 класс (33 часа)

Занятия	Форма проведения	No	No		
Введение в ИКТ				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Введение в ИКТ Обсуждения 1 1 Техника безопасности Обсуждения 2 2 Знакомство с браузером и платформой Обсуждения 3 3 Клавиатура и компьютер ная мышь. Дискуссии 4 4 Информация и способы ее получения Дискуссии 5 5 Что можно делать с информацией Обсуждения 6 6 Подведение итогов модуля Информация и компьютер Информация и компьютер Дискуссии 1 7 Для чего нужен компьютер Просктная деятельность 2 8 Графический редактор просктная деятельность 4 10 Текстовый редактор просктная деятельность 5 11 Подведение итогов модуля Логика. Объекты Обсуждения 1 12 Названия объектов Обсуждения 1 12 Названия объектов Обсуждения 3 14 Срависние объектов Обсуждения 1 17 Истинные и ложные высказывания Обсуждения		с начала	с начала	Что проидено на уроке	
Обсуждения 1 1 Техника безопасности Обсуждения 2 2 Знакомство с браузером и платформой Обсуждения 3 3 Клавиатура и компьютерная мышь. Дискуссии 4 4 Информация и способы ее получения Дискуссии 5 5 Что можно делать с информацией Обсуждения 6 6 Подведение итогов модуля Информация и компьютер Дискуссии 1 7 Для чего нужен компьютер Проектная деятельность 2 8 Графический редактор Информация и компьютер Проектная деятельность 4 10 Текстовый редактор Информация и тогов модуля Уотика. Объекты Обсуждения 1 12 Названия объектов Обсуждения 2 13 Свойства объектов Обсуждения 3 14 Срависние итогов модуля Уотика. Множества объектов Обсуждения 1 17 Истинные и ложные высказывания		раздела	курса		
Обсуждения 2 2 Знакомство с браузером и платформой Обсуждения 3 3 Клавиатура и компьютерная мышь. Дискуссии 4 4 Информация и способы ее получения Дискуссии 5 5 Что можно делать с информацией Обсуждения 6 6 Подведение итогов модуля Информация и компьютер Дискуссии 1 7 Для чего нужен компьютер Просктиая деятельность 2 8 Графический редактор Информация и компьютер Просктиая деятельность 3 9 Калькулятор Потика. Объекты Истектовый редактор Истектовый редактор Истектовый редактор Истектовый редактор Истектовый редактор Истектовый редактор Объеждения 1 12 Названия объектов Обсуждения 3 14 Сравнение объектов Обеуждения 1 17 Ис			Введение	в ИКТ	
Обсуждения 3 3 Клавиатура и компьютерная мышь. Дискуссии 4 4 Информация и способы ее получения Дискуссии 5 5 Что можно делать с информацией Обсуждения 6 6 Подведение итогов модуля Информация и компьютер Дискуссии 1 7 Для чего нужен компьютер Просктная 2 8 Графический редактор деятельность Обсуждения 3 9 Калькулятор Проектная 4 10 Текстовый редактор Логика. Объекты Обсуждения 5 11 Подведение итогов модуля Логика. Объекты Обсуждения 2 13 Свойства объектов Обсуждения 4 15 Подведение итогов модуля Логика. Множества Обсуждения 1 17 Истинные и ложные высказывания Обсуждения 2 18 Множества объектов Обсуждения 3 19 <td>Обсуждения</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>Техника безопасности</td>	Обсуждения	1	1	Техника безопасности	
Дискуссии 4 4 4 Информация и способы ее получения Дискуссии 5 5 5 Что можно делать с информацией Обсуждения 6 6 Подведение итогов модуля Информация и компьютер Дискуссии 1 7 Для чего нужен компьютер Проектная деятельность Обсуждения 3 9 Калькулятор Проектная 4 10 Текстовый редактор деятельность Обсуждения 5 11 Подведение итогов модуля Логика. Объекты Обсуждения 1 12 Названия объектов Обсуждения 2 13 Свойства объектов Обсуждения 3 14 Сравнение объектов Обсуждения 4 15 Повторение Обсуждения 5 16 Подведение итогов модуля Логика. Множества. Обсуждения 2 18 Множества. Обсуждения 2 18 Множества объектов Обсуждения 3 19 Названия групп объектов Обсуждения 4 20 Общие свойства объектов Обсуждения 5 21 Подведение итогов модуля ———————————————————————————————————	Обсуждения	2	2	Знакомство с браузером и платформой	
Дискуссии 5 5 5 Что можно делать с информацией Обсуждения 6 6 Подведение итогов модуля Информация и компьютер Дискуссии 1 7 Для чего нужен компьютер Проектная 2 8 Графический редактор Обсуждения 3 9 Калькулятор Проектная деятельность Обсуждения 5 11 Подведение итогов модуля Обсуждения 1 12 Названия объектов Обсуждения 2 13 Свойства объектов Обсуждения 3 14 Сравнение объектов Обсуждения 4 15 Повторение Обсуждения 5 16 Подведение итогов модуля Обсуждения 5 16 Подведение итогов модуля Обсуждения 1 17 Истинные и ложные высказывания Обсуждения 2 18 Множества. Обсуждения 3 19 Названия групп объектов Обсуждения 3 19 Названия групп объектов Обсуждения 4 20 Общие свойства объектов Обсуждения 5 21 Подведение итогов модуля Обсуждения 6 2 23 Алгоритмы Обсуждения 2 23 Алгоритмы Обсуждения 3 24 Свойства апгоритмов Обсуждения 3 24 Свойства илгоритмов Обсуждения 3 24 Объекты. Повторение Обсуждения 1 26 Информация и компьютер. Повторение Дискуссии 1 26 Информация и компьютер. Повторение Обсужсения 2 27 Объекты. Повторение	Обсуждения	3	3	Клавиатура и компьютерная мышь.	
Обсуждения 6 6 Подведение итогов модуля Информация и компьютер Дискуссии 1 7 Для чего нужен компьютер Проектная деятельность 2 8 Графический редактор Проектная деятельность 4 10 Текстовый редактор Деятельность 06суждения 5 11 Подведение итогов модуля Логика. Объекты Обсуждения 1 12 Названия объектов Обсуждения 2 13 Свойства объектов Обсуждения 3 14 Сравнение объектов Обсуждения 4 15 Повторение Обсуждения 5 16 Подведение итогов модуля Логика. Множества. Обсуждения 1 17 Истинные и ложные высказывания Обсуждения 2 18 Множества объектов Обсуждения 3 19 Названия групп объектов Обсуждения 4 20 Обще свойства объектов Обсуждения 1	Дискуссии	4	4	Информация и способы ее получения	
Информация и компьютер Дискуссии 1 7 Для чего нужен компьютер Проектная деятельность 2 8 Графический редактор Обсуждения 3 9 Калькулятор Проектная деятельность 4 10 Текстовый редактор деятельность 7 Подведение итогов модуля Логика. Объекты Обсуждения 1 12 Названия объектов Обсуждения 2 13 Свойства объектов Обсуждения 3 14 Сравнение объектов Обсуждения 5 16 Подведение итогов модуля Логика. Множества. Обсуждения 1 17 Истинные и ложные высказывания Обсуждения 2 18 Множества объектов Обсуждения 3 19 Названия групп объектов Обсуждения 4 20 Обще свойства объектов Обсуждения 5 21 Подведение итогов модуля Аторитмы Обсуждения	Дискуссии	5	5	· · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Дискуссии 1 7 Для чего нужен компьютер Проектная деятельность 2 8 Графический редактор Обсуждения 3 9 Калькулятор Проектная деятельность 4 10 Текстовый редактор Обсуждения 5 11 Подведение итогов модуля Логика. Объекты Обсуждения 1 12 Названия объектов Обсуждения 3 14 Сравнение объектов Обсуждения 4 15 Повторение Обсуждения 5 16 Подведение итогов модуля Лотика. Множества. Обсуждения 1 17 Истинные и ложные высказывания Обсуждения 2 18 Множества объектов Обсуждения 3 19 Названия групп объектов Обсуждения 4 20 Общие свойства объектов Обсуждения 5 21 Подведение итогов модуля Алгоритмы Обсуждения 2 23 Алгори	Обсуждения	6	6	Подведение итогов модуля	
Дискуссии 1 7 Для чего нужен компьютер Проектная деятельность 2 8 Графический редактор Обсуждения 3 9 Калькулятор Проектная деятельность 4 10 Текстовый редактор Обсуждения 5 11 Подведение итогов модуля Логика. Объекты Обсуждения 1 12 Названия объектов Обсуждения 3 14 Сравнение объектов Обсуждения 4 15 Повторение Обсуждения 5 16 Подведение итогов модуля Лотика. Множества. Обсуждения 1 17 Истинные и ложные высказывания Обсуждения 2 18 Множества объектов Обсуждения 3 19 Названия групп объектов Обсуждения 4 20 Общие свойства объектов Обсуждения 5 21 Подведение итогов модуля Алгоритмы Обсуждения 2 23 Алгори		Инф	ормация и	компьютер	
деятельность 3 9 Калькулятор Проектная деятельность 4 10 Текстовый редактор Обсуждения 5 11 Подведение итогов модуля Логика. Объекты Обсуждения 1 12 Названия объектов Обсуждения 2 13 Свойства объектов Обсуждения 3 14 Сравнение объектов Обсуждения 4 15 Повторение Обсуждения 5 16 Подведение итогов модуля Логика. Множества. Обсуждения 1 17 Истинные и ложные высказывания Обсуждения 2 18 Множества объектов Обсуждения 3 19 Названия групп объектов Обсуждения 4 20 Общие свойства объектов Обсуждения 5 21 Подведение итогов модуля Алгоритмы Обсуждения 1 22 Последовательность действий Обсуждения 2 23 Алгоритмы <td>Дискуссии</td> <td>1</td> <td>7</td> <td>Для чего нужен компьютер</td>	Дискуссии	1	7	Для чего нужен компьютер	
деятельность 3 9 Калькулятор Проектная деятельность 4 10 Текстовый редактор Обсуждения 5 11 Подведение итогов модуля Логика. Объекты Обсуждения 1 12 Названия объектов Обсуждения 2 13 Свойства объектов Обсуждения 3 14 Сравнение объектов Обсуждения 4 15 Повторение Обсуждения 5 16 Подведение итогов модуля Логика. Множества. Обсуждения 1 17 Истинные и ложные высказывания Обсуждения 2 18 Множества объектов Обсуждения 3 19 Названия групп объектов Обсуждения 4 20 Общие свойства объектов Обсуждения 5 21 Подведение итогов модуля Алгоритмы Обсуждения 1 22 Последовательность действий Обсуждения 3 24 Свойства алго	Проектная	2	8	Графический редактор	
Проектная деятельность 4 10 Текстовый редактор Обсуждения 5 11 Подведение итогов модуля Логика. Объекты Обсуждения 1 12 Названия объектов Обсуждения 2 13 Свойства объектов Обсуждения 3 14 Сравнение объектов Обсуждения 5 16 Повторение Обсуждения 1 17 Истинные и ложные высказывания Обсуждения 2 18 Множества объектов Обсуждения 3 19 Названия групп объектов Обсуждения 4 20 Общие свойства объектов Обсуждения 5 21 Подведение итогов модуля Алгоритмы Обсуждения 1 22 Последовательность действий Обсуждения 2 23 Алгоритмы Обсуждения 3 24 Свойства алгоритмов Обсуждения 4 25 Подведение итогов модуля Систематизация	деятельность				
деятельность 5 11 Подведение итогов модуля Логика. Объекты Обсуждения 1 12 Названия объектов Обсуждения 2 13 Свойства объектов Обсуждения 3 14 Сравнение объектов Обсуждения 4 15 Повторение Обсуждения 5 16 Подведение итогов модуля Логика. Множества. Обсуждения 1 17 Истинные и ложные высказывания Обсуждения 2 18 Множества объектов Обсуждения 3 19 Названия групп объектов Обсуждения 4 20 Общие свойства объектов Обсуждения 5 21 Подведение итогов модуля Алгоритмы Обсуждения 1 22 Последовательность действий Обсуждения 2 23 Алгоритмы Обсуждения 3 24 Свойства алгоритмов Обсуждения 4 25 Подведение итогов модуля<	Обсуждения	3	9	Калькулятор	
Обсуждения 5 11 Подведение итогов модуля Обсуждения 1 12 Названия объектов Обсуждения 2 13 Свойства объектов Обсуждения 3 14 Сравнение объектов Обсуждения 4 15 Повторение Обсуждения 5 16 Подведение итогов модуля Логика. Множества. Обсуждения 1 17 Истинные и ложные высказывания Обсуждения 2 18 Множества объектов Обсуждения 3 19 Названия групп объектов Обсуждения 4 20 Общие свойства объектов Обсуждения 5 21 Подведение итогов модуля Алгоритмы Обсуждения 1 22 Последовательность действий Обсуждения 2 23 Алгоритмы Обсуждения 3 24 Свойства алгоритмов Обсуждения 4 25 Подведение итогов модуля Систематизация зна	Проектная	4	10	Текстовый редактор	
Логика. Объекты Обсуждения 1 12 Названия объектов Обсуждения 2 13 Свойства объектов Обсуждения 3 14 Сравнение объектов Обсуждения 4 15 Повторение Обсуждения 5 16 Подведение итогов модуля Логика. Множества. Обсуждения 1 17 Истинные и ложные высказывания Обсуждения 2 18 Множества объектов Обсуждения 3 19 Названия групп объектов Обсуждения 4 20 Обще свойства объектов Обсуждения 5 21 Подведение итогов модуля Алгоритмы Обсуждения 1 22 Последовательность действий Обсуждения 3 24 Свойства алгоритмов Обсуждения 4 25 Подведение итогов модуля Систематизация знаний Дискуссии 1 26 Информация и компьютер. Повторение		_		_	
Обсуждения 1 12 Названия объектов Обсуждения 2 13 Свойства объектов Обсуждения 3 14 Сравнение объектов Обсуждения 4 15 Повторение Обсуждения 5 16 Подведение итогов модуля Логика. Множества. Обсуждения 1 17 Истиные и ложные высказывания Обсуждения 2 18 Множества объектов Обсуждения 3 19 Названия групп объектов Обсуждения 4 20 Обще свойства объектов Обсуждения 5 21 Подведение итогов модуля Алгоритмы Обсуждения 1 22 Последовательность действий Обсуждения 3 24 Свойства алгоритмов Обсуждения 4 25 Подведение итогов модуля Систематизация знаний Дискуссии 1 26 Информация и компьютер. Повторение	Обсуждения		1		
Обсуждения 2 13 Свойства объектов Обсуждения 3 14 Сравнение объектов Обсуждения 4 15 Повторение Обсуждения 5 16 Подведение итогов модуля Логика. Множества. Обсуждения 1 17 Истинные и ложные высказывания Обсуждения 2 18 Множества объектов Обсуждения 3 19 Названия групп объектов Обсуждения 4 20 Общие свойства объектов Обсуждения 5 21 Подведение итогов модуля Алгоритмы Обсуждения 1 22 Последовательность действий Обсуждения 2 23 Алгоритмы Обсуждения 3 24 Свойства алгоритмов Обсуждения 4 25 Подведение итогов модуля Систематизация знаний Дискуссии 1 26 Информация и компьютер. Повторение				·	
Обсуждения 3 14 Сравнение объектов Обсуждения 5 16 Повторение Логика. Множества. Обсуждения 1 17 Истинные и ложные высказывания Обсуждения 2 18 Множества объектов Обсуждения 3 19 Названия групп объектов Обсуждения 4 20 Общие свойства объектов Обсуждения 5 21 Подведение итогов модуля Алгоритмы Обсуждения 2 23 Алгоритмы Обсуждения 3 24 Свойства алгоритмов Обсуждения 4 25 Подведение итогов модуля Систематизация знаний Дискуссии 1 26 Информация и компьютер. Повторение Дискуссии 2 27 Объекты. Повторение			ļ		
Обсуждения 4 15 Повторение Обсуждения 5 16 Подведение итогов модуля Логика. Множества. Обсуждения 1 17 Истинные и ложные высказывания Обсуждения 2 18 Множества объектов Обсуждения 3 19 Названия групп объектов Обсуждения 4 20 Общие свойства объектов Обсуждения 5 21 Подведение итогов модуля Алгоритмы Обсуждения 2 23 Алгоритмы Обсуждения 3 24 Свойства алгоритмов Обсуждения 4 25 Подведение итогов модуля Систематизация знаний Дискуссии 1 26 Информация и компьютер. Повторение Дискуссии 2 27 Объекты. Повторение			13		
Обсуждения 5 16 Подведение итогов модуля Логика. Множества. Обсуждения 1 17 Истинные и ложные высказывания Обсуждения 2 18 Множества объектов Обсуждения 3 19 Названия групп объектов Обсуждения 4 20 Общие свойства объектов Обсуждения 5 21 Подведение итогов модуля Алгоритмы Обсуждения 1 22 Последовательность действий Обсуждения 2 23 Алгоритмы Обсуждения 3 24 Свойства алгоритмов Обсуждения 4 25 Подведение итогов модуля Систематизация знаний Дискуссии 1 26 Информация и компьютер. Повторение Дискуссии 2 27 Объекты. Повторение		3	14		
Логика. Множества. Обсуждения 1 17 Истинные и ложные высказывания Обсуждения 2 18 Множества объектов Обсуждения 3 19 Названия групп объектов Обсуждения 4 20 Общие свойства объектов Обсуждения 5 21 Подведение итогов модуля Алгоритмы Обсуждения 1 22 Последовательность действий Обсуждения 2 23 Алгоритмы Обсуждения 3 24 Свойства алгоритмов Обсуждения 4 25 Подведение итогов модуля Систематизация знаний Дискуссии 1 26 Информация и компьютер. Повторение Дискуссии 2 27 Объекты. Повторение		4	15	Повторение	
Обсуждения 1 17 Истинные и ложные высказывания Обсуждения 2 18 Множества объектов Обсуждения 3 19 Названия групп объектов Обсуждения 4 20 Общие свойства объектов Обсуждения 5 21 Подведение итогов модуля Алгоритмы Обсуждения 1 22 Последовательность действий Обсуждения 2 23 Алгоритмы Обсуждения 3 24 Свойства алгоритмов Обсуждения 4 25 Подведение итогов модуля Систематизация знаний Дискуссии 1 26 Информация и компьютер. Повторение Дискуссии 2 27 Объекты. Повторение	Обсуждения	5	16	Подведение итогов модуля	
Обсуждения 2 18 Множества объектов Обсуждения 3 19 Названия групп объектов Обсуждения 4 20 Общие свойства объектов Обсуждения 5 21 Подведение итогов модуля Алгоритмы Обсуждения 1 22 Последовательность действий Обсуждения 2 23 Алгоритмы Обсуждения 3 24 Свойства алгоритмов Обсуждения 4 25 Подведение итогов модуля Систематизация знаний Дискуссии 1 26 Информация и компьютер. Повторение Дискуссии 2 27 Объекты. Повторение		Л	огика. Мн	ожества.	
Обсуждения 3 19 Названия групп объектов Обсуждения 4 20 Общие свойства объектов Обсуждения 5 21 Подведение итогов модуля Алгоритмы Обсуждения 1 22 Последовательность действий Обсуждения 2 23 Алгоритмы Обсуждения 3 24 Свойства алгоритмов Обсуждения 4 25 Подведение итогов модуля Систематизация знаний Дискуссии 1 26 Информация и компьютер. Повторение Дискуссии 2 27 Объекты. Повторение	Обсуждения	1	17	Истинные и ложные высказывания	
Обсуждения 4 20 Общие свойства объектов Обсуждения 5 21 Подведение итогов модуля Алгоритмы Обсуждения 1 22 Последовательность действий Обсуждения 2 23 Алгоритмы Обсуждения 3 24 Свойства алгоритмов Обсуждения 4 25 Подведение итогов модуля Систематизация знаний Дискуссии 1 26 Информация и компьютер. Повторение Дискуссии 2 27 Объекты. Повторение	Обсуждения	2	18	Множества объектов	
Обсуждения 5 21 Подведение итогов модуля Алгоритмы Обсуждения 1 22 Последовательность действий Обсуждения 2 23 Алгоритмы Обсуждения 3 24 Свойства алгоритмов Обсуждения 4 25 Подведение итогов модуля Систематизация знаний Дискуссии 1 26 Информация и компьютер. Повторение Дискуссии 2 27 Объекты. Повторение	Обсуждения	3	19	Названия групп объектов	
Алгоритмы Обсуждения 1 22 Последовательность действий Обсуждения 2 23 Алгоритмы Обсуждения 3 24 Свойства алгоритмов Обсуждения 4 25 Подведение итогов модуля Систематизация знаний Дискуссии 1 26 Информация и компьютер. Повторение Дискуссии 2 27 Объекты. Повторение	Обсуждения	4	20	Общие свойства объектов	
Обсуждения 1 22 Последовательность действий Обсуждения 2 23 Алгоритмы Обсуждения 3 24 Свойства алгоритмов Обсуждения 4 25 Подведение итогов модуля Систематизация знаний Дискуссии 1 26 Информация и компьютер. Повторение Дискуссии 2 27 Объекты. Повторение	Обсуждения	5	21	Подведение итогов модуля	
Обсуждения 2 23 Алгоритмы Обсуждения 3 24 Свойства алгоритмов Обсуждения 4 25 Подведение итогов модуля Систематизация знаний Дискуссии 1 26 Информация и компьютер. Повторение Дискуссии 2 27 Объекты. Повторение		1	Алгори	ТМЫ	
Обсуждения 3 24 Свойства алгоритмов Обсуждения 4 25 Подведение итогов модуля Систематизация знаний Дискуссии 1 26 Информация и компьютер. Повторение Дискуссии 2 27 Объекты. Повторение	Обсуждения	1	22	Последовательность действий	
Обсуждения 3 24 Свойства алгоритмов Обсуждения 4 25 Подведение итогов модуля Систематизация знаний Дискуссии 1 26 Информация и компьютер. Повторение Дискуссии 2 27 Объекты. Повторение	Обсуждения	2	23	Алгоритмы	
Обсуждения 4 25 Подведение итогов модуля Систематизация знаний Дискуссии 1 26 Информация и компьютер. Повторение Дискуссии 2 27 Объекты. Повторение	Обсуждения	3	24	_	
Систематизация знаний Дискуссии 1 26 Информация и компьютер. Повторение Дискуссии 2 27 Объекты. Повторение	-	4	25		
Дискуссии 1 26 Информация и компьютер. Повторение Дискуссии 2 27 Объекты. Повторение	<u>-</u>	Сис	тематизаг	<u> </u>	
	Дискуссии			Информация и компьютер. Повторение	
Дискуссии 3 28 Алгоритмы. Повторение	Дискуссии	2	27	Объекты. Повторение	
	Дискуссии	3	28	Алгоритмы. Повторение	
Дискуссии 4 29 Множества. Повторение	Дискуссии	4	29	Множества. Повторение	

Дискуссии	5	30	Калькулятор. Повторение
Дискуссии	6	31	Текстовый редактор. Повторение
Дискуссии	7	32	Текстовый редактор. Повторение
Дискуссии	8	33	Подведение итогов

Отметка о выполнении программы и корректировка

Тематическое планирование внеурочной деятельности «Основы логики и алгоритмики» 2 класс (34 часа)

Форма проведения занятия № занятия № занятия № занятия Что пройдено на уроке пройдено на уроке инфармации Сбсуждения 1 1 Информация и информации Дискуссии 2 2 Виды информации	
С начала раздела с начала курса Теория информации Обсуждения 1 Информация и информатика Дискуссии 2 2 Виды информации	
Теория информации Обсуждения 1 1 Информация и информатика Дискуссии 2 2 Виды информации	
Обсуждения 1 1 Информация и информатика Дискуссии 2 2 Виды информации	
Дискуссии 2 2 Виды информации	
п 2 2 11 1	
Дискуссии 3 Информационные процессы	
Обсуждения 4 4 Способы организации информации	1
Дискуссии 5 5 Подведение итогов модуля «Теори	Я
информации»	
Устройство компьютера	
Обсуждения 1 6 Аппаратное устройство	
Обсуждения 2 7 Программное обеспечение	
Обсуждения 3 8 Файлы и папки	
Обсуждения 4 9 Компьютер и информационные	
процессы	
Поисковые 5 10 Виды компьютеров	
исследования	
Дискуссии 6 11 Подведение итогов модуля «Устро	йство
компьютера. Программы»	
Дискуссии 7 12 Повторение. Файлы и папки	
Текстовый редактор	
Поисковые 1 13 Виды информации по способу	
информации представления	
Проектная 2 14 Текстовый редактор	
деятельность	
Проектная 3 15 Текстовый редактор. Редактирован	ие
деятельность текста	
Проектная 4 16 Проектный урок	
деятельность	

Проектная	5	17	Подведение итогов модуля «Файлы и
деятельность			папки. Текстовый редактор»
	A	лгоритмь	и логика
Обсуждения	1	18	Введение в логику
Обсуждения	2	19	Истинность простых высказываний
Обсуждения	3	20	Алгоритм и его свойства
Обсуждения	4	21	Линейные алгоритмы
Обсуждения	5	22	Подведение итогов модуля «Алгоритмы
			и логика»
	Гр	афически	й редактор
Обсуждения	1	23	Основные инструменты графического
			редактора
Обсуждения	2	24	Графический редактор. Новые
			инструменты
Проектная	3	25	Графический редактор. Фон
деятельность			
Проектная	4	26	Проектный урок. Графический редактор
деятельность			и устройства компьютера
Проектная	5	27	Презентация проектов
деятельность			
Проектная	6	28	Подведение итогов модуля
деятельность			«Графический редактор»
	Си	стематиза	ция знаний
Дискуссии	1	29	Повторение. Устройство компьютера
Дискуссии	2	30	Повторение. Алгоритмы и логика
Дискуссии	3	31	Повторение. "Текстовый и графический
			редактор" Проектный урок
Проектная	4	32	Презентация проектов
деятельность			
Дискуссии	5	33	Подведение итогов модуля
			«Систематизация знаний»
Обсуждение	6	34	Промежуточная аттестация в форме
			зачета.

•	Отмотие о выполнения	программи	I II IZONNOI	ATHUODIA	
•	Отметка о выполнении	программі	ы и коррек	стировка	

Тематическое планирование внеурочной деятельности «Основы логики и алгоритмики» 3 класс (34 часа)

Форма проведения	No	No	
занятия	занятия		
Saintin	с начала	с начала	Что пройдено на уроке
	раздела	курса	
		Введение	в ИКТ
Обсуждение	1	1	Информация и ее виды.
Обсуждение	2	2	Способы организации информации и
			информационные процессы
Обсуждение	3	3	Аппаратное обеспечение компьютера
Обсуждение	4	4	Программное обеспечение компьютера
Обсуждение	5	5	Файлы и папки
Обсуждение	6	6	Подведение итогов модуля
	Tei	кстовый і	іроцессор.
Обсуждение	1	7	Текстовый процессор. Набор текста.
Проектная	2	8	Редактирование и форматирование
деятельность			текста
Проектная	3	9	Изображения в тексте
деятельность			_
Проектная	4	10	Дополнительный урок. Проект: пишем
деятельность			сказку.
Проектная	5	11	Подведение итогов модуля
деятельность			
	Гра	афический	і́ редактор
Обсуждение	1	12	Графический редактор. Повторение
Обсуждение	2	13	Новые инструменты графического
			редактора
Проектная	3	14	Работа с фрагментами картинок
деятельность			
Проектная	4	15	Проектный урок.
деятельность			
Проектная	5	16	Дополнительное занятие. Презентация
деятельность			проектов
Проектная	6	17	Подведение итогов модуля
деятельность			
		Логи	ка
Обсуждение	1	18	Объекты и их свойства
Обсуждение	2	19	Логические конструкции «все», « ни
			один», «некоторые»
Поисковые	3	20	Логика – решение задач
исследования			
Проектная	4	21	Проектный урок. Графический редактор
деятельность			и объекты.
Проектная	5	22	Презентация проектов

деятельность			
Дискуссии	6	23	Подведение итогов модуля.
	Алго	оритмы.	Блок - схемы
Поисковые	1	24	Алгоритмы и языки программирования
исследования			
Обсуждение	2	25	Блок - схемы
Обсуждение	3	26	Циклические алгоритмы. Копия
Проектная	4	27	Блок – схема циклического алгоритма
деятельность			
Проектная	5	28	Дополнительный урок. Проектный урок.
деятельность			Рисуем блок - схему
Проектная	6	29	Подведение итогов модуля
деятельность			
	Сис	стематиза	ация знаний
Дискуссия	1	30	Дополнительный урок. Теория
			информации. Повторение
Дискуссия	2	31	Повторение. Устройство компьютера
Дискуссия	3	32	Повторение. Логика и алгоритмы. Копия
Проектная	4	33	Дополнительный урок. Проектный урок.
деятельность			Текстовый редактор. Копия
Дискуссия	5	34	Промежуточная аттестация в форме
			зачета.

Отметка о выполнении программы и корректировка

Тематическое планирование внеурочной деятельности «Основы логики и алгоритмики» 4 класс (34 часа)

Форма проведения	№	№	
занятия	занятия	занятия	Что пройдено на уроке
	с начала	с начала	что проидено на уроке
	раздела	курса	
		Введение	в ИКТ
Обсуждение	1	1	Виды информации и информационные
			процессы
Обсуждение	2	2	Основные и периферийные устройства
			компьютера
Обсуждение	3	3	Устройства ввода, вывода
Обсуждение	4	4	Программное обеспечение. Файлы и
			папки
Дискуссия	5	5	Подведение итогов модуля «Введение в
			ИКТ»
]	Графическ	ий и текс	товый редакторы

Обсуждение	1	6	Графический редактор
Обсуждение	2	7	Текстовый процессор
Проектная	3	8	Текстовый процессор. Оформление
деятельность			текста
Проектная	4	9	Проектный урок.
деятельность			
Проектная	5	10	Подведение итогов модуля
деятельность			«Графический и текстовый редакторы»
	Pe	дактор пр	резентаций
Обсуждение	1	11	Знакомство с редактором презентаций
Обсуждение	2	12	Объекты на слайде
Проектная	3	13	Способы организации информации
деятельность			
Проектная	4	14	Учимся оформлять слайды
деятельность			
Проектная	5	15	Проект «Новое устройство»
деятельность			
Проектная	6	16	Подведение итогов модуля «Редактор
деятельность			презентаций»
		Алгори	тмы 1.
Дискуссия	1	17	Объекты и их свойства. Логические
-			утверждения
Обсуждение	2	18	Алгоритмы. Scratch. Знакомство
Обсуждение	3	19	Scratch. Скрипты
Обсуждение	4	20	Scratch. Циклы
Проектная	5	21	Проект. Анимация
деятельность			
Проектная	6	22	Тестирование проектов
деятельность			
Проектная	7	23	Подведение итогов модуля «Алгоритмы
деятельность			1»
		Алгори	тмы 2.
Обсуждение	1	24	Scratch. Повороты и вращение
Обсуждение	2	25	Scratch. Движение
Обсуждение	3	26	Алгоритм с ветвлением
Обсуждение	4	27	Scratch. Условия
Проектная	5	28	Подведение итогов модуля «Алгоритмы
деятельность			2»
Проектная	6	29	Проект по выбору
деятельность			
Проектная	7	30	Проект по выбору
деятельность			
	Сис		ция знаний

Дискуссия	1	31	Презентация проектов
Дискуссия	2	32	Повторение. Викторина
Дискуссия	3	33	Карта знаний
Дискуссия	4	34	Промежуточная аттестация в форме
			зачета.

TMOTICO O DI	тио пионии	Программ	I I II Iconnoi	PTHE ADIZA	
Этметка о вы	шолнении	программ	ы и коррен	пировка	