

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство общего и профессионального образования Ростовской области
Заветинский район
МБОУ Федосеевская СОШ

РАССМОТРЕНО

Заседание методического
совета МБОУ
Федосеевской СОШ
им.В.М.Верёхина

Соловьева Ю.А.

Протокол №1 от «23»
августа 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по
учебной работе

Соловьева Ю.А.

Приказ №1
от «26» августа 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ
Федосеевской СОШ
им.В.М.Верёхина

Хорольцева Г.А.

Приказ №99 от «26»
августа 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 5711067)

учебного курса «Информатика»

для обучающихся 5–6 классов

с. Федосеевка 2024

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по информатике на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО, а также федеральной рабочей программы воспитания.

Программа по информатике даёт представление о целях, общей стратегии обучения, воспитания и развития, обучающихся средствами информатики на базовом уровне, устанавливает обязательное предметное содержание, предусматривает его структурирование по разделам и темам.

Выделение в качестве основной задачи изучения информатики в школе формирования информационной культуры ведет к изменению приоритетов в обучении этому предмету, в том числе и в среднем звене. Обратим внимание на следующие особенности этого процесса:

- Выходит, на первый план обучение детей общим приемам и способам работы с информационными объектами, распознаванию и построению различного рода информационных моделей, а также знакомство с универсальными информационными структурами.

- Повышается удельный вес изучения прикладных аспектов информатики и информационных технологий: информационные знания и умения применяются к задачам из различных учебных дисциплин, а также к практическим задачам, что не только укрепляет межпредметные связи, но и способствует развитию интеллектуальных и творческих способностей учащихся.

- При изучении информационных технологий основной задачей становится знакомство с общими принципами работы и возможностями средств информационных и коммуникационных технологий (ИКТ), знакомство с основными информационными объектами (текст, графика, таблица, звук и пр.). При этом объем конкретных знаний, связанных с осваиваемыми ИКТ, заметно сокращается. В том числе происходит отказ от обязательного освоения школьниками сред и языков профессионального программирования.

- Расширяется изложение вопросов социальной информатики (этические, экологические и правовые вопросы работы с информацией).

Цель курса — дать учащимся знания, умения и навыки, лежащие в основе информационной культуры.

Данный курс способствует формированию грамотности нового уровня или новой грамотности.

Новая грамотность — сочетание осваиваемых детьми основных логико-вычислительных, лингвистических и коммуникативных навыков, умения работать с определенными материалами, орудиями умственного и физического труда, способности выполнять операции и процедуры. Таким образом, новая грамотность служит основой последующих этапов обучения.

В соответствии с изложенными общими целями ставятся следующие задачи изучения информатики в средней школе — научить ребят:

- работать в рамках заданной среды по четко оговоренным правилам;
- работать с различными видами представлений информации (текст, рисунок, таблица, схема и т. п.), переходить от одного представления информации к другому;
- ориентироваться в потоке информации: просматривать, искать необходимые сведения;
- читать и понимать задание, рассуждать, доказывать свою точку зрения; сопоставлять результат с условиями, грамотно осуществлять проверку своего решения;
- планировать собственную и групповую работу, ориентируясь на поставленную цель, проверять и корректировать планы;

- анализировать языковые объекты;
- использовать законы формальной логики в мыслительной деятельности;
- видеть в практических и учебных задачах их информационную природу; уметь представлять процесс в соответствующей информационной модели;
- знать отличительные особенности основных информационных структур, уметь использовать их для решения поставленных задач;
- использовать различные информационные методы для решения учебных и практических задач (группировка, упорядочение, перебор и др.);
- структурировать и передавать информацию, в том числе грамотно представлять письменный ответ и готовить выступление на заданную тему.

Место предмета в учебном плане

Общее число часов, рекомендованных для изучения информатики – 68 часов: в 5 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 6 классе – 34 часа (1 час в неделю). В связи с конфигурацией календарного учебного плана МБОУ Федосеевской СОШ им.В.М.Верёхина рабочая программа по информатике предусматривает изучение предмета в 5 классе – 33 часа (уроки проводятся по пятницам), в 6 классе – 33 часа (уроки проводятся по пятницам).

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

В курсе используется система базовых понятий современной информатики и математики, в наибольшей степени соответствующая задачам продолжения образования в старшей школе и в вузе.

Центральной научной идеей курса «Информатика. 5-6 классы» является идея дискретизации — знакомство школьников с дискретными структурами и дискретными процессами, началами алгоритмики.

Объекты

Основные объекты курса дают возможность описать или смоделировать наибольшее число информационных процессов, протекающих в различных науках и в реальной жизни. При этом в курсе представлены объекты разной степени сложности. Наиболее простые объекты — бусины.

Буквы и цифры — элементарные объекты, которые используются при построении многих наук, включая собственно информатику. Эти объекты оказываются незаменимыми при анализе языковых и математических структур.

Фигурки — еще один вид элементов курса, это любое изображение одного предмета, животного, человека, фрукта, знака и др.

Поиск одинаковых и разных элементов (бусины, фигурки, цифры, буквы русского и латинского алфавитов).

Поиск одинаковых и разных многоугольников на сетке (многоугольники, вершины которых располагаются в узлах прямоугольной сетки). Находить площадь многоугольника на сетке и прямоугольного треугольника на сетке в единичных квадратах.

Многоугольники на сетке пример геометрических дискретных объектов: длины отрезков, лежащих на линиях сетки, целочисленные, площадь любого многоугольника на сетке равна целому числу или числу с половиной.

Дискретные структуры

Представлены дискретные структуры трех наиболее часто встречающихся в различных областях науки и жизни видов: неупорядоченные, упорядоченные, ветвящиеся.

Самая простая по внутренней организации структура, изучаемая в курсе — конечное множество. Изучение понятий «множество» (набор любых объектов), «элементы множества», «пустое множество», «подмножество». Поиск одинаковых и разных множеств. Применение понятия «все разные» применительно к множеству. Выполнение операций над множествами (объединение, пересечение множеств).

Последовательность — дискретная конечная структура, имеющая одномерный (линейный) порядок элементов. Изучение понятий «последовательность», «члены

последовательности», «длина последовательности», «пустая последовательность». Поиск одинаковых и разных последовательностей.

Применение понятий, связанных с нумерацией элементов от конца и от любого элемента последовательности: «третий с конца», «второй элемент перед», «четвертый элемент после» и т. д. Применение понятий «перед» и «после» для членов последовательности.

Определение истинности утверждений: истинные и ложные утверждения; утверждения с неизвестным значением истинности; утверждения, не имеющие смысла для данной последовательности.

Граф и дерево (направленный граф) — ветвящиеся структуры. Используется инструмент при вычислениях, удобный способ хранения данных, способ сортировки или поиска данных.

Изучение понятий, связанных с расположением элементов дерева: элементы первого уровня, листья, следующие элементы, предыдущий элемент; дети и родители; уровни дерева, высота дерева; последовательность из дерева, все последовательности из дерева.

Выполнение заданий на построение дерева, последовательностей из дерева.

Определение истинности утверждений применительно к дереву. Построение дерева по данным утверждениям.

Изучение понятия «сортировка» (упорядочение и классификация). Знакомство с методами сортировки. Выполнение упорядочения слов в алфавитном порядке (русский и латинский алфавиты), в порядке обратного словаря.

Освоение метода разбиения задачи на подзадачи. Знакомство с различными способами слияния нескольких упорядоченных массивов в один: складывание стопок по алфавиту, последовательное слияние стопок постепенно увеличивающейся длины по две, одновременное слияние всех стопок с использованием сортировочного дерева.

Изучение дерева сортировки, дерева перебора вариантов, дерева перебора подмножеств. Применение деревьев к решению задач: дерево вычисления значения выражения, дерево всех слов данной длины, родословное дерево, дерево перебора вариантов, дерево перебора всех подмножеств множества, поиск кратчайшего пути — полный перебор всех путей и пр.

Решение задач на формальное пошаговое решение задач с использованием графов.

Дискретные процессы

Изучение процессов, поддающихся полному описанию: которых известны исходные данные (начальная позиция), возможные шаги (операции, действия, ходы) и определен результат. При анализе дискретных процессов используются свойства изученных дискретных структур. Наиболее наглядно и полно дискретные процессы рассматриваются на материале различных формальных исполнителей.

Изучение работы исполнителей: Водолей, Перевозчик, Удвоитель, Кузнечик, Робот.

Описание системы команд исполнителя. Описание работы исполнителя по данной системе команд. Алгоритмические конструкции. Изучение школьного (учебного) Алгоритмического Языка — учебного языка программирования. Изучение понятий, связанных с составлением и исполнением алгоритмов: имя, заголовок и тело алгоритма, служебные слова, исполнение алгоритма.

Знакомство с возможными ошибками в алгоритмах, с поведением исполнителя при ошибке в алгоритме. Анализ состояния исполнителя и составление алгоритмов. Применение вспомогательного алгоритма. Составление и анализ алгоритмов с использованием циклов «N раз», «пока», с составными условиями.

Изучение игр для двух игроков с полной информацией. Проведение круговых турниров с заполнением турнирных таблиц. Изучение понятий: правила игры, ход игры, позиция игры, начальная и заключительная позиции, последовательности позиций игры.

Формальное описание знакомых игр с помощью этих понятий. Изучение понятий выигрышной и проигрышной позиции, выигрышной стратегии.

Построение выигрышных стратегий для игр при помощи полного исследования позиций игры. Построение равновесных (симметричных) стратегий, доказательство выигрышности стратегии. Знакомство с методом половинного деления и его применением для угадывания элемента, описание алгоритма угадывания элемента за наименьшее число шагов. Применение метода половинного деления к решению задач.

Рассмотренные в курсе структуры и типы процессов имеют место во всех областях науки и жизни, где так или иначе проявляются информационные процессы. Таким образом, они являются общенаучными и входят в ядро современного образования как база для изучения практически всех школьных дисциплин и основа для установления межпредметных связей.

Приемы и методы решения информационных задач во многих случаях также являются универсальными и имеют общенаучную ценность. Поэтому в курс включены задачи из различных областей знания, которые допускают применение изученных в курсе методов (метода перебора полного и систематического, метода проб и ошибок, разбиения задач на подзадачи, метода деления пополам и др.) и приемов работы с информацией (сортировка, упорядочение, использование различных способов выделения объектов, построение дерева или таблицы, пошаговое представление процесса и т. д.).

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО ИНФОРМАТИКЕ НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Изучение информатики на уровне основного общего образования направлено на достижение обучающимися личностных, метапредметных и предметных результатов освоения содержания учебного предмета.

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты имеют направленность на решение задач воспитания, развития и социализации, обучающихся средствами учебного предмета.

В результате изучения информатики на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты в части:

1) патриотического воспитания:

- ценностное отношение к отечественному культурному, историческому и научному наследию, понимание значения информатики как науки в жизни современного общества, владение достоверной информацией о передовых мировых и отечественных достижениях в области информатики и информационных технологий, заинтересованность в научных знаниях о цифровой трансформации современного общества;

2) духовно-нравственного воспитания:

- ориентация на моральные ценности и нормы в ситуациях нравственного выбора, готовность оценивать своё поведение и поступки, а также поведение и поступки других людей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков, активное неприятие асоциальных поступков, в том числе в Интернете;

3) гражданского воспитания:

- представление о социальных нормах и правилах межличностных отношений в коллективе, в том числе в социальных сообществах, соблюдение правил безопасности, в том числе навыков безопасного поведения в интернет-среде, готовность к разнообразной совместной деятельности при выполнении учебных, познавательных задач, создании учебных проектов, стремление к взаимопониманию и взаимопомощи в процессе этой учебной деятельности, готовность оценивать своё поведение и поступки своих товарищей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков;

4) ценностей научного познания:

- сформированность мировоззренческих представлений об информации, информационных процессах и информационных технологиях, соответствующих современному уровню развития науки и общественной практики и составляющих базовую основу для понимания сущности научной картины мира;

- интерес к обучению и познанию, любознательность, готовность и способность к самообразованию, осознанному выбору направленности и уровня обучения в дальнейшем;

- овладение основными навыками исследовательской деятельности, установка на осмысление опыта, наблюдений, поступков и стремление совершенствовать пути достижения индивидуального и коллективного благополучия;

- сформированность информационной культуры, в том числе навыков самостоятельной работы с учебными текстами, справочной литературой, разнообразными средствами информационных технологий, а также умения самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;

5) формирования культуры здоровья:

- осознание ценности жизни, ответственное отношение к своему здоровью, установка на здоровый образ жизни, в том числе и за счёт освоения и соблюдения требований безопасной эксплуатации средств информационных и коммуникационных технологий;

6) трудового воспитания:

- интерес к практическому изучению профессий и труда в сферах профессиональной деятельности, связанных с информатикой, программированием и информационными технологиями, основанными на достижениях науки информатики и научно-технического прогресса;

- осознанный выбор и построение индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных и общественных интересов и потребностей;

7) экологического воспитания:

- осознание глобального характера экологических проблем и путей их решения, в том числе с учётом возможностей информационных и коммуникационных технологий;

8) адаптации обучающегося к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

- освоение обучающимися социального опыта, основных социальных ролей, соответствующих ведущей деятельности возраста, норм и правил общественного поведения, форм социальной жизни в группах и сообществах, в том числе существующих в виртуальном пространстве.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Метапредметные результаты освоения программы по информатике отражают овладение универсальными учебными действиями – познавательными, коммуникативными, регулятивными.

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

- умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логические рассуждения, делать умозаключения (индуктивные, дедуктивные и по аналогии) и выводы;

- умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;

- самостоятельно выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

Базовые исследовательские действия:

- формулировать вопросы, фиксирующие разрыв между реальным и желательным состоянием ситуации, объекта, и самостоятельно устанавливать искомое и данное;

- оценивать на применимость и достоверность информацию, полученную в ходе исследования;

- прогнозировать возможное дальнейшее развитие процессов, событий и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях, а также выдвигать предположения об их развитии в новых условиях и контекстах.

Работа с информацией:

- выявлять дефицит информации, данных, необходимых для решения поставленной задачи;

- применять различные методы, инструменты и запросы при поиске и отборе информации или данных из источников с учётом предложенной учебной задачи и заданных критериев;

- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;

- самостоятельно выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;

- оценивать надёжность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно;

- эффективно запоминать и систематизировать информацию.

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

- сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций;
- публично представлять результаты выполненного опыта (эксперимента, исследования, проекта);
- самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории и в соответствии с ним составлять устные и письменные тексты с использованием иллюстративных материалов.

Совместная деятельность (сотрудничество):

- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении конкретной проблемы, в том числе при создании информационного продукта;
- принимать цель совместной информационной деятельности по сбору, обработке, передаче, формализации информации, коллективно строить действия по её достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы;
- выполнять свою часть работы с информацией или информационным продуктом, достигая качественного результата по своему направлению и координируя свои действия с другими членами команды;
- оценивать качество своего вклада в общий информационный продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия;
- сравнивать результаты с исходной задачей и вклад каждого члена команды в достижение результатов, разделять сферу ответственности и проявлять готовность к предоставлению отчёта перед группой.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

- выявлять в жизненных и учебных ситуациях проблемы, требующие решения;
- ориентироваться в различных подходах к принятию решений (индивидуальное принятие решений, принятие решений в группе);
- самостоятельно составлять алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения учебной задачи с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать предлагаемые варианты решений;
- составлять план действий (план реализации намеченного алгоритма решения), корректировать предложенный алгоритм с учётом получения новых знаний об изучаемом объекте;
- делать выбор в условиях противоречивой информации и брать ответственность за решение.

Самоконтроль (рефлексия):

- владеть способами самоконтроля, самомотивации и рефлексии;
- давать оценку ситуации и предлагать план её изменения;
- учитывать контекст и предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении учебной задачи, адаптировать решение к меняющимся обстоятельствам;
- объяснять причины достижения (недостижения) результатов информационной деятельности, давать оценку приобретённому опыту, уметь находить позитивное в произошедшей ситуации;
- вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, изменившихся ситуаций, установленных ошибок, возникших трудностей;
- оценивать соответствие результата цели и условиям.

Эмоциональный интеллект:

- ставить себя на место другого человека, понимать мотивы и намерения другого.

Принятие себя и других:

•осознавать невозможность контролировать всё вокруг даже в условиях открытого доступа к любым объёмам информации.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Учащиеся должны знать:

- правила работы с учебником (листами определений и задачами), правила работы в проектах, правила работы с компьютером и периферийными устройствами;
- основные свойства базисных объектов: бусин, букв, цифр, фигурок, многоугольников на сетке;
- понятие «множество» и связанные с ним понятия: подмножество, пустое множество, одинаковые множества, объединение, пересечение множеств;
- понятие «последовательность» и связанные с ним понятия: длина последовательности, одинаковые последовательности, пустая последовательность;
- способы сортировки и упорядочения объектов, правило лексикографического порядка расстановки слов в словаре, правило упорядочения слов в обратном словаре;
- понятие «дерево» и связанные с ним понятия: следующие элементы, предыдущий элемент, дети и родители; листья, уровни, последовательности из дерева;
- основные понятия, касающиеся игр с полной информацией: правила игры, ход игры, позиция игры, результат игры: выигрыш, проигрыш, ничья, выигрышная и проигрышная позиции, выигрышная стратегия, равновесная (симметричная) выигрышная стратегия;
- понятие «шифрование» и связанные с ним понятия: код, шифр, шифровальная таблица, расшифровка;
- предусмотренные курсом общие сведения об исполнителях и алгоритмах.
- предусмотренные курсом общие сведения об информационных процессах в биологии.

Учащиеся должны уметь:

- работать в рамках заданной среды по четко оговоренным правилам;
- самостоятельно проверять соответствие результата выполнения задачи поставленному условию;
- определять одинаковость и различность базисных объектов (бусин, фигурок, букв, цифр, многоугольников на сетке);
- определять одинаковость и различность базисных структур курса (множеств, последовательностей);
- использовать имя объекта и различать имя объекта и его значения;
- выполнять операции над множествами: объединение, пересечение, выделение части, построение всех подмножеств;
- использовать понятия, связанные с порядком следования членов последовательности: «следующий», «предыдущий», «перед каждым», «после каждого», «третий после», «второй перед» и др.;
- определять значения истинности утверждения для данного объекта;
- строить последовательности, удовлетворяющие некоторому набору условий, в том числе индуктивному описанию;
- находить площадь любого многоугольника на сетке;
- строить дерево по его описанию, в том числе дерево вычисления значения выражения, дерево классификации, дерево перебора вариантов, дерево перебора подмножеств и др.;
- использовать деревья для решения задач, иметь представление о переборе вариантов по дереву, построении дерева всех слов данной длины из букв данного множества;
- сортировать и упорядочивать объекты по различным признакам, располагать слова в лексикографическом (словарном) порядке, в порядке обратного словаря;
- использовать различные методы сортировки, включая алгоритм сортировки

слиянием, для сортировки чисел и слов по различным правилам;

- использовать метод половинного деления для решения предметных и практических задач;

- строить и использовать выигрышные стратегии в простых играх с полной информацией, в том числе симметричные выигрышные стратегии;

- использовать метод разбиения задачи на подзадачи, в том числе для организации ее дальнейшего коллективного решения;

- составлять систему команд формального исполнителя для решения поставленной задачи (простые случаи);

- составлять, выполнять и анализировать простые линейные алгоритмы для исполнителей Водолей, Перевозчик, Удвоитель, Робот, Кузнечик и др. — в тетради и в среде Кумир на компьютере;

- составлять, выполнять и анализировать алгоритмы, включающие вспомогательные алгоритмы, цикл «N раз», цикл «пока» для исполнителей Водолей, Удвоитель, Робот, Кузнечик и др. — в тетради и в среде Кумир на компьютере;

- использовать в алгоритмах простые и составные условия, составленные при помощи слов «и», «или», «не»; строить, выполнять и анализировать алгоритмы, включающие конструкции «если», «если — то» с простыми и составными условиями для исполнителей Водолей, Робот, Кузнечик и др. — в тетради и в среде КуМир на компьютере;

- оценивать возможность выполнения исполнителем заданного алгоритма или совокупности алгоритмов в заданной обстановке из заданной начальной позиции;

- с использованием компьютера: создавать и оформлять тексты в текстовом редакторе, создавать презентации, создавать мультипликации (работая в группе), редактировать и монтировать аудио- и видеоматериалы.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 КЛАСС**

п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1.	Элементы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a7d0
2.	Многоугольники на сетке	3	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a7d0
3.	Множество	4	0	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a7d0
4.	Последовательность	2	0	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a7d0
5.	Утверждения	2	0	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a7d0
6.	Дерево	3	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a7d0
7.	Составление маршрутов	2	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a7d0
8.	Исполнители	7	0	5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a7d0
9.	Алгоритм	2	0	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a7d0
10.	Компьютерные проекты	5	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a7d0
11.	Повторение, резерв учителя	2	3	0	
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	33	3	12	

6 КЛАСС

п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1.	Сортировка	5	0	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41646e
2.	Дерево	4	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41646e
3.	Игры	6	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41646e
4.	Исполнители и алгоритмы	10	0	8	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41646e
5.	Шифрование (биоинформатика)	3	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41646e
6.	Компьютерный проект	2	0	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41646e
7.	Повторение, резерв учителя	3	3	0	
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	33	3	12	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 класс

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1.	Элементы. Одинаковые элементы. Имена.	1	0	0	06.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1649e0
2.	Многоугольники на сетке.	1	0	0	13.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a164ba2
3.	Множество.	1	0	0	20.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a164d96
4.	Одинаковые (равные) множества. Подмножество. Все разные.	1	0	0	27.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a165296
5.	Проект «Собираем рецепты и готовим из яблок»	1	0	1	04.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a16549e
6.	Последовательность. Одинаковые последовательности.	1	0	0	11.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a16564c
7.	Истинные и ложные утверждения.	1	0	0	18.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1657fa
8-9	Проект «Наблюдаем за осенней природой» .	2	0	2	25.10.2024 08.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a165b56
10	Члены последовательности. Когда утверждения не имеют смысла.	1	0	0	15.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a165cf0
11	Контрольная работа №1	1	1	0	22.11.2024	
12- 13	Проект «МультиПравила дорожного движения» .	2	0	2	29.11.2024 06.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a165e94
14	Площадь многоугольника.	1	0	0	13.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a178c38
15- 16	Площадь прямоугольного треугольника на сетке.	2	0	0	20.12.2024 27.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17949e
17- 18	Пересечение и объединение множеств.	2	0	0	10.01.2025 17.01.2025	

19-20	Дерево последовательность из дерева. Родители и дети.	2	0	0	24.01.2025 31.01.2025	
21	Контрольная работа №2	1	1	0	07.02.2025	
22-23	Проект «Арбатские переулки» (бескомпьютерный).	2	0	0	14.02.2025 21.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17998a
24	Исполнитель. Компьютерный практикум — <i>Водолей</i> .	1	0	1	28.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a179aac
25	Исполнитель Перевозчик. Программа.	1	0	1	07.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a179e1c
26	Исполнитель Удвоитель.	1	0	0	14.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a179e1c
27-28	Исполнитель Кузнечик. Состояние исполнителя.	2	0	2	21.03.2025 04.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17a06a
29	Исполнитель Робот. Прямое и программное управление.	1	0	1	11.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17a18c
30-31	Алгоритм. Ошибки в алгоритмах.	2	0	2	18.04.2025 25.04.2025	
32	Контрольная работа №3	1	1	0	16.05.2025	
33	Выравнивание, решение необязательных и трудных задач.	1	0	0	23.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17afa6
	ИТОГО:	33	3	12		

6 класс

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1.	Сортировка: упорядочение и классификация.	1	0	0	06.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17b578
2.	Дерево сортировки.	1	0	0	13.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17b690
3-4	Словари. Проект «Словари».	2	0	1	20.09.2024 27.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17b7bc
5	Проект «Сортировки».	1	0	1	04.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17b8e8
6-7	Проект «С видеокамерой в руках...»	2	0	2	11.10.2024 18.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17ba1e
8	Исполнители и алгоритмы.	1	0	1	25.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17bb36
9	Вспомогательный алгоритм.	1	0	1	08.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17be06
10-11	Дерево перебора вариантов. Дерево перебора подмножеств.	2	0	0	15.11.2024 22.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17c04a
12	Поиск кратчайшего пути.	1	0	0	29.11.2024	
13-14	Алгоритмы: цикл «N раз».	2	0	2	06.12.2024 13.12.2024	
15	Контрольная работа №1	1	1	0	20.12.2024	
16	Выравнивание, решение необязательных и трудных задач.	1	0	0	27.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17c392
17	Игры с полной информацией. Дерево игры.	1	0	0	10.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17c4aa
18-19	Команды-запросы Робота. Условие.	2	0	2	17.01.2025 24.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17c9c8

20	Выигрышная стратегия. Выигрышные и проигрышные позиции.	1	0	0	31.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17cb12
21	Выигрышные стратегии.	1	0	0	07.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17cc3e
22-23	Цикл «пока». Свойства цикла «пока». Составление алгоритма с циклом «пока».	2	0	2	14.02.2025 21.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17cd60
24	Равновесные выигрышные стратегии.	1	0	0	28.02.2025	
25	Контрольная работа №2	1	1	0	07.03.2025	
26	Составные условия: слова «и», «или», «не».	1	0	0	14.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17d01c
27	Биоинформатика. Белки и ДНК. Почему дети похожи на родителей? Шифрование.	1	0	0	21.03.2025	
28	Биоинформатика. Как кодируются белки.	1	0	0	04.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17d4d6
29	Автомат-сортировщик. Метод половинного деления.	1	0	0	11.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17d602
30	Биоинформатика. Как изучают белки. Сравнение белков. Превращение слов.	1	0	0	18.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17d710
31	Контрольная работа №3	1	1	0	25.04.2025	
32-33	Выравнивание, решение необязательных и трудных задач.	2	0	0	16.05.2025 23.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17d990
	ИТОГО:	33	3	12		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- учебник А.Л.Семёнов, Т.А. Рудченко «Информатика. 5 класс», М: «Просвещение» 2023;
- учебник А.Л.Семёнов, Т.А. Рудченко «Информатика. 6 класс», М: «Просвещение» 2023;
- Компьютерный практикум на базе системы КуМир;

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- учебник «Информатика. 5 класс»;
- учебник «Информатика. 6 класс»;
- тетрадь проектов «Информатика. 5 класс»;
- тетрадь проектов «Информатика. 6 класс»;
- методическое пособие для учителя «Информатика. 5 класс»;
- методическое пособие для учителя «Информатика. 6 класс»;
- Компьютерный практикум на базе системы КуМир;
-

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Лист корректировки изменений и дополнений к рабочей программе

Дата внесения изменений	Содержание	Реквизиты документа (дата, № приказа)	Подпись лица, внесшего запись

СОГЛАСОВАНО

Заседание методического
совета МБОУ
Федосеевской СОШ
им.В.М.Верёхина

Соловьева Ю.А.

Протокол №1
от «23» августа 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по
учебной работе

Соловьева Ю.А.

Приказ №1
от «26» августа 2024 г.