Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области средняя общеобразовательная школа № 22 г.Сызрани городского округа Сызрань Самарской области

Рассмотрено на заседании методического объединения учителей политехнического цикла Протокол №1 от 29.08.2024

Проверено	Утверждено
Зам. директора по УВР	Директор ГБОУ СОШ № 22
Е.А. Волкова	г. Сызрани
29.08.2024	Л.Д. Зубова
	Приказ №146/ОД от 29.08.202

Рабочая программа внеурочной деятельности

"Основы программирования» Класс: 5-6



C=RU, О=ГБОУ СОШ № 22 г. Сызрани, CN=Зубова Лариса Дмитриевна, E=school22_szr@samara.edu.ru

00 f8 b3 2b 5c 24 96 a176 2024.09.02 15:50 :18+04'00'

Пояснительная записка

Характеристика курса внеурочной деятельности:

Курс внеурочной деятельности «Основы программирования» отражает:

- •сущность информатики как научной дисциплины, изучающей закономерности протекания и возможности автоматизации информационных процессов в различных системах;
- •основные области применения информатики, прежде всего информационные технологии, управление и социальную сферу;
- •междисциплинарный характер информатики и информационной деятельности. Информатика характеризуется все возрастающим числом междисциплинарных связей, причем как на уровне понятийного аппарата, так и на уровне инструментария. Современная школьная информатика оказывает существенное влияние на формирование мировоззрения школьника, его закладывает жизненную позицию, основы понимания принципов функционирования и использования информационных технологий как необходимого инструмента практически любой деятельности и одного из наиболее значимых технологических достижений современной цивилизации. предметные знания И способы деятельности, обучающимися при изучении информатики, находят применение как в рамках образовательного процесса при изучении других предметных областей, так и в иных жизненных ситуациях, становятся значимыми для формирования качеств личности, т. е. ориентированы на формирование метапредметных и личностных результатов обучения.

Курс внеурочной деятельности отражает и расширяет содержание четырех тематических разделов информатики на уровне основного общего образования:

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

Цель изучения курса внеурочной деятельности:

- •развитие алгоритмического и критического мышления, что предполагает способность обучающегося разбивать сложные задачи на более простые подзадачи;
- •формирование цифровых навыков, в том числе ключевых компетенций цифровой экономики, таких как базовое программирование, основы работы с данными, коммуникация в современных цифровых средах, информационная безопасность; воспитание ответственного и избирательного отношения к информации;
- •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 ее результаты;

•формирование и развитие компетенций обучающихся в области использования информационно-коммуникационных технологий, в том числе знаний, умений и навыков работы с информацией, программирования, коммуникации в современных цифровых средах в условиях обеспечения информационной безопасности личности обучающегося.

Задачи изучения курса внеурочной деятельности:

сформировать у обучающихся:

- •понимание принципов устройства и функционирования объектов цифрового окружения, представления об истории и тенденциях развития информатики периода цифровой трансформации современного общества;
 - •владение основами информационной безопасности;
- •знания, умения и навыки грамотной постановки задач, возникающих в практической деятельности, их решение с помощью информационных технологий;
 - •умения и навыки формализованного описания поставленных задач;
- •знание основных алгоритмических структур и умение применять эти знания для построения алгоритмов решения задач по их математическим моделям;
- •умения и навыки эффективного использования основных типов прикладных программ (приложений) общего назначения и информационных систем для решения с их помощью практических задач;
- •умение грамотно интерпретировать результаты решения практических задач с помощью информационных технологий, применять полученные результаты в практической деятельности.

Место курса внеурочной деятельности в структуре учебного плана:

Программа курса внеурочной деятельности предназначена для организации внеурочной деятельности за счет направления «Дополнительное изучение учебных предметов». Программа курса по информатике составлена из расчета 68 учебных часов — по 1 ч в неделю в 5 и 6 классах (по 34 ч в каждом классе).

Срок реализации программы — два года.

Для каждого класса предусмотрено резервное учебное время, которое может быть использовано участниками образовательного процесса в целях формирования вариативной составляющей содержания конкретной рабочей программы. В резервные часы входят часы на повторение и на занятия, посвященные презентации продуктов проектной деятельности.

УМК курса внеурочной деятельности для педагога:

- Методические материалы.
- Демонстрационные материалы по теме занятия.

УМК курса внеурочной деятельности для обучающихся:

Помодульные дидактические материалы, представленные на образовательной платформе (в том числе раздаточный материал и т. д.).

Содержание обучения

5 КЛАСС

1. Устройство компьютера (разделы «Цифровая грамотность» и «Информационные технологии»)

Правила безопасности при работе за компьютером. Основные устройства компьютера. Системный блок. Процессор. Постоянная и оперативная память. Мобильные и стационарные устройства. Внутренние и внешние устройства компьютера. Файловая система компьютера. Программное обеспечение компьютера. Операционная система. Функции операционной системы. Виды операционных систем. Работа с текстовым редактором «Блокнот».

2. Знакомство со средой визуального программирования Scratch (раздел «Алгоритмы и программирование»)

Алгоритмы и языки программирования. Блок-схемы. Линейные алгоритмы. Интерфейс Scratch. Циклические алгоритмы. Ветвление. Среда Scratch: скрипты. Повороты. Повороты и движение. Система координат. Установка начальных позиций. Установка начальных позиций: свойства, внешность. Параллельные скрипты, анимация. Передача сообщений.

- 3. Создание презентаций (раздел «Информационные технологии») Оформление презентаций. Структура презентации. Изображения в презентации. Составление запроса для поиска изображений. Редактирование слайда. Способы структурирования информации. Схемы, таблицы, списки. Заголовки на слайдах.
- 4. Коммуникация и безопасность в Сети (раздел «Цифровая грамотность»)

Коммуникация в Сети. Хранение информации в Интернете. Сервер. Хостинг. Формирование адреса в Интернете. Электронная почта. Алгоритм создания аккаунта в социальной сети. Безопасность: пароли. Признаки надежного пароля. Безопасность: интернет-мошенничество. Личная информация. Социальные сети: сетевой этикет, приватность. Кибербуллинг. Вирусы. Виды вирусов. Антивирусные программы.

6 КЛАСС

1. Информационные модели (раздел «Теоретические основы информатики»)

Моделирование как метод познания мира. Этапы моделирования. Использование моделей в повседневной жизни. Виды моделей. Информационное моделирование. Формальное описание моделей. Построение информационной модели. Компьютерное моделирование.

- 2. Создание игр в Scratch (раздел «Алгоритмы и программирование») Компьютерная игра. Команды для перемещения спрайта с помощью команд. Создание уровней в игре. Игра-платформер. Программирование гравитации, прыжка и перемещения вправо и влево. Создание костюмов спрайта. Создание сюжета игры. Тестирование игры.
- 3. Информационные процессы (раздел «Теоретические основы информатики»)

Информационные процессы. Информация и способы получения информации. Хранение, передача и обработка информации. Двоичный код. Процесс кодирования на компьютере. Кодирование различной информации. Равномерный двоичный код. Правила создания кодовых таблиц. Информационный объем данных. Единицы измерения информации. Работа с различными файлами. Основные расширения файлов. Информационный размер файлов различного типа.

4. Электронные таблицы (раздел «Информационные технологии») Табличные модели и их особенности. Интерфейс табличного процессора.

Ячейки. Адреса ячеек. Диапазон данных. Типы данных в ячейках. Составление формул. Автозаполнение ячеек.

Планируемые результаты освоения программы

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Патриотическое воспитание:

- •ценностное отношение к отечественному культурному, историческому и научному наследию;
- •понимание значения информатики как науки в жизни современного общества.

Духовно-нравственное воспитание:

- •ориентация на моральные ценности и нормы в ситуациях нравственного выбора;
- •готовность оценивать свое поведение и поступки, а также поведение и поступки других людей с позиции нравственных и правовых норм, с учетом осознания последствий поступков;
 - •активное неприятие асоциальных поступков, в том числе в Интернете. Гражданское воспитание:
- •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;
- •ориентация на совместную деятельность при выполнении учебных и познавательных задач, создании учебных проектов;

•стремление оценивать свое поведение и поступки своих товарищей с позиции нравственных и правовых норм, с учетом осознания последствий поступков.

Ценность научного познания:

- •наличие представлений об информации, информационных процессах и информационных технологиях, соответствующих современному уровню развития науки и общественной практики;
 - •интерес к обучению и познанию;
 - •любознательность;
 - •стремление к самообразованию;
- •овладение начальными навыками исследовательской деятельности, установка на осмысление опыта, наблюдений, поступков и стремление совершенствовать пути достижения индивидуального и коллективного благополучия;
- •наличие базовых 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 учебе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности.

Формирование культуры здоровья:

установка на здоровый образ жизни, в том числе и за счет освоения и соблюдения требований безопасной эксплуатации средств ИКТ.

Трудовое воспитание:

интерес к практическому изучению профессий в сферах деятельности, связанных с информатикой, программированием и информационными технологиями, основанными на достижениях науки информатики и научнотехнического прогресса.

Экологическое воспитание:

наличие представлений о глобальном характере экологических проблем и путей их решения, в том числе с учетом возможностей ИКТ.

Адаптация обучающегося к изменяющимся условиям социальной 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 в виртуальном пространстве.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Универсальные познавательные 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 учетом самостоятельно выделенных критериев).

Базовые исследовательские действия:

- •формулировать вопросы, фиксирующие разрыв между реальным и желательным состоянием ситуации, объекта, и самостоятельно устанавливать искомое и данное;
- •оценивать применимость и достоверность информации, полученной 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 основные методы и инструменты при поиске и отборе информации из источников с учетом предложенной учебной задачи и заданных критериев;
- •выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- •выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иными графическими объектами и их комбинациями;
- •оценивать достоверность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно;
- •запоминать и систематизировать информацию. Универсальные коммуникативные действия Общение:
- •сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций;
- •публично представлять результаты выполненного опыта (исследования, проекта);
- •выбирать формат выступления с учетом 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 и формализации информации, коллективно строить действия по ее 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 отчета перед группой.

Универсальные регулятивные действия

Самоорганизация:

- •выявлять в жизненных и учебных ситуациях проблемы, требующие решения;
- •составлять алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения учебной задачи с учетом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать выбор варианта решения задачи;
- •составлять план действий (план реализации намеченного алгоритма решения), корректировать предложенный алгоритм с учетом получения новых знаний об изучаемом объекте.

Самоконтроль (рефлексия):

- •владеть способами самоконтроля, самомотивации и рефлексии;
- •учитывать контекст и предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении учебной задачи, адаптировать решение к меняющимся обстоятельствам;
- •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 все вокруг даже в условиях открытого доступа к любым объемам информации.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- 5 класс
- •применять правила безопасности при работе за компьютером;
- •знать основные устройства компьютера;

- •знать назначение устройств компьютера;
- •классифицировать компьютеры на мобильные и стационарные;
- •классифицировать устройства компьютера на внутренние и внешние;
- •знать принципы работы файловой системы компьютера;
- •работать с файлами и папками в файловой системе компьютера;
- •работать с текстовым редактором «Блокнот»;
- •иметь представление о программном обеспечении компьютера;
- •дифференцировать программы на основные и дополнительные;
- •знать назначение операционной системы;
- •знать виды операционных систем;
- •знать понятие «алгоритм»;
- •определять алгоритм по его свойствам;
- •знать способы записи алгоритма;
- •составлять алгоритм, используя словесное описание;
- •знать основные элементы блок-схем;
- •знать виды основных алгоритмических структур;
- •составлять линейные, разветвляющиеся и циклические алгоритмы с помощью блок-схем;
 - •знать интерфейс среды визуального программирования Scratch;
 - •знать понятия «спрайт» и «скрипт»;
- •составлять простые скрипты в среде визуального программирования Scratch;
- •знать, как реализуются повороты, движение, параллельные скрипты и анимация в среде визуального программирования Scratch;
 - •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;
 - •вставлять схемы, таблицы и списки в презентацию;
 - •иметь представление о коммуникации в Сети;
 - •иметь представление о хранении информации в Интернете;
 - •знать понятия «сервер», «хостинг», «компьютерная сеть», «локальная сеть», «глобальная сеть»;
 - •иметь представление о формировании адреса в Интернете;
 - •работать с электронной почтой;
 - •создавать аккаунт в социальной сети;
 - •знать правила безопасности в Интернете;
 - •отличать надежный пароль от ненадежного;

- •иметь представление о личной информации и о правилах работы с ней; знать, что такое вирусы и антивирусное программное обеспечение;
 - •знать правила сетевого этикета.
 - 6 класс
 - •знать, что такое модель и моделирование;
 - •знать этапы моделирования;
 - •строить словесную модель;
 - •знать виды моделей;
 - •иметь представление об информационном моделировании;
 - •строить информационную модель;
 - •иметь представление о формальном описании моделей;
 - •иметь представление о компьютерном моделировании;
 - •знать, что такое компьютерная игра;
 - •перемещать спрайты с помощью команд;
- •создавать игры с помощью среды визуального программирования Scratch;
 - •иметь представление об информационных процессах;
 - •знать способы получения и кодирования информации;
 - •иметь представление о двоичном коде;
- •осуществлять процессы двоичного кодирования и декодирования информации на компьютере;
 - •кодировать различную информацию двоичным кодом;
 - •иметь представление о равномерном двоичном коде;
 - •знать правила создания кодовых таблиц;
 - •определять информационный объем данных;
 - •знать единицы измерения информации;
 - •знать основные расширения файлов;
 - •иметь представление о табличных моделях и их особенностях;
 - •знать интерфейс табличного процессора;
 - •знать понятие «ячейка»;
 - •определять адреса ячеек в табличном процессоре;
 - •знать, что такое диапазон данных;
 - •определять адрес диапазона данных;
 - •работать с различными типами данных в ячейках;
 - •составлять формулы в табличном процессоре;
 - •пользоваться функцией автозаполнения ячеек

Тематическое планирование

5 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество	Электронные (цифровые)	
	программы	часов	образовательные ресурсы	
Раздел	1. Устройство компьютера (3 ч)			
1.	Компьютер — универсальное	1		
	устройство обработки данных			
2.	Файлы и папки	1		
3.	Текстовые документы	1		
Раздел	Раздел 2. Знакомство со средой визуального программирования Scratch (11ч)			
4.	Язык программирования Scratch	11		
Раздел 3. Создание презентаций (7 ч)				
5.	Мультимедийные презентации	7		
Раздел 4. Коммуникация и безопасность в Сети (7 ч)				
6.	Работа в Интернете	4		
7.	Безопасность в Интернете	3		
Резерві	Резервное время — 6 ч			

6 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество	Электронные (цифровые)	
	программы	часов	образовательные ресурсы	
Раздел	1. Информационные модели (3 ч)			
1.	Моделирование как метод	3		
	познания мира			
Раздел	2. Создание игр в Scratch (12 ч)			
2.	Язык программирования Scratch	12		
Раздел	Раздел 3. Информационные процессы (5 ч)			
3.	Информация и информационные процессы	1		
4.	Двоичный код	2		
5.	Единицы измерения информации	2		
Раздел 4. Электронные таблицы (8 ч)				
6.	Электронные таблицы	8		
Резерви	Резервное время — 6 ч			

Поурочное планирование

5 класс

№ п/п	Тема урока	Количество	Электронные (цифровые)
		часов	образовательные ресурсы
1.	Компьютер — универсальное	1	
	устройство обработки данных		
2.	Файлы и папки	1	
3.	Текстовые документы	1	
4.	Язык программирования Scratch	1	
5.	Язык программирования Scratch	1	

6.	Язык программирования Scratch	1	
7.	Язык программирования Scratch	1	
8.	Язык программирования Scratch	1	
9.	Язык программирования Scratch	1	
10.	Язык программирования Scratch	1	
11.	Язык программирования Scratch	1	
12.	Язык программирования Scratch	1	
13.	Язык программирования Scratch	1	
14.	Язык программирования Scratch	1	
15.	Мультимедийные презентации	1	
16.	Мультимедийные презентации	1	
17.	Мультимедийные презентации	1	
18.	Мультимедийные презентации	1	
19.	Мультимедийные презентации	1	
20.	Мультимедийные презентации	1	
21.	Мультимедийные презентации	1	
22.	Работа в Интернете	1	
23.	Работа в Интернете	1	
24.	Работа в Интернете	1	
25.	Работа в Интернете	1	
26.	Безопасность в Интернете	1	
27.	Безопасность в Интернете	1	
28.	Безопасность в Интернете	1	
29.	Резервное время	1	
30.	Резервное время	1	
31.	Резервное время	1	
32.	Резервное время	1	
33.	Резервное время	1	
34.	Резервное время	1	

6 класс

№ п/п	Тема урока	Количество	Электронные (цифровые)
		часов	образовательные ресурсы
1.	Моделирование как метод	1	
	познания мира		
2.	Моделирование как метод	1	
	познания мира		
3.	Моделирование как метод	1	
	познания мира		
4.	Язык программирования Scratch	1	
5.	Язык программирования Scratch	1	
6.	Язык программирования Scratch	1	
7.	Язык программирования Scratch	1	
8.	Язык программирования Scratch	1	
9.	Язык программирования Scratch	1	
10.	Язык программирования Scratch	1	
11.	Язык программирования Scratch	1	
12.	Язык программирования Scratch	1	

13. Язык программирования Scratch 1 14. Язык программирования Scratch 1 15. Язык программирования Scratch 1 16. Информация и информационные процессы 1 17. Двоичный код 1 18. Двоичный код 1 19. Единицы измерения информации 1 20. Единицы измерения информации 1 21. Электронные таблицы 1 22. Электронные таблицы 1 23. Электронные таблицы 1 24. Электронные таблицы 1 25. Электронные таблицы 1 26. Электронные таблицы 1 27. Электронные таблицы 1 28. Электронные таблицы 1 29. Резервное время 1 30. Резервное время 1 31. Резервное время 1 32. Резервное время 1 33. Резервное время 1 34. Резервное время 1 34. Резервное время 1				
15. Язык программирования Scratch 1 16. Информация и информационные процессы 1 17. Двоичный код 1 18. Двоичный код 1 19. Единицы измерения информации 1 20. Единицы измерения информации 1 21. Электронные таблицы 1 22. Электронные таблицы 1 23. Электронные таблицы 1 24. Электронные таблицы 1 25. Электронные таблицы 1 26. Электронные таблицы 1 27. Электронные таблицы 1 28. Электронные таблицы 1 29. Резервное время 1 30. Резервное время 1 31. Резервное время 1 32. Резервное время 1 33. Резервное время 1 33. Резервное время 1	13.	Язык программирования Scratch	1	
16. Информация и информационные процессы 1 17. Двоичный код 1 18. Двоичный код 1 19. Единицы измеренияинформации 1 20. Единицы измеренияинформации 1 21. Электронные таблицы 1 22. Электронные таблицы 1 23. Электронные таблицы 1 24. Электронные таблицы 1 25. Электронные таблицы 1 26. Электронные таблицы 1 27. Электронные таблицы 1 28. Электронные таблицы 1 29. Резервное время 1 30. Резервное время 1 31. Резервное время 1 32. Резервное время 1 33. Резервное время 1 33. Резервное время 1	14.	Язык программирования Scratch	1	
процессы 17. Двоичный код 18. Двоичный код 19. Единицы измерения информации 20. Единицы измерения информации 21. Электронные таблицы 22. Электронные таблицы 23. Электронные таблицы 24. Электронные таблицы 25. Электронные таблицы 26. Электронные таблицы 27. Электронные таблицы 28. Электронные таблицы 29. Резервное время 10. Значания в премя 10. Значания в премя 11. В премер премя 12. Значания в премя 13. Резервное время 14. Значания в премя 15. Значания в премя 16. Значания в премя 17. Двоичный код 18. Двоичный код 19. В премер премя 19. В премер	15.	Язык программирования Scratch	1	
17. Двоичный код 1 18. Двоичный код 1 19. Единицы измерения информации 1 20. Единицы измерения информации 1 21. Электронные таблицы 1 22. Электронные таблицы 1 23. Электронные таблицы 1 24. Электронные таблицы 1 25. Электронные таблицы 1 26. Электронные таблицы 1 27. Электронные таблицы 1 28. Электронные таблицы 1 29. Резервное время 1 30. Резервное время 1 31. Резервное время 1 32. Резервное время 1 33. Резервное время 1 33. Резервное время 1 33. Резервное время 1	16.	Информация и информационные	1	
18. Двоичный код 1 19. Единицы измерения информации 1 20. Единицы измерения информации 1 21. Электронные таблицы 1 22. Электронные таблицы 1 23. Электронные таблицы 1 24. Электронные таблицы 1 25. Электронные таблицы 1 26. Электронные таблицы 1 27. Электронные таблицы 1 28. Электронные таблицы 1 29. Резервное время 1 30. Резервное время 1 31. Резервное время 1 32. Резервное время 1 33. Резервное время 1 33. Резервное время 1 33. Резервное время 1 33. Резервное время 1		процессы		
19. Единицы измерения информации 1 20. Единицы измерения информации 1 21. Электронные таблицы 1 22. Электронные таблицы 1 23. Электронные таблицы 1 24. Электронные таблицы 1 25. Электронные таблицы 1 26. Электронные таблицы 1 27. Электронные таблицы 1 28. Электронные таблицы 1 29. Резервное время 1 30. Резервное время 1 31. Резервное время 1 32. Резервное время 1 33. Резервное время 1 36. Резервное время 1 37. Резервное время 1 38. Резервное время 1 39. Резервное время 1 31. Резервное время 1 32. Резервное время 1 33. Резервное время 1 34. Резервное время 1 35. Резервное время 1 36. Резервное время 1 37. Резервное время 1 38. Резервное время 1 39. Резервное время 1 <td>17.</td> <td>Двоичный код</td> <td>1</td> <td></td>	17.	Двоичный код	1	
20. Единицы измерения информации 1 21. Электронные таблицы 1 22. Электронные таблицы 1 23. Электронные таблицы 1 24. Электронные таблицы 1 25. Электронные таблицы 1 26. Электронные таблицы 1 27. Электронные таблицы 1 28. Электронные таблицы 1 29. Резервное время 1 30. Резервное время 1 31. Резервное время 1 32. Резервное время 1 33. Резервное время 1 33. Резервное время 1	18.	Двоичный код	1	
21. Электронные таблицы 1 22. Электронные таблицы 1 23. Электронные таблицы 1 24. Электронные таблицы 1 25. Электронные таблицы 1 26. Электронные таблицы 1 27. Электронные таблицы 1 28. Электронные таблицы 1 29. Резервное время 1 30. Резервное время 1 31. Резервное время 1 32. Резервное время 1 33. Резервное время 1 33. Резервное время 1	19.	Единицы измерения информации	1	
22. Электронные таблицы 1 23. Электронные таблицы 1 24. Электронные таблицы 1 25. Электронные таблицы 1 26. Электронные таблицы 1 27. Электронные таблицы 1 28. Электронные таблицы 1 29. Резервное время 1 30. Резервное время 1 31. Резервное время 1 32. Резервное время 1 33. Резервное время 1 33. Резервное время 1	20.	Единицы измерения информации	1	
23. Электронные таблицы 1 24. Электронные таблицы 1 25. Электронные таблицы 1 26. Электронные таблицы 1 27. Электронные таблицы 1 28. Электронные таблицы 1 29. Резервное время 1 30. Резервное время 1 31. Резервное время 1 32. Резервное время 1 33. Резервное время 1 33. Резервное время 1	21.	Электронные таблицы	1	
24. Электронные таблицы 1 25. Электронные таблицы 1 26. Электронные таблицы 1 27. Электронные таблицы 1 28. Электронные таблицы 1 29. Резервное время 1 30. Резервное время 1 31. Резервное время 1 32. Резервное время 1 33. Резервное время 1 33. Резервное время 1	22.	Электронные таблицы	1	
25. Электронные таблицы 1 26. Электронные таблицы 1 27. Электронные таблицы 1 28. Электронные таблицы 1 29. Резервное время 1 30. Резервное время 1 31. Резервное время 1 32. Резервное время 1 33. Резервное время 1 33. Резервное время 1	23.	Электронные таблицы	1	
26. Электронные таблицы 1 27. Электронные таблицы 1 28. Электронные таблицы 1 29. Резервное время 1 30. Резервное время 1 31. Резервное время 1 32. Резервное время 1 33. Резервное время 1 33. Резервное время 1	24.	Электронные таблицы	1	
27. Электронные таблицы 1 28. Электронные таблицы 1 29. Резервное время 1 30. Резервное время 1 31. Резервное время 1 32. Резервное время 1 33. Резервное время 1 31. Резервное время 1 32. Резервное время 1	25.	Электронные таблицы	1	
28. Электронные таблицы 1 29. Резервное время 1 30. Резервное время 1 31. Резервное время 1 32. Резервное время 1 33. Резервное время 1 31. Резервное время 1 32. Резервное время 1 33. Резервное время 1	26.	Электронные таблицы	1	
29. Резервное время 1 30. Резервное время 1 31. Резервное время 1 32. Резервное время 1 33. Резервное время 1	27.	Электронные таблицы	1	
30. Резервное время 1 31. Резервное время 1 32. Резервное время 1 33. Резервное время 1	28.	Электронные таблицы	1	
31. Резервное время 1 32. Резервное время 1 33. Резервное время 1	29.	Резервное время	1	
32. Резервное время 1 33. Резервное время 1	30.	Резервное время	1	
33. Резервное время 1	31.	Резервное время	1	
1 1	32.	Резервное время	1	
34. Резервное время 1	33.	Резервное время	1	
	34.	Резервное время	1	