Составила учитель информатики Фролкина Л.МАвторы: Семакин И.Г., Залогова Л.А., Русаков С.В., Шестакова Л.В.

000 «Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний»

1.Планируемые результаты

При изучении курса «Информатика» в соответствии с требованиями ФГОС формируются следующие **личностные результаты**:

1. Формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики.

Каждая учебная дисциплина формирует определенную составляющую научного мировоззрения. Информатика формирует представления учащихся о науках, развивающих информационную картину мира, вводит их в область информационной деятельности людей. В этом смысле большое значение имеет историческая линия в содержании курса. Ученики знакомятся с историей развития средств ИКТ, с важнейшими научными открытиями и изобретениями, повлиявшими на прогресс в этой области, с именами крупнейших ученых и изобретателей. Ученики получают представление о современном уровне и перспективах развития ИКТ-отрасли, в реализации которых в будущем они, возможно, смогут принять участие. Историческая линия отражена в следующих разделах учебников:

- 9 класс, § 22 «Предыстория информатики» раскрывается история открытий и изобретений средств и методов хранения, передачи и обработки информации до создания ЭВМ.
- 9 класс, § 23 «История ЭВМ», § 24 «История программного обеспечения и ИКТ», раздел 2.4 «История языков программирования» посвящены современному этапу развития информатики и ее перспективам.
 - 2. Формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной, общественно-полезной, учебно-исследовательской, творческой деятельности.

В конце каждого параграфа присутствуют вопросы и задания, многие из которых ориентированы на коллективное обсуждение, дискуссии, выработку коллективного мнения.

- В задачнике-практикуме, входящим в состав УМК, помимо заданий для индивидуального выполнения в ряде разделов (прежде всего, связанных с освоением информационных технологий) содержатся задания проектного характера (под заголовком «Творческие задачи и проекты»). В методическом пособии для учителя даются рекомендации об организации коллективной работы над проектами. Работа над проектом требует взаимодействия между учениками исполнителями проекта, а также между учениками и учителем, формулирующим задание для проектирования, контролирующим ход его выполнения, принимающим результаты работы. В завершении работы предусматривается процедура зашиты проекта перед коллективом класса, которая также направлена на формирование коммуникативных навыков учащихся.
- 3. Формирование ценности здорового и безопасного образа жизни. Все большее время у современных детей занимает работа за компьютером (не только над учебными заданиями). Поэтому для сохранения здоровья очень важно знакомить учеников с правилами безопасной работы за компьютером, с компьютерной эргономикой.

При изучении курса «Информатика» в соответствии с требованиями ФГОС формируются следующие **метапредметные результаты:**

1. Умение самостоятельно планировать пути достижения цели, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач.

В курсе информатики данная компетенция обеспечивается алгоритмической линией, которая реализована в учебнике 9 класса, в главе 1 «Управление и алгоритмы» и главе 2 «Введение в программирование». Алгоритм можно назвать планом достижения цели исходя из ограниченных ресурсов (исходных данных) и ограниченных возможностей исполнителя (системы команд исполнителя). С самых первых задач на алгоритмизацию подчеркивается возможность построения разных алгоритмов для решения одной и той же задачи (достижения одной цели). Для сопоставления алгоритмов в программировании существуют критерии сложности: сложность по данным и сложность по времени. Этому вопросу в учебнике 9 класса посвящен § 2.2. «Сложность алгоритмов» в дополнительном разделе к главе 2.

2. Умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения

В методику создания любого информационного объекта: текстового документа, базы данных, электронной таблицы, программы на языке программирования, входит обучение правилам верификации, т.е. проверки правильности функционирования созданного объекта. Осваивая создание динамических объектов: баз данных и их приложений, электронных таблиц, программ (8 класс, главы 3, 4; 9 класс, главы 1, 2), ученики обучаются тестированию. Умение оценивать правильность выполненной задачи в этих случаях заключается в умении выстроить систему тестов, доказывающую работоспособность созданного продукта. Специально этому вопросу посвящен в учебнике 9 класса, в § 29 раздел «Что такое отладка и тестирование программы».

3. Умения определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, устанавливать прчинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы.

Формированию данной компетенции в курсе информатики способствует изучение системной линии. В информатике системная линия связана с информационным моделированием (8 класс, глава «Информационное моделирование»). При этом используются основные понятия системологии: система, элемент системы, подсистема, связи (отношения, зависимости), структура, системный эффект. Эти вопросы раскрываются в дополнении к главе 2 учебника 8 класса, параграфы 2.1. «Системы, модели, графы», 2.2. «Объектно-информационные модели». В информатике логические умозаключения формализуются средствами алгебры логики, которая находит применение в разделах, посвященных изучению баз данных (8 класс, глава 3), электронных таблиц (8 класс, глава 4), программирования (9 класс, глава 2)

4. Умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач.

Формированию данной компетенции способствует изучение содержательных линии «Представление информации» и «Формализация и моделирование». Информация любого типа (текстовая, числовая, графическая, звуковая) в компьютерной памяти представляется в двоичной форме — знаковой форме компьютерного кодирования. Поэтому во всех темах, относящихся к представлению различной информации, ученики знакомятся с правилами преобразования в двоичную знаковую форму: 8 класс, глава 4, тема «Системы счисления». В информатике получение описания исследуемой системы (объекта) в знаковосимвольной форме (в том числе — и в схематической) называется формализацией. Путем формализации создается информационная модель, а при ее реализации на компьютере с

помощью какого-то инструментального средства получается компьютерная модель. Этим вопросам посвящаются: 8 класс, глава 2 «Информационное моделирование», а также главы 3 и 4, где рассматриваются информационные модели баз данных и динамические информационные модели в электронных таблицах.

5. Формирование и развитие компетентности в области использования ИКТ (ИКТ-компетенции).

Данная компетенция формируется содержательными линиями курса «Информационные технологии» (8 класс, главы 3, 4) и «Компьютерные телекоммуникации» (8 класс, глава 1).

Тематическое планирование, основные виды и результаты учебной деятельности

Тематическое планирование построено в соответствии с содержанием учебников и включает в себя 4 раздела в 8 классе, 3 раздела в 9 классе. Планирование рассчитано в основном на урочную деятельность обучающихся, вместе с тем отдельные виды деятельности могут носить проектный характер и проводится во внеурочное время.

Для каждого раздела указано общее число учебных часов, а также рекомендуемое разделение этого времени на теоретические занятия и практическую работу на компьютере. Учитель может варьировать учебный план, используя предусмотренный резерв учебного времени.

8 класс

Общее число часов: 34 ч.

1. Передача информации в компьютерных сетях 8ч (4+4)

Компьютерные сети: виды, структура, принципы функционирования, технические устройства. Скорость передачи данных.

Информационные услуги компьютерных сетей: электронная почта, телеконференции, файловые архивы пр. Интернет. WWW — "Всемирная паутина". Поисковые системы Интернет. Архивирование и разархивирование файлов.

<u>Практика на компьютере</u>: работа в локальной сети компьютерного класса в режиме обмена файлами; Работа в Интернете (или в учебной имитирующей системе) с почтовой программой, с браузером WWW, с поисковыми программами. Работа с архиваторами.

Знакомство с энциклопедиями и справочниками учебного содержания в Интернете (используя отечественные учебные порталы). Копирование информационных объектов из Интернета (файлов, документов).

Создание простой Web-страницы с помощью текстового процессора.

Учащиеся должны знать:

- ⇒ что такое компьютерная сеть; в чем различие между локальными и глобальными сетями;
- ⇒ назначение основных технических и программных средств функционирования сетей: каналов связи, модемов, серверов, клиентов, протоколов;

- ⇒ назначение основных видов услуг глобальных сетей: электронной почты, телеконференций, файловых архивов и др;
- \Rightarrow что такое Интернет; какие возможности предоставляет пользователю «Всемирная паутина» WWW.

Учащиеся должны уметь:

- ⇒ осуществлять обмен информацией с файл-сервером локальной сети или с рабочими станциями одноранговой сети;
- ⇒ осуществлять прием/передачу электронной почты с помощью почтовой клиентпрограммы;
- ⇒ осуществлять просмотр Web-страниц с помощью браузера;
- ⇒ осуществлять поиск информации в Интернете, используя поисковые системы;
- ⇒ работать с одной из программ-архиваторов.

2. Информационное моделирование 4 ч (3+1)

Понятие модели; модели натурные и информационные. Назначение и свойства моделей.

Виды информационных моделей: вербальные, графические, математические, имитационные. Табличная организация информации. Области применения компьютерного информационного моделирования.

<u>Практика на компьютере</u>: работа с демонстрационными примерами компьютерных информационных моделей.

Учашиеся должны знать:

- ⇒ что такое модель; в чем разница между натурной и информационной моделями;
- ⇒ какие существуют формы представления информационных моделей (графические, табличные, вербальные, математические).

Учащиеся должны уметь:

- ⇒ приводить примеры натурных и информационных моделей;
- ⇒ ориентироваться в таблично организованной информации;
- ⇒ описывать объект (процесс) в табличной форме для простых случаев;

3. Хранение и обработка информации в базах данных 1 0ч (5+5)

Понятие базы данных (БД), информационной системы. Основные понятия БД: запись, поле, типы полей, первичный ключ. Системы управления БД и принципы работы с ними. Просмотр и редактирование БД.

Проектирование и создание однотабличной БД.

Условия поиска информации, простые и сложные логические выражения. Логические операции. Поиск, удаление и сортировка записей.

<u>Практика на компьютере:</u> работа с готовой базой данных: открытие, просмотр, простейшие приемы поиска и сортировки; формирование запросов на поиск с простыми условиями поиска; логические величины, операции, выражения; формирование запросов на поиск с составными условиями поиска; сортировка таблицы по одному и нескольким ключам; создание однотабличной базы данных; ввод, удаление и добавление записей.

Знакомство с одной из доступных геоинформационных систем (например, картой города в Интернете).

Учащиеся должны знать:

⇒ что такое база данных, СУБД, информационная система;

- ⇒ что такое реляционная база данных, ее элементы (записи, поля, ключи); типы и форматы полей;
- ⇒ структуру команд поиска и сортировки информации в базах данных;
- ⇒ что такое логическая величина, логическое выражение;
- ⇒ что такое логические операции, как они выполняются.

Учащиеся должны уметь:

- ⇒ открывать готовую БД в одной из СУБД реляционного типа;
- ⇒ организовывать поиск информации в БД;
- ⇒ редактировать содержимое полей БД;
- ⇒ сортировать записи в БД по ключу;
- ⇒ добавлять и удалять записи в БД;
- ⇒ создавать и заполнять однотабличную БД в среде СУБД.

4. Табличные вычисления на компьютере 10 ч (5+5)

Двоичная система счисления. Представление чисел в памяти компьютера.

Табличные расчеты и электронные таблицы. Структура электронной таблицы, типы данных: тексты, числа, формулы. Адресация относительная и абсолютная. Встроенные функции. Методы работы с электронными таблицами.

Построение графиков и диаграмм с помощью электронных таблиц.

Математическое моделирование и решение задач с помощью электронных таблиц.

<u>Практика на компьютере</u>: работа с готовой электронной таблицей: просмотр, ввод исходных данных, изменение формул; создание электронной таблицы для решения расчетной задачи; решение задач с использованием условной и логических функций; манипулирование фрагментами ЭТ (удаление и вставка строк, сортировка строк). Использование встроенных графических средств.

Численный эксперимент с данной информационной моделью в среде электронной таблины.

Учащиеся должны знать:

- ⇒ что такое электронная таблица и табличный процессор;
- ⇒ основные информационные единицы электронной таблицы: ячейки, строки, столбцы, блоки и способы их идентификации;
- ⇒ какие типы данных заносятся в электронную таблицу; как табличный процессор работает с формулами;
- ⇒ основные функции (математические, статистические), используемые при записи формул в ЭТ;
- ⇒ графические возможности табличного процессора.

Учащиеся должны уметь:

- ⇒ открывать готовую электронную таблицу в одном из табличных процессоров;
- ⇒ редактировать содержимое ячеек; осуществлять расчеты по готовой электронной таблице;
- ⇒ выполнять основные операции манипулирования с фрагментами ЭТ: копирование, удаление, вставка, сортировка;
- ⇒ получать диаграммы с помощью графических средств табличного процессора;
- ⇒ создавать электронную таблицу для несложных расчетов.

Общее число часов: 34 ч.

1. Управление и алгоритмы 11 ч 1 час вводный контроль (12часов)

Кибернетика. Кибернетическая модель управления.

Понятие алгоритма и его свойства. Исполнитель алгоритмов: назначение, среда исполнителя система команд исполнителя, режимы работы.

Языки для записи алгоритмов (язык блок-схем, учебный алгоритмический язык). Линейные, ветвящиеся и циклические алгоритмы. Структурная методика алгоритмизации. Вспомогательные алгоритмы. Метод пошаговой детализации.

<u>Практика на компьютере</u>: работа с учебным исполнителем алгоритмов; составление линейных, ветвящихся и циклических алгоритмов управления исполнителем; составление алгоритмов со сложной структурой; использование вспомогательных алгоритмов (процедур, подпрограмм).

Учащиеся должны знать:

- ⇒ что такое кибернетика; предмет и задачи этой науки;
- ⇒ сущность кибернетической схемы управления с обратной связью; назначение прямой и обратной связи в этой схеме;
- ⇒ что такое алгоритм управления; какова роль алгоритма в системах управления;
- ⇒ в чем состоят основные свойства алгоритма;
- ⇒ способы записи алгоритмов: блок-схемы, учебный алгоритмический язык;
- \Rightarrow основные алгоритмические конструкции: следование, ветвление, цикл; структуры алгоритмов;
- ⇒ назначение вспомогательных алгоритмов; технологии построения сложных алгоритмов: метод последовательной детализации и сборочный (библиотечный) метод. Учащиеся должны уметь:
- ⇒ при анализе простых ситуаций управления определять механизм прямой и обратной связи;
- ⇒ пользоваться языком блок-схем, понимать описания алгоритмов на учебном алгоритмическом языке;
- ⇒ выполнить трассировку алгоритма для известного исполнителя;
- ⇒ составлять линейные, ветвящиеся и циклические алгоритмы управления одним из учебных исполнителей;
- ⇒ выделять подзадачи; определять и использовать вспомогательные алгоритмы.

2. Введение в программирование 14 ч

Алгоритмы работы с величинами: константы, переменные, понятие типов данных, ввод и вывод данных.

Языки программирования высокого уровня (ЯПВУ), их классификация. Структура программы на языке Паскаль. Представление данных в программе. Правила записи основных операторов: присваивания, ввода, вывода, ветвления, циклов. Структурный тип данных — массив. Способы описания и обработки массивов.

Этапы решения задачи с использованием программирования: постановка, формализация, алгоритмизация, кодирование, отладка, тестирование.

<u>Практика на компьютере</u>: знакомство с системой программирования на языке Паскаль; ввод, трансляция и исполнение данной программы; разработка и исполнение линейных, ветвящихся и циклических программ; программирование обработки массивов. Учащиеся должны знать:

- ⇒ основные виды и типы величин;
- ⇒ назначение языков программирования;
- ⇒ что такое трансляция;
- ⇒ назначение систем программирования;
- ⇒ правила оформления программы на Паскале;
- ⇒ правила представления данных и операторов на Паскале;
- ⇒ последовательность выполнения программы в системе программирования..

Учащиеся должны уметь:

- ⇒ работать с готовой программой на Паскале;
- ⇒ составлять несложные линейные, ветвящиеся и циклические программы;
- ⇒ составлять несложные программы обработки одномерных массивов;
- ⇒ отлаживать, и исполнять программы в системе программирования.

3. Информационные технологии и общество 3 ч

Предыстория информационных технологий. История ЭВМ и ИКТ. Понятие информационных ресурсов. Информационные ресурсы современного общества. Понятие об информационном обществе. Проблемы безопасности информации, этические и правовые нормы в информационной сфере.

Учащиеся должны знать:

- ⇒ основные этапы развития средств работы с информацией в истории человеческого общества;
- ⇒ основные этапы развития компьютерной техники (ЭВМ) и программного обеспечения;
- ⇒ в чем состоит проблема безопасности информации;
- ⇒ какие правовые нормы обязан соблюдать пользователь информационных ресурсов.

. Учащийся должен уметь:

- ⇒ регулировать свою информационную деятельность в соответствие с этическими и правовыми нормами общества.
- 4.Контрольная работа 1час
- 5. Повторение материала 7-8 класс 1 час
- 6. Итоговая контрольная работа 1 час
- **7.**Резерв 2 часа

3. Календарно – тематическое планирование.

8 класс

Номер	Содержание урока	Кол-во			Материально-	Универсальные учебные действия, проекты,
урока		час	Да	та	техническое	ИКТ компетенции, межпредметные понятия
			прове,		оснащение	1 //
			ПО	факт.		
			плану			
По	вторение и входящий контроль	1	8 к.	ласс		
1	Вводное занятие. Правила техники	1			Интерактивная доска,	
	безопасности.	1			презентации.	
1. Передач	1. Передача информации в компьютерных сетях.					
2	Vonet to to print to come	1			Интерактивная доска,	Аналитическая деятельность:
2	Компьютерные сети.	1			презентации	• выявлять общие черты и отличия способов
3	Практическая работа «Работа в	1			компьютер	взаимодействия на основе компьютерных сетей;
3	локальной сети».	1				• анализировать доменные имена
4	Электронная почта, телеконференции,	1			компьютер, выход в	компьютеров и адреса документов в Интернете;
	обмен файлами.				Интернет	• приводить примеры ситуаций, в которых
5	Практическая работа «Работа с	1			компьютер	требуется поиск информации;
	электронной почтой».					• анализировать и сопоставлять различные
6	Интернет. Поиск информации в	1			компьютер, выход в	источники информации, оценивать достоверность
- C	Интернет.				Интернет	найденной информации;
7	Практическая работа «Работа с WWW».	1			Интерактивная доска,	
,					презентации	вредные воздействия, связанные с ИКТ; оценивать
8	Практическая работа «Поиск	1			компьютер	предлагаемы пути их устранения.
	информации в Интернет».					T
						Практическая деятельность:
	IC C II	1				• осуществлять взаимодействие посредством
9	Контрольная работа «Интернет».	1				электронной почты, чата, форума;
						• определять минимальное время,
						необходимое для передачи известного объёма

				данных по каналу связи с известными характеристиками; • проводить поиск информации в сети Интернет по запросам с использованием логических операций; создавать с использованием конструкторов (шаблонов) комплексные информационные объекты в виде веб-страницы, включающей графические объекты.
2. И	нформационное моделирование.	4		
10	Понятие модели. Графические информационные модели.	1	Интерактивная доска, презентации	Аналитическая деятельность:осуществлять системный анализ объекта,
11	Табличные модели.	1	Интерактивная доска, презентации	выделять среди его свойств существенные свойства с точки зрения целей моделирования;
12	Практическая работа «Проведение компьютерных экспериментов».	1	компьютер	• оценивать адекватность модели моделируемому объекту и целям моделирования;
13	Контрольная работа «Информационное моделирование».	1		 определять вид информационной модели в зависимости от стоящей задачи; анализировать пользовательский интерфейс используемого программного средства; определять условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач; выявлять общее и отличия в разных программных продуктах, предназначенных для решения одного класса задач. Практическая деятельность: строить и интерпретировать различные информационные модели (таблицы, диаграммы, графы, схемы, блок-схемы алгоритмов); преобразовывать объект из одной формы представления информации в другую с

3. Хранени	е и обработка информации в базах	10			минимальными потерями в полноте информации; • исследовать с помощью информационных моделей объекты в соответствии с поставленной задачей; • работать с готовыми компьютерными моделями из различных предметных областей;
данных.					
14	Базы данных и информационные системы. Назначение СУБД.	1		ерактивная доска, ентации	Аналитическая деятельность:• анализировать пользовательский интерфейс
15	Проектирование однотабличной базы данных.	1		ерактивная доска, ентации	используемого программного средства; • определять условия и возможности
16	Практическая работа «Создание однотабличной базы данных».	1	комп	њотер -	применения программного средства для решения типовых задач;
17	Условия поиска информации, логические выражения.	1	комп	њютер	• выявлять общее и отличия в разных программных продуктах, предназначенных для
18	Практическая работа «Работа с однотабличной базой данных»	1		ерактивная доска, ентации	решения одного класса задач. Практическая деятельность:
19	Практическая работа «Формирование простых запросов к БД».	1	КОМП	в	создавать однотабличные базы данных;осуществлять поиск записей в готовой базе
20	Логические операции. Сложные условия поиска.	1		ерактивная доска, ентации	данных; • осуществлять сортировку записей в готовой
21	Практическая работа «Формирование сложных запросов к БД».	1	комп	ьютер	базе данных. • создавать простые запросы к базе данных
22	Сортировка записей, ключи сортировки.	1		ерактивная доска, ентации	создавать сложные запросы к базе данных
23	Контрольная работа «Обработка информации в БД».	1			
4. Табл	4. Табличные вычисления на компьютере.				
24	Двоичная система счисления. Представление чисел в памяти	1		рактивная доска, ентации	Аналитическая деятельность:

	компьютера.			• анализировать пользовательский интерфейс используемого программного средства;	
25	Электронные таблицы.	1	Интерактивная доска, презентации	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
26	Практическая работа «Работа с готовой ЭТ».	1	компьютер	решения типовых задач; выявлять общее и отличия в разных	
27	Абсолютная и относительная адресация. Встроенные функции.	1	Интерактивная доска, презентации	<u> </u>	
28	Использование функций. Сортировка таблиц. Логические функции.	1	Интерактивная доска, презентации	Практическая деятельность: • создавать электронные таблицы, выполнять в них расчёты по встроенным и вводимым	
29	Практическая работа «Построение графиков».	1	компьютер		
30	Практическая работа «Работа с таблицами».	1	компьютер	пользователем формулам; • строить диаграммы и графики в	
31	Практическая работа «Построение диаграмм».	1	компьютер	электронных таблицах.	
32	Математическое моделирование с использованием ЭТ.	1	Интерактивная доска, презентации		
33	Контрольная работа «Табличные вычисления».	1			
5. Повторе	ение	1			
34 Итоговый урок Двоичная система счисления.			Интерактивная доска, презентации		

Календарно-тематическое планирование по предмету «Информатика» 9 класс

Авторы учебника: И.Г. Семакин, Л.А. Залогова, С.В. Русаков Л.В. Шестакова (УМК под редакцией Семакина И.Г.)

			Планируемые результаты (в соответствии с ФГОС)						
№ п/п	Тема урока (тип урока)	Проблемы, решаемые учеником	Понятия	Предметные	Личностные	УУД, ИКТ- компетентности	Проектная деятельност ь	Дата проведения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			Раздел 1. У	правление и алгоритмь	ı (11ч. +1ч. Входной контрол	іь)			
1	охране труда. Управление и	1			ИКТ, включая цифровую бытовую технику.	Регулятивные —умение планировать последовательность действий для достижения какой-либо цели (личной, учебной, коллективной, игровой и др.); Познавательные — умение выделять, называть, читать, описывать объекты реальной действительности; Коммуникативные —умение ставить вопросы, обращаться за помощью; ИКТ-компетентность - основные пользовательские навыки личностные понимание значения навыков работы на компьютере для учебы и жизни			
2.	инструктаж по охране труда	Цель: разобрать свойства алгоритма.	формальные исполнители алгоритма, программа.		Формирование ценности здорового и безопасного образа жизни.	Регулятивные —умение решать задачи, ответом для которой является описание последовательности действий на естественных и формальных языках; Познавательные — умение			

		I		L	<u> </u>	-5
	его свойства			исполнителя,		объяснять взаимосвязь
						первоначальных
						информатики и объектов
						реальной действительности;
						Коммуникативные - умение
						определять общую цель и
						пути ее достижения ;
						ИКТ-компетентность -
						основные пользовательские
						навыки личностные
						понимание значения навыков
						работы на компьютере для
						учебы и жизни
3.	Исполнитель		Графический	•	общественно полезной,	Регулятивные – умение
	алгоритмов:		•	составить и записать	учебно-исследовательской,	вносить необходимые
	назначение,	Цель: познакомить с		алгоритм для	творческой и других видов	дополнения и изменения в
	среда	формальными и	исполнителя),	конкретного	деятельности.	план и способ действия в
	исполнителя,	неформальными	линейные	исполнителя,,	формирование	случае расхождения
	система	исполнителями	программы для		коммуникативной	начального плана,
	команд, .	алгоритмов.	ГРИС.		компетентности в общении и	реального действия и его
					сотрудничестве со	результата;
					сверстниками, детьми	Познавательные – умение
					старшего и младшего	выделять информационный
					возраста, взрослыми в	аспект задачи, оперировать
					процессе образовательной,	данными, использовать
						модель решения задачи;
						Коммуникативные –
						формирование умений
						выбора, построения и
						использования адекватной
						информационной одели для
						передачи своих мыслей
						средствами естественного и
						формальных языков в
						соответствии с задачами и
						условиями коммуникации;
						ИКТ-компетентность –
						развитие основных навыков
						и умений использования
						компьютерных устройств и

	•						
						ПО	
4.	Повторение						
	материала						
	пройденного						
	в 8 классе						
	(входной						
	контроль)						
5.			Команда,	Развитие умения	Формирование умения	Регулятивные – умение	
		команды ГРИС?	программа,	составить и записать	осуществлять совместную	использовать различные	
	исполнителем		программный	алгоритм для	информационную	средства самоконтроля с	
			режим, среда	конкретного	деятельность, в частности,	учетом спецификации	
		графическим учебным	ГРИС.	исполнителя	при выполнении учебных	изучаемого предмета;	
		исполнителем.			заданий	Познавательные -	
						преобразовывать одни	
						формы представления в	
						другие, выбирать язык	
						представления информации	
						в зависимости от	
						поставленной задачи;	
						Коммуникативные -	
						определять общую цель и	
						пути ее достижения;	
						ИКТ-компетентность -	
						формирование и развитие	
						компетентности в области	
						использования ИКТ	
6.			Блок-схема,	Формирование знаний	формирование целостного	Регулятивные –	
		1 *	алгоритмический	об алгоритмических	мировоззрения,	определение	
	1	Цель: познакомить с	язык.	конструкциях:	соответствующего	последовательности	
	`	правилами записи		знакомство с	современному уровню	промежуточных целей с	
		алгоритмов с помощью		основными	развития науки и	учетом конечного	
	кий)	блок-схем и на		алгоритмическими	общественной практики,	результата, составление	
		алгоритмическом языке.		структурами –	учитывающего социальное,	плана и последовательности	
				линейной, циклической,		действий;	
				условной,	духовное многообразие	Познавательные -	
1		i e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	1	1	современного мира	применение методов	

						<u> </u>	
						информационного поиска, в	
						том числе с помощью	
						компьютерных средств;	
						Коммуникативные –	
						умение использовать	
						монолог и диалог для	
						выражения и доказательства	
						своей точки зрения;	
						ИКТ-компетентность –	
						умение создавать, применять	
						и преобразовывать знаки и	
						символы для решения	
						учебных задач	
7.			Цикл с		формирование (на основе	Регулятивные –	
	схем.	блоками языка блок-схем.	предусловием	об алгоритмических	собственного опыта	предвосхищение результата	
	Использовани			конструкциях:	информационной	и уровня усвоения, его	
	е циклов с			знакомство с	деятельности) представлений	временных характеристик;	
	предусловием			основными	о механизмах и законах	Познавательные -	
				алгоритмическими	восприятия и переработки	формирование системного	
				структурами –	информации человеком,	мышления – способность к	
				линейной, циклической,	техническими и	рассмотрению и описанию	
				условной,	социальными системами.	объектов, явлений,	
						процессов в виде	
						совокупности более	
						простых элементов,	
						составляющих единое	
						целое;	
						Коммуникативные -	
						ставить вопросы,	
						обращаться за помощью;	
						проявлять активность во	
						взаимодействии для	
						решения коммуникативных	
						задач;	
						ИКТ-компетентность -	
						основные пользовательские	
						навыки личностные	
						понимание значения навыков	
						работы на компьютере для	
						учебы и жизни	
						I	

-		I	1	I	T	T
8.	-	Цель: научиться составлять	•	Развитие умения	целенаправленные поиск и	Регулятивные –контроль в
	циклических	блок-схемы и записывать	цикле, оператор	составить и записать	использование	форме сличения способа
	алгоритмов	команды в циклических	цикла.	алгоритм для	информационных ресурсов,	действия и его результата с
		алгоритмах.		конкретного	необходимых для решения	заданным эталоном с целью
				исполнителя	учебных и практических	обнаружения отклонений и
					задач, в том числе с	отличий от эталона;
					помощью средств	Познавательные – умение
					информационных и	структурировать знания;
					коммуникационных	Коммуникативные - умение
					технологий (ИКТ);	определять общую цель и
						пути ее достижения;
						ИКТ-компетентность -
						умение создавать, применять
						и преобразовывать знаки и
						символы для решения
						учебных задач
9.	Ветвление.	Когда используется	Ветвление, полное	Формирование знаний	общественно полезной,	Регулятивные – выделение
	Использовани	ветвление?	ветвление,	об алгоритмических	учебно-исследовательской,	и осознание учащимися
	e	Цель: ввести понятие	неполное	конструкциях:	творческой и других видов	того, что уже усвоено и что
	двухшаговой	алгоритм с ветвящейся	ветвление,	знакомство с	деятельности.	еще подлежит усвоению,
	детализации.	структурой.	двухшаговая	основными	формирование	осознание качества и
			детализация.	алгоритмическими	коммуникативной	уровня усвоения;
				1 0 01	компетентности в общении и	Познавательные -
				линейной, циклической,	сотрудничестве со	способность формулировать
				условной,	сверстниками, детьми	гипотезу по решению
					старшего и младшего	проблемы;
					возраста, взрослыми в	Коммуникативные –
					процессе образовательной,	постановка вопросов -
						инициативное
						сотрудничество в поиске и
						сборе информации;
						ИКТ-компетентность -
						основные пользовательские
						навыки личностные
						понимание значения навыков
						работы на компьютере для
						учебы и жизни

10.	Разработка	Цель: научиться	Условие ветвления.	Формирование знаний	формирование (на основе	Регулятивные –
	-				собственного опыта	целепологание как
	1		на АЯ.		информационной	постановка учебной задачи
	· ·	ветвления.		знакомство с	деятельности) представлений	на основе соотнесения того,
	огруктурон	Belbielini.			о механизмах и законах	что уже известно учащимся,
					восприятия и переработки	и того, что еще неизвестно;
					информации человеком,	Познавательные -
					техническими и	формирование формального
				условной,	социальными системами	мышления – способность
				условной,	социальными системами	применять логику при
						решении информационных
						задач, умение выполнять
						операции над понятиями и
						суждениями; Коммуникативные - умение
						определять общую цель и
						пути ее достижения;
						ИКТ-компетентность -
						основные пользовательские
						навыки личностные
						понимание значения навыков
						работы на компьютере для
	2	**			*	учебы и жизни
11.	Зачетное	Цель: проверить умение		Закрепление умения	Формирование умения	Регулятивные – умение
		составлять программы в		составить и записать	осуществлять совместную	планировать
		среде учебного		•	информационную	последовательность
		исполнителя для заданных		конкретного	деятельность, в частности,	действий для достижения
		алгоритмических структур.		исполнителя	при выполнении учебных	какой-либо цели;
					заданий	Познавательные –
						формирование
						критического мышления;
						Коммуникативные -
						формулировать свои
						затруднения; ставить
						вопросы, вести устный
						диалог;
						ИКТ-компетентность -

12.	Контрольная	Цель: проверить		закрепление знаний об	Формирование готовности к	Регулятивные – умение	
12.		полученные знания и		алгоритмических	продолжению обучения с	решать задачи, ответом для	
	-	умения по теме		конструкциях:	использованием ИКТ.	которых является описание	
		умения по теме «Управление и		* *	использованием итст.	последовательности	
		1		знакомство с			
		алгоритмы».		основными		действий на естественных и	
	алгоритмы»			алгоритмическими		формальных языка;	
				структурами –		Познавательные -	
				линейной, циклической,		формирование объектно-	
				условной,		ориентированного ышления	
						 способность работать с 	
						объектами;	
						Коммуникативные -	
						формулировать свои	
						затруднения; ставить	
						вопросы, вести устный	
						диалог;	
						ИКТ-компетентность -	
				Введение в программ	(14u)		
				рведение в програми	мирование (144.)		
13.	Понятие о	Что такое	Программирование	Знакомство с языками	формирование целостного	Регулятивные -	
	программиров	программирование? Какие	, язык	программирования,	мировоззрения,	определение	
	ании.	языки используются в	программирования,		соответствующего	последовательности	
		программировании?	система		современному уровню	промежуточных целей с	
			программирования.		развития науки и	учетом конечного	
					общественной практики,	результата;	
					учитывающего социальное,	Познавательные -	
					культурное, языковое,	способность осуществлять	
					духовное многообразие	перенос знаний, умений, в	
					современного мира	новую ситуацию для	
						решения проблем,	
						комбинировать известные	
						средства для нового	
						решения проблем;	
						Коммуникативные -	
						ставить вопросы,	
						обращаться за помощью;	
						проявлять активность во	
						взаимодействии для	
						решения коммуникативных	
						задач;	
					<u> </u>	зидич,	

						ИКТ-компетентность -
						Available in the state of the s
1.4	Линейные	Varav auranym vyany	Dammur	Deepverve varevve		Down agreement to the control
14.		Какой алгоритм называется		Развитие умения	целенаправленные поиск и	Регулятивные – умение
	вычислительн		константа,	составить и записать	использование	использовать различные
	-	,	_	-	информационных ресурсов,	средства самоконтроля с
			система команд,	конкретного	необходимых для решения	учетом специфики
			команда	I	учебных и практических	изучаемого предмета;
		1 1	присваивания,	Формирование знаний	задач, в том числе с	Познавательные -
			команда ввода,	об алгоритмических	помощью средств	смысловое чтение как
			команда вывода.	конструкциях:	информационных и	осмысление чтения и выбор
				знакомство с	коммуникационных	вида чтения в зависимости
				основными	технологий (ИКТ);	от цели;
				алгоритмическими		Коммуникативные –
				структурами –		планирование учебного
				линейной, циклической,		сотрудничества с учителем
				условной,		и сверстниками –
						определение цели, функций
						участников, способов
						взаимодействий;
						ИКТ-компетентность -
						основные пользовательские
						навыки личностные
						понимание значения навыков
						работы на компьютере для
						учебы и жизни
15.		Как появился язык Паскаль			Формирование ценности	Регулятивные -
			программирования		здорового и безопасного	предвосхищение
	языка	Цель: выяснить структуру	Паскаль, структура	программирования.	ofness waysyyy	результатов и уровня
			программы на	Развитие умения	образа жизни.	усвоения, его временных
	ания Паскаль.	правила оформления и	языке Паскаль,	составить и записать		характеристик;
	Структура	пунктуацию языка Паскаль.	пунктуация языка	алгоритм для		Познавательные -
	программы на		Паскаль.	конкретного		контроль и оценка процесса
	языке			исполнителя		и результатов деятельности;
	Паскаль.					Коммуникативные -
	Операторы					умение определять общую
	ввода, вывода,					цель и пути ее достижения;
	присваивания.					ИКТ-компетентность -

16.	Программиров	В какой	Оператор языка	Формирование знаний	целенаправленные поиск и	Регулятивные – контроль в
	ание на	последовательности	Паскаль, ввод,	об алгоритмических	использование	форме сличения способа
	Паскале	происходит выполнение	вывод,	конструкциях:	информационных ресурсов,	действия и его результата с
	линейных	команд в линейном	присваивание на		необходимых для решения	заданным эталоном;
	алгоритмов	алгоритме?	Паскале.		учебных и практических	Познавательные -
		Цель: отработка навыков		алгоритмическими	задач, в том числе с	формирование системного
		составления линейных		структурами –	помощью средств	мышления – способность к
		алгоритмов.			информационных и	рассмотрению и описанию
		1			коммуникационных	объектов, явлений,
					технологий (ИКТ);	процессов в виде
						совокупности более
						простых элементов,
						составляющих единое
						целое;
						Коммуникативные -
						ставить вопросы,
						обращаться за помощью;
						проявлять активность во
						взаимодействии для
						решения коммуникативных
						задач;
						ИКТ-компетентность -
17.	Оператор	Что дальше делать?			формирование (на основе	Регулятивные -
	ветвления.	· ·	на Паскале.,		собственного опыта	определение
	Логические	1 2	логическая	_	информационной	последовательности
	операции на	полной и неполной.	операция, сложные	Формирование знаний	деятельности) представлений	промежуточных целей с
	Паскале.		логические		о механизмах и законах	учетом конечного
			выражения.		восприятия и переработки	результата, составление
				знакомство с	информации человеком,	плана и последовательности
				основными	техническими и	действий;
				алгоритмическими	социальными системами	Познавательные -
				структурами –		формирование формального
				линейной, циклической,		мышления – способность
				условной,		применять логику при
						решении информационных
						задач, умение выполнять
						операции над понятиями и
						простыми суждениями;
						Коммуникативные умение
						определять наиболее

						рациональную	
						последовательность	
						действий по коллективному	
						выполнению учебной	
						задачи;	
						ИКТ-компетентность -	
		1 1 1 1	Числовые	Формирование знаний о	Формирование умения	Регулятивные –	
	программы на	языке Паскаль полное и	величины,	логических значениях и	осуществлять совместную	предвосхищение результата	
	языке Паскаль		последовательные	операциях, Развитие	информационную	и уровня усвоения, его	
	c	Цель: отработка навыков	ветвления,	умения составить и	деятельность, в частности,	временных характеристик;	
	использование	составления программ с	вложенные	записать алгоритм для	при выполнении учебных	Познавательные -	
	м оператора	ветвящейся структурой.	ветвления.	конкретного	заданий	контроль и оценка процесса	
	ветвления и			исполнителя		и результатов деятельности;	
	логических					Коммуникативные - умение	
	операций					определять общую цель и	
						пути ее достижения;	
						ИКТ-компетентность -	
19.	Циклы на	Цель: ознакомиться с	Этапы решения	Знакомство с одним из	Формирование готовности к	Регулятивные - выделение	
	языке Паскаль	типами структур	расчетной задачи,	языков	продолжению обучения с	и осознание учащимися	
		циклических алгоритмов на	отладка	программирования.	использованием ИКТ	того, что уже усвоено и что	
		языке Паскаль.	программы,	Развитие умения		еще подлежит усвоению,	
			тестирование	составить и записать		осознание качества и	
			программы, цикл	алгоритм для		уровня усвоения;	
				конкретного		Познавательные -	
				исполнителя		способность формулировать	
						гипотезу по решению	
						проблемы;	
						Коммуникативные –	
						формирование умений	
						выбора и использования	
						адекватной	
						информационной модели	
						для передачи своих мыслей	
						средствами естественного и	
						формального языков в	
						соответствии с задачами и	
						условиями коммуникации;	
20.	Разработка	Как программируется цикл	Цикл с	Знакомство с одним из	формирование (на основе	Регулятивные – внесение	
	1 *	1 1 1	предусловием,	языков	собственного опыта	необходимых дополнений и	
	1 + +		/	1			

	1		I	1	T 2		ı	
		Паскаль? В каких случаях	оператор	программирования.	информационной	корректив в плани способ		
			предусловия.	Развитие умения	деятельности) представлений			
	предусловием.			составить и записать	о механизмах и законах	расхождения эталона,		
		программирование циклов		алгоритм для	восприятия и переработки	реального действия и его		
		с предусловием.		конкретного	информации человеком,	продуктов;		
				исполнителя	техническими и	Познавательные -		
					социальными системами	установление причинно-		
						следственных связей,		
						построение логической		
						цепи рассуждений;		
						Коммуникативные		
						контроль, коррекция,		
						оценка действий партнера;		
						ИКТ-компетентность -		
21.		Как программируется цикл	Цикл с	Знакомство с одним из	Формирование готовности к	Регулятивные -умение		
		с постусловием, для каких	постусловием,	языков	продолжению обучения с	планировать		
	Разработка	задач его лучше	оператор	программирования.	использованием ИКТ	последовательность		
	программ с	использовать?	постусловия	Развитие умения		действий для достижения		
	использование	Цель: освоить		составить и записать		какой-либо цели;		
	м цикла с	программирование циклов		алгоритм для		Познавательные -		
	постусловием.	с постусловием.		конкретного		самостоятельное создание		
				исполнителя		способов решения проблем		
						творческого и поискового		
						характера;		
						Коммуникативные –		
						умение с достаточной		
						полнотой и точностью		
						выражать свои мысли в		
						соответствии с задачами и		
						условиями коммуникации;		
						ИКТ-компетентность -		
						основные пользовательские		
						навыки личностные		
						понимание значения навыков		
						работы на компьютере для		
						учебы и жизни		
22.		Как программируется и для	Цикл с	Знакомство с одним из	Формирование умения	Регулятивные – умение		
		каких целей используется	параметром,	языков	осуществлять совместную	решать задачи, ответом для		
	Разработка	цикл с параметром	оператор	программирования.	информационную	которых является описание		
	программ с	(счетчиком)?	параметра.	Развитие умения	деятельность, в частности,	последовательности		
L			1	I.	1			

	использование	Пель: освоить		составить и записать	при выполнении учебных	действий на естественных и
		программирование циклов		алгоритм для	заданий	формальных языках;
	· ·	с параметром (счетчиком).		конкретного	задании	Познавательные -
	параметром.	с параметром (счетчиком).		исполнителя		формулирование проблемы;
				исполнителя		
						Коммуникативные –
						умение самостоятельно
						оценивать свою
						деятельность и
						деятельность членов
						коллектива посредством
						сравнения с деятельностью
						других;
						ИКТ-компетентность -
						формирование готовности к
						продолжению обучения с
						использованием ИКТ;
						освоение типичных ситуаций
						управления персональными
						средствами ИКТ
23.		Идея Алгоритма Евклида?	Наибольший	Формирование умений	Формирование целостного	Регулятивные -
	Евклида.		общий делитель,	формализации и	мировоззрения,	целеполагание как
	Функции в		цикл с вложенным	структурирования	соответствующего	постановка учебной задачи
	Паскале.		ветвлением.	информации, умения	современному уровню	на основе того, что уже
				выбирать способ	развития науки и	известно и усвоено
				представления данных в	общественной практики	учащимися, и того, что еще
				соответствии с		неизвестно;
				поставленной задачей –		Познавательные – умение
				таблицы, схемы,		структурировать знания;
				графики, диаграммы, с		Коммуникативные -
				использованием		ставить вопросы,
				соответствующих		обращаться за помощью;
				программных средств		проявлять активность во
				обработки данных.		взаимодействии для
						решения коммуникативных
						задач;
						ИКТ-компетентность -
						формирование готовности к
						продолжению обучения с
						использованием ИКТ;
						освоение типичных ситуаций

	1	Т	T	T	T		
						управления персональными	
						средствами ИКТ	
24.	Одномерные	Что такое массив?	Массив, элемент	Формирование умений	Освоение типичных	Регулятивные – умение	
	массивы в	Цель: ввести понятие	массива, тип, имя,	формализации и	ситуаций управления	вносить необходимые	
	Паскале.	массив.	границы индексов,	структурирования	персональными средствами	дополнения и изменения в	
			одномерный	информации, умения	ИКТ, включая цифровую	план и способ действия в	
			массив.	выбирать способ	бытовую технику	случае расхождения	
				представления данных в	1	начального плана,	
				соответствии с		реального действия и его	
				поставленной задачей –		результата;	
				таблицы, схемы,		Познавательные – поиск и	
				графики, диаграммы, с		выделение необходимой	
				использованием		информации;	
				соответствующих		Коммуникативные –	
				программных средств		планирование учебного	
				обработки данных.		сотрудничества с учителем	
						и сверстниками;	
						ИКТ-компетентность -	
						применение методов	
						информационного поиска, в	
						том числе с помощью	
						компьютерных средств	
						личностные понимание	
						значения навыков работы на	
						компьютере	
25.	Разработка	Какие задачи по работе с	Максимум,	Формирование умений	Учебно-познавательный	Регулятивные -	_
			минимум,	формализации и	интерес к новому учебному	определение	
	обработки	программе на Паскале?	строковый тип	структурирования	материалу и способам	последовательности	
	одномерных	Цель: освоить	данных,	информации, умения	решения задачи	промежуточных целей с	
	массивов.	программирование задач на	сортировка, метод	выбирать способ		учетом конечного	
	Программы	работу с массивами.	пузырьков,	представления данных в		результата;	
	нахождения		функция	соответствии с		Познавательные – умение	
	наибольшего			поставленной задачей –		выделять информационный	
	И		строковой	таблицы, схемы,		аспект задачи, оперировать	
	наименьшего		переменной.	графики, диаграммы, с		данными, использовать	
	элемента			использованием		модель решения задачи;	
	массива.			соответствующих		Коммуникативные -	
	Сортировка			программных средств		определять общую цель и	

	массива.		обработки данных.		пути ее достижения ИКТ-компетентность - понимание значения навыков работы на компьютере	
26.	работа по теме	Цель: проверить полученные знания и навыки по теме «Введение в программирование»	закрепление умения составить и записать алгоритм для конкретного исполнителя	Формирование готовности к продолжению обучения с использованием ИКТ.	Регулятивные — умение использовать различные средства самоконтроля с учетом специфики изучаемого предмета; Познавательные —умение выделять, называть, читать, описывать объекты реальной действительности виде описания: ключевых слов или понятий Коммуникативные -формулировать свои затруднения; ставить вопросы, вести устный диалог;	

Информационные технологии и общество (3ч.)

27.	Предыстория	Как развивались	История средств	Формирование	Формирование умения	Регулятивные -	Как	
	информатики.	информационные	хранения, история	представления о	осуществлять совместную	предвосхищение результата	развивались	
	История ЭВМ,	технологии и	средств передачи	компьютере, как	информационную	и уровня усвоения, его	ЭВМ.	
	программного	компьютерная техника?.	данных, история	универсальном	деятельность, в частности,	временных характеристик;		
	обеспечения и		средств обработки,	устройстве обработки	при выполнении учебных	Познавательные -		
	ИКТ.		аналитическая	информации,	заданий, в том числе	применение методов		
			машина Беббиджа,		проектов.	информационного поиска, в		
			поколения ЭВМ.,			том числе с помощью		
			ИКТ.			компьютерных средств;		
						Коммуникативные –		
						умение определять		

рациональную	
последовательность	
действий по коллективн	•
выполнению задачи (пл	
алгоритм, модули и т.д.	a
также адекватно оценив	ТЬ
и применять свои	
способности в	
коллективной деятельно	сти;
ИКТ-компетентность -	
уверенное оперирование	
понятием системы; умен	
анализировать окружаюц	ие
объекты понимание	
значения навыков работь	на
компьютере учебы и жиз	и;
понимание необходимост	I
использования системног)
подхода в жизни и учебе	
28. Социальная Что такое информационное Информационное Формирование Формирование понятия связи Регулятивные – выделе	ние .Безопасный
информатика: общество и общество, информационной и различных явлений, и осознание того, что ух	е Интернет.
информацион информационные ресурсы информационные алгоритмической процессов, объектов с усвоено и что еще подле	кит
ные ресурсы, общества? ресурсы, виды культуры. информационной усвоению, осознание	
информацион Цель: ввести понятие национальных деятельностью человека. качества и уровня усвое	ия;
ное общество. «информационное информационных Познавательные -	
общество», познакомить с ресурсов, определение основной и	
его признаками. Разъяснить информатизация, второстепенной	
определение задачи информации;	
«информационная информатизации. Коммуникативные –	
культура» и умение использовать	
«информационная монолог и диалог для	
грамотность». выражения и доказателн	тва
своей точки зрения,	
толерантности, терпимо	ти
к чужому мнению, у	
противоречивой	
информации ;	
ИКТ-компетентность -	1
TIX1-ROSINCICHINOCID	
основные пользовательск	ne l

	1		I	1				
						понимание значения навыков		
						работы на компьютере для		
						учебы и жизни		
29.	Социальная	Как решаются проблемы	Информационные		Формирование критического	Регулятивные – умение		
	информатика:	информационной	преступления,		отношения к информации и	планировать		
	информацион		информационная	целесообразного	избирательности ее	последовательность		
	ная		безопасность,	поведения при работе с	восприятия, уважения к	действий для достижения		
	безопасность.		персональные		информации о частной	какой-либо цели;		
					жизни и информационным	Познавательные -		
		праве, обозначить	права, программно-	Интернет, умение	результатам деятельности	самостоятельное выделение		
		проблему информационной	технические	соблюдать нормы	других людей, основ	и формулирование		
		безопасности.	способы защиты	информационной этики	правовой культуры в области	познавательной цели;		
			информации,		использования информации.	Коммуникативные -		
			правовая защита,		_	ставить вопросы,		
			конфиденциальнос			обращаться за помощью;		
			ть.			проявлять активность во		
						взаимодействии для		
						решения коммуникативных		
						задач;		
						ИКТ-компетентность -		
						основные пользовательские		
						навыки личностные		
						понимания значения навыков		
						работы на компьютере для		
						учебы и жизни		
30.	Контрольная	Цель: проверить уровень		Проверить усвоение		Регулятивные:	T	_
	1	знаний за 9 класс.				формировать и удерживать		
	курсу 9			за курс 9 класса,		учебную задачу;		
	класса.			1	индивидуальной и	предвидеть уровень усвоения		
				полученные навыки.	коллективной	знаний, его временных		
					информационной	характеристик.		
						Познавательные:		
						выбирать наиболее		
					отношения к информации и	эффективные способы		
					избирательности её	решения задач.		
					восприятия	Коммуникативные:		
						формулировать свои		
						затруднения; ставить		
						вопросы, вести устный		

	1	,	I		
					диалог
					ИКТ-компетентность:
					формирование готовности к
					продолжению обучения с
					использованием ИКТ;
					освоение типичных ситуаций
					управления персональными
					средствами ИКТ
31.	Повторение	Какие темы были изучены	Актуализация	Умение создавать, применять	
	1	в 7-8 классах?		и преобразовывать знаки и	формулировать учебную
		Цель: повторить		символы, модели и схемы	задачу; адекватно
		пройденный материал,	полученных в 7-8	для решения учебных и	использовать речь для
		ликвидировать пробелы в	классах.	познавательных задач	планирования и регуляции
		знаниях.			своей деятельности.
					Познавательные:
					самостоятельно
					формулировать
					познавательную цель;
					подводить под понятие на
					основе распознания
					объектов, выделения
					существенных признаков.
					Коммуникативные:
					обращаться за помощью,
					ставить вопросы, выполнять
					учебные действия
					ИКТ-компетентность:
					формирование готовности к
					продолжению обучения с
					использованием ИКТ;
					освоение типичных ситуаций
					управления персональными
					средствами ИКТ;
					формирование критического
					отношения к информации и
					избирательности её
					восприятия, уважения к
					информации о частной
					жизни и информационным
					результатам деятельности
L			1		результатам деятельности

					других людей,		
					использование программ		
					офисного назначения.		
32.	Итоговая	Цель: проверить уровень	Проверить усвоение	Оценивание усваиваемого	Регулятивные:		
	контрольная	усвоения и умения	материала изученного	содержания	формировать и удерживать		
	работа за	применять знания за		готовность к осуществлению	учебную задачу;		
	базовый курс				предвидеть уровень усвоения		
					знаний, его временных		
					характеристик.		
					Познавательные:		
				I '	выбирать наиболее		
					эффективные способы		
					решения задач.		
				-	Коммуникативные:		
				_	формулировать свои		
					затруднения; ставить		
					вопросы, вести устный		
					диалог		
					ИКТ-компетентность:		
					формирование готовности к		
					продолжению обучения с		
					использованием ИКТ;		
					освоение типичных ситуаций		
					управления персональными средствами ИКТ.		
33.	Резерв				средствами икт.		
33.	учебного						
	времени						
34.	•						
54.	Резерв						
	учебного						
	времени					l	