ПРИЛОЖЕНИЕ К ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ,

утвержденной приказом от 31.08.2021 № 656

протокол педсовета № 1 от 31.08.2021

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 19»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по предмету «Информатика» 9 класс 2021-2022 учебный год

Составитель:

Кулачок А.В. учитель информатики

г. Нижневартовск 2021 год

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Пояснительная записка	3
2.	Планируемые результаты освоения учебного предмета	.5
3.	Содержание учебного предмета	.8
4.	Тематическое планирование	10
5.	Приложение. Календарно-тематическое планирование	13

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по информатике для 9 класса составлена на основе:

- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования;
- Примерная программа Информатика и ИКТ для 5-9 классов. сост. Л.Л. Босова, А.Ю.
 Босова М.: БИНОМ Лаборатория знаний;

Для реализации данной программы используется учебно-методический комплекс под редакцией Л. Л. Босовой, А. Ю. Босовой. В программе предложен авторский подход в части структурирования учебного материала, определения последовательности его изучения, путей формирования системы знаний, умений и способов деятельности, развития, воспитания и социализации учащихся. Программа является ключевым компонентом учебно-методического комплекта по информатике для основной школы.

Информатика и ИКТ изучается в 9 классе основной школы по одному часу в неделю, всего 34 часов.

Цели изучения информатики в 9 классе:

- формирование основ научного мировоззрения в процессе систематизации,
 теоретического осмысления и обобщения имеющихся и получения новых знаний,
 - умений и способов деятельности в области информатики;
- совершенствование учебных и общекультурных навыков работы с информацией,
 навыков информационного моделирования, исследовательской деятельности и т.д.; развитие навыков самостоятельной учебной деятельности школьников;
- воспитание ответственного и избирательного отношения к информации с учётом правовых и этических аспектов её распространения, стремления к созидательной деятельности и к продолжению образования с применением средств ИКТ.

Данные цели обусловливают решение следующих задач:

- овладение умениями работать с различными видами информации с помощью компьютера и других средств информационных и коммуникационных технологий, организовывать собственную информационную деятельность и планировать ее результаты;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей средствами ИКТ;
- воспитание ответственного отношения к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения; избирательного отношения к полученной информации;

– выработка навыков применения средств ИКТ в повседневной жизни, при выполнении индивидуальных и коллективных проектов, в учебной деятельности, дальнейшем освоении профессий, востребованных на рынке труда.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения информатики

Личностные результаты — это сформировавшаяся в образовательном процессе система ценностных отношений учащихся к себе, другим участникам образовательного процесса, самому образовательному процессу, объектам познания, результатам образовательной деятельности. Основными личностными результатами, формируемыми при изучении информатики в основной школе, являются:

- наличие представлений об информации как важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества; понимание роли информационных процессов в современном мире;
- владение первичными навыками анализа и критичной оценки получаемой информации;
 ответственное отношение к информации с учетом правовых и этических аспектов ее
 распространения; развитие чувства личной ответственности за качество окружающей информационной среды;
- способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значимость подготовки в области информатики и ИКТ в условиях развития информационного общества; готовность к повышению своего образовательного уровня и продолжению обучения с использованием средств и методов информатики и ИКТ;
- способность и готовность к принятию ценностей здорового образа жизни за счет знания основных гигиенических, эргономических и технических условий безопасной эксплуатации средств ИКТ.

Метапредметные результаты

Регулятивными УУД (умением планировать и организовывать свою деятельность):

- умение организовать свою учебную деятельность;
- ставить частные задачи на усвоение готовых знаний и действий (стоит задача понять, запомнить, воспроизвести);
 - использовать справочную литературу, ИКТ, инструменты и приборы;
- -умение самостоятельно анализировать условия достижения цели на основе учета выделенных учителем ориентиров действий в новом учебном материале.

Коммуникативными УУД (умением общаться, взаимодействовать с людьми):

- участвовать в диалоге: слушать и понимать других, высказывать свою точку зрения на события, поступки;

- -оформлять свои мысли в устной и письменной речи;
- -выполнять различные роли в группе, сотрудничать в совместном решении проблемы;
- отстаивать и аргументировать свою точку зрения, соблюдая правила речевого этикета;
- критично относиться к своему мнению, договариваться с людьми иных позиций, понимать точку зрения другого;
- предвидеть последствия коллективных решений.

Познавательными УУД (общеучебными, логическими, действиями постановки и решения проблем):

- самостоятельно выделять и формулировать познавательную цель;
- использовать общие приёмы решения задач;
- применять правила и пользоваться инструкциями и освоенными закономерностями;
- осуществлять смысловое чтение;
- создавать, применять и преобразовывать знаково-символические средства, модели и схемы для решения задач;
- самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных лингвистических проблем;
- понимать сущность алгоритмических предписаний и уметь действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;
- понимать и использовать математические средства наглядности (рисунки, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
- находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять её в понятной форме;
- принимать решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностной информации.

Предметные результаты включают в себя: освоенные обучающимися в ходе изучения учебного предмета умения специфические для данной предметной области, виды деятельности по получению нового знания в рамках учебного предмета, его преобразованию и применению в учебных, учебно-проектных и социально-проектных ситуациях. Основными предметными результатами, формируемыми при изучении информатики в основной школе, являются:

- иметь понятия: информация, алгоритм, модель и их свойствах;
- уметь составить и записать алгоритм для конкретного исполнителя;

- уметь записывать алгоритмы (линейный, условный, циклический) на одном из языков программирования;
 - уметь использовать компьютерные устройства;
- уметь структурировать информацию, уметь выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей;
- уметь строить таблицы, схемы, графики, диаграммы, с использованием соответствующих программных средств обработки данных.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Раздел 1. Моделирование и формализация (8 ч.)

Модели и моделирование. Понятия натурной и информационной моделей объекта (предмета, процесса или явления). Модели в математике, физике, литературе, биологии и т.д. Использование моделей в практической деятельности. Виды информационных моделей (словесное описание, таблица, график, диаграмма, формула, чертёж, граф, дерево, список и др.) и их назначение. Оценка адекватности модели моделируемому объекту и целям моделирования.

Графы, деревья, списки и их применение при моделировании природных и экономических явлений, при хранении и поиске данных.

Компьютерное моделирование. Примеры использования компьютерных моделей при решении практических задач.

Реляционные базы данных. Основные понятия, типы данных, системы управления базами данных и принципы работы с ними. Ввод и редактирование записей. Поиск, удаление и сортировка данных.

Раздел 2. Основы алгоритмизации и программирования (8 ч.)

Понятие исполнителя. Неформальные и формальные исполнители. Учебные исполнители (Робот, Чертёжник, Черепаха, Кузнечик, Водолей, Удвоитель и др.) как примеры формальных исполнителей. Их назначение, среда, режим работы, система команд.

Понятие алгоритма как формального описания последовательности действий исполнителя при заданных начальных данных. Свойства алгоритмов. Способы записи алгоритмов.

Алгоритмический язык – формальный язык для записи алгоритмов. Программа – запись алгоритма на алгоритмическом языке. Непосредственное и программное управление исполнителем.

Линейные программы. Алгоритмические конструкции, связанные с проверкой условий: ветвление и повторение. Разработка алгоритмов: разбиение задачи на подзадачи, понятие вспомогательного алгоритма.

Понятие простой величины. Типы величин: целые, вещественные, символьные, строковые, логические. Переменные и константы. Знакомство с табличными величинами (массивами). Алгоритм работы с величинами – план целенаправленных действий по проведению вычислений при заданных начальных данных с использованием промежуточных результатов. Управление, управляющая и управляемая системы, прямая и обратная связь. Управление в живой природе, обществе и технике.

Язык программирования. Основные правила одного из процедурных языков программирования (Паскаль, школьный алгоритмический язык и др.): правила представления

данных; правила записи основных операторов (ввод, вывод, присваивание, ветвление, цикл) и вызова вспомогательных алгоритмов; правила записи программы.

Этапы решения задачи на компьютере: моделирование — разработка алгоритма — кодирование — отладка — тестирование. Решение задач по разработке и выполнению программ в выбранной среде программирования.

Раздел 3. Обработка числовой информации и электронных таблиц (7 ч.)

Электронные (динамические) таблицы. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. Использование формул. Выполнение расчётов. Построение графиков и диаграмм. Понятие о сортировке (упорядочивании) данных.

Раздел 4. Коммуникационные технологии (10 ч.)

Локальные и глобальные компьютерные сети. Скорость передачи информации. Пропускная способность канала.

Интернет. Браузеры. Взаимодействие на основе компьютерных сетей: электронная почта, чат, форум, телеконференция, сайт. Информационные ресурсы компьютерных сетей: Всемирная паутина, файловые архивы, компьютерные энциклопедии и справочники. Поиск информации в файловой системе, базе данных, Интернете.

Информационная безопасность личности, государства, общества. Защита собственной информации от несанкционированного доступа.

Базовые представления о правовых и этических аспектах использования компьютерных программ и работы в сети Интернет.

Раздел 5. Итоговое повторение (1 ч.)

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

No	Тема Кол-во часов					
1	Моделирование и формализация	8				
2	2 Основы алгоритмизации и программирования 8					
3	Обработка числовой информации и электронных таблиц	7				
4	Коммуникационные технологии	10				
4	Итоговое повторение 1					

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 9А Группа 1

No	<u> Д</u> ата		
п/п	План	Факт	Тема урока
1	1.09		Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация рабочего места.
2	8.09		Моделирование как метод познания. Знаковые модели
3	15.09		Графические модели. Табличные модели
4	22.09		Практическая работа №1
5	29.09		База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных.
6	6.10		Система управления базами данных
7	13.10		Создание базы данных. Запросы на выборку данных
8	20.10		Практическая работа №2
9	27.10		Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива. Вычисление суммы элементов массива
10	10.11		Последовательный поиск в массиве
11	17.11		Сортировка массива
12	24.11		Практическая работа №3
13	1.12		Контрольная работа №1
14	8.12		Конструирование алгоритмов. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль
15	15.12		Алгоритмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмизация и программирование».
16	22.12		Практическая работа №4
17	12.01		Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки.
18	19.01		Практическая работа №5
19	26.01		Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных.
20	2.02		Практическая работа №6
21	9.02		Построение диаграмм и графиков.
22	16.02		Практическая работа №7
23	2.03		Контрольная работа №2
24	9.03		Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера
25	16.03		Практическая работа №8
26	23.03		Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы.
27	6.04		Практическая работа №9
28	13.04		Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет.
29	20.04		Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта.
30	27.04		Практическая работа №10
31	4.05		Размещение сайта в Интернете.
32	11.05		Контрольная работа №3
33	18.05		Итоговая контрольная работа
34	25.05		Повторение

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 9А Группа 2

№ п/п Дата План Тема урока 1 1.09 Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация рабочего места. 2 8.09 Моделирование как метод познания. Знаковые модели 3 15.09 Графические модели. Табличные модели 4 22.09 Практическая работа №1 5 29.09 База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных. 6 6.10 Система управления базами данных 7 13.10 Создание базы данных. Запросы на выборку данных 8 20.10 Практическая работа №2 9 27.10 Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива. Вычисление суммы элементов массива
1 1.09 Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация рабочего места. 2 8.09 Моделирование как метод познания. Знаковые модели 3 15.09 Графические модели. Табличные модели 4 22.09 Практическая работа №1 5 29.09 База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных. 6 6.10 Система управления базами данных 7 13.10 Создание базы данных. Запросы на выборку данных 8 20.10 Практическая работа №2 9 27.10 Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива.
1 1.09 рабочего места. 2 8.09 Моделирование как метод познания. Знаковые модели 3 15.09 Графические модели. Табличные модели 4 22.09 Практическая работа №1 5 29.09 База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных. 6 6.10 Система управления базами данных 7 13.10 Создание базы данных. Запросы на выборку данных 8 20.10 Практическая работа №2 9 27.10 Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива.
3 15.09 Графические модели. Табличные модели 4 22.09 Практическая работа №1 5 29.09 База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных. 6 6.10 Система управления базами данных 7 13.10 Создание базы данных. Запросы на выборку данных 8 20.10 Практическая работа №2 9 27.10 Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива.
3 15.09 Графические модели. Табличные модели 4 22.09 Практическая работа №1 5 29.09 База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных. 6 6.10 Система управления базами данных 7 13.10 Создание базы данных. Запросы на выборку данных 8 20.10 Практическая работа №2 9 27.10 Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива.
4 22.09 Практическая работа №1 5 29.09 База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных. 6 6.10 Система управления базами данных 7 13.10 Создание базы данных. Запросы на выборку данных 8 20.10 Практическая работа №2 9 27.10 Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива.
 6 6.10 Система управления базами данных 7 13.10 Создание базы данных. Запросы на выборку данных 8 20.10 Практическая работа №2 Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива.
 6 6.10 Система управления базами данных 7 13.10 Создание базы данных. Запросы на выборку данных 8 20.10 Практическая работа №2 Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива.
8 20.10 Практическая работа №2 Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива.
Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива.
1 9 1 // 101 1 1 2
9 27.10 Вычисление суммы элементов массива
But menerine cymmu onementou macemba
10 10.11 Последовательный поиск в массиве
11 17.11 Сортировка массива
12 24.11 Практическая работа №3
13 1.12 Контрольная работа №1
14 8.12 Конструирование алгоритмов. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паск
15 15.12 Алгоритмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы
 13.12 «Алгоритмизация и программирование». 16 22.12 Практическая работа №4
17 12.01 Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смешанные ссыл
 18 19.01 Практическая работа №5
19 26.01 Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных.
20 2.02 Практическая работа №6
21 9.02 Построение диаграмм и графиков.
22 16.02 Практическая работа №7
23 2.03 Контрольная работа №2
24 9.03 Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. IP-адрес
компьютера
25 16.03 Практическая работа №8
26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файлог архивы.
27 6.04 Практическая работа №9
28 13.04 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет.
29 20.04 Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта.
30 27.04 Практическая работа №10
31 4.05 Размещение сайта в Интернете.
32 11.05 Контрольная работа №3
33 18.05 Итоговая контрольная работа
34 25.05 Повторение

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 9Б Группа 1

№ ина и ракт Пали водит Тема урока Тема урока 1 1.09 Нали вом рабочего места. Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация рабочего места. 2 8.09 Моденирование как метод познания. Знаковые модели 3 15.09 Графические модели. Табличные модели 4 22.09 Практическая работа №1 5 29.09 База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных. 6 6.10 Система управисния базыми данных. 7 13.10 Создание базы данных. Запросы на выборку данных 8 20.10 Практическая работа №2 9 27.10 Оўномерные массивы післых чисел. Описание, заполнение, вывод массива. 10 10.11 Последовательный понек м массива 11 17.11 Сортировка массива 12 24.11 Практическая работа №3 13 1.12 Контрольная работа №3 14 8.12 Конструмрование алгоритмов. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль 15 15.12 Апторитмы управделия. 16 22.12 Практическая работа №4 17 12.01 Практическая работа №3 18 19.01 Практическая работа №5 20 2.02 Практичес	No	Па	та	
1 1.09 Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация рабочего места. 2 8.09 Моделирование как метод познания. Знаковые модели 3 15.09 Графические модели. Табличные модели 4 22.09 Практическая работа №1 5 29.09 База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных. 6 6.10 Система управления базами данных 7 13.10 Создание базы данных. Запросы на выборку данных 8 20.10 Практическая работа №2 9 27.10 Одномертые массивы цельх чиссл. Описание, заполнение, вывод массива. 10 10.11 Последовательный поиск в массива 11 17.11 Сортировка массива 12 24.11 Практическая работа №3 13 1.12 Конгрольная работа №3 14 8.12 Конгруновыша анторитмов. Запись вепомогательных алгоритмов на языкс Паскаль 15 15.12 Алгоритмизация вычислений. Обобщение и систематизация основных полятий темы «Алгоритмизация вычислений. Относительные, абсолютные режимы работа. №3 16 22.12 Практическая работа №6 <tr< th=""><th></th><th></th><th></th><th>Тема урока</th></tr<>				Тема урока
1 1.09 рабочего места. 2 8.09 Моделирование как метод познания. Знаковые модели 3 15.09 Графические модели. Табличные модели 4 22.09 Практическая работа №1 5 29.09 База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных. 6 6.10 Система управления базыми данных 7 13.10 Создание базы данных. Запросы на выборку данных 8 20.10 Практическая работа №2 9 27.10 Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива. 10 10.11 Последовательный поиск в массиве 11 17.11 Сортировка массива 12 24.11 Практическая работа №3 13 1.12 Контрольная работа №3 14 8.12 Контрупрование алгоритмов. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль «Алгоритмызшия и программирование». 15 15.12 Алгоритмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмизация вычислений. Относительных аблицы. Основные режимы работы. Организация вычислений. Относительные, абсолютные и емещанные сылки. 19 26.01 Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных. 20 2.02 Практическая работа №5 21 6.02 Практическая работа №2 22 16.03	11/11		Paki	Пели изущения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация
3 15.09 Графические модели. Табличные модели 4 22.09 Практическая работа №1 5 29.09 База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных. 6 6.10 Систская управления базами данных 7 13.10 Создание базы данных. Запросы на выборку данных 8 20.10 Практическая работа №2 9 27.10 Олимерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива. 10 10.11 Последовательный поиск в массиве 11 17.11 Сортировка массива 12 24.11 Практическая работа №3 13 1.12 Контрольная работа №1 14 8.12 Конструирование алгоритмов. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль 15 15.12 Апторитмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмизация и программирование». 17 12.01 Практическая работа №4 17 12.01 Практическая работа №5 19 26.01 Встроеные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных. 19 26.01 Встроеные двагома №6	1	1.09		
4 22.09 Практическая работа №1 5 29.09 База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных. 6 6.10 Система управления базами данных 7 13.10 Создание базы данных. Запросы на выборку данных 8 20.10 Практическая работа №2 9 27.10 Одномерные массивы пелых чисел. Описание, заполнение, вывод массива. 10 10.11 Последовательный поиск в массиве 11 17.11 Сортировка массива 12 24.11 Практическая работа №3 13 1.12 Контррольная работа №3 14 8.12 Конструирование апторитмов. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль 15 15.12 Контруирование апторитмов. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль 16 22.12 Практическая работа №4 17 12.01 Практическая работа №5 19 26.01 Ветроенные функции. Логические функции. Относительные, абсолютные и смещанные ссылки. 19 26.01 Ветроенные функции. Логические функции. Относительные, абсолютные и смещанных. 20 2.02	2	8.09		Моделирование как метод познания. Знаковые модели
5 29.09 База дапшых как модель предметной области. Реляциоппые базы дапшых. 6 6.10 Система управления базами дапных. 7 13.10 Создание базы дапшых. Запросы на выборку дапных 8 20.10 Практическая работа №2 9 27.10 Одномерные массивы пелых чисел. Описание, заполнение, вывод массива. 10 10.11 Последовательный поиск в массиве 11 17.11 Сортировка массива 12 24.11 Практическая работа №3 13 1.12 Контрольная работа №1 14 8.12 Конструирование алгоритмов. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль 15 15.12 Алгоритмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмызация и программировапие». 16 22.12 Практическая работа №4 17 12.01 Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. Организация вычислений. Отпосительные, абсолютные и смешанные сылки. 18 19.01 Практическая работа №5 20 2.02 Практическая работа №6 21 9.02 Построение диаграмм и графиков.	3	15.09		Графические модели. Табличные модели
6 6.10 Система управления базами данных 7 13.10 Создание базы данных. Запросы на выборку данных 8 20.10 Практическая работа №2 9 27.10 Одномерные массива целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива. Вычисление суммы элементов массива 10 10.11 Последовательный поиск в массива 11 17.11 Сортировка массива 12 24.11 Практическая работа №3 13 1.12 Конгрольная работа №1 14 8.12 Конструпрование алгоритмов. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль «Алгоритмизация и программирование». 15 15.12 Алгоритмизация и программирование». 16 22.12 Практическая работа №4 17 12.01 Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смещанные ссылки. 18 19.01 Практическая работа №5 20 2.02 Практическая работа №6 21 9.02 Построение диаграми и графиков. 22 16.02 Практическая работа №2 23 2.03	4	22.09		Практическая работа №1
7 13.10 Создание базы данных. Запросы на выборку данных 8 20.10 Практическая работа №2 9 27.10 Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива. Вычисление суммы элементов массива 10 10.11 Последовательный поиск в массиве 11 17.11 Сортировка массива 12 24.11 Практическая работа №3 13 1.12 Контрольная работа №3 14 8.12 Контрольная работа №1 15 15.12 Алгоритмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмы управления». 16 22.12 Практическая работа №3 17 12.01 Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смещанных. 19 26.01 Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных. 20 2.02 Практическая работа №6 21 16.02 Практическая работа №2 </td <td>5</td> <td>29.09</td> <td></td> <td>База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных.</td>	5	29.09		База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных.
8 20.10 Практическая работа №2 9 27.10 Олномерные массивы пелых чисел. Описание, заполнение, вывод массива. Вычисление суммы элементов массива 10 10.11 Последовательный поиск в массиве 11 17.11 Сортировка массива 12 24.11 Практическая работа №3 13 1.12 Контрольная работа №1 14 8.12 Конструирование алгоритмов. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль Алгоритмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмизация и программирование». 15 15.12 Практическая работа №4 17 12.01 Практическая работа №4 18 19.01 Практическая работа №5 19 26.01 Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных. 20 2.02 Практическая работа №6 21 9.02 Построение диаграмм и графиков. 22 16.02 Практическая работа №6 24 9.03 Контрольная работа №2 25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. В	6	6.10		Система управления базами данных
9 27.10 Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива. Вычисление суммы элементов массива 10 10.11 Последовательный поиск в массиве 11 17.11 Сортировка массива 12 24.11 Практическая работа №3 13 1.12 Контрульная работа №1 14 8.12 Контрупрование алгоритмов. Запись веномогательных алгоритмов на языке Паскаль Алгоритмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмизация и программирование». 15 15.12 Алгоритмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмизация и программирование». 16 22.12 Практическая работа №4 17 12.01 Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смещанные ссылки. 18 19.01 Практическая работа №5 19 26.01 Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных. 20 2.02 Практическая работа №6 21 16.02 Практическая работа №2 24 9.03 Контрольная работа №2 25 16.03 Практическая работа №8	7	13.10		Создание базы данных. Запросы на выборку данных
9 27.10 Вычисление суммы элементов массива 10 10.11 Последовательный поиск в массиве 11 17.11 Сортировка массива 12 24.11 Практическая работа №1 13 1.12 Контрольная работа №1 14 8.12 Конструирование алгоритмов. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль 15 15.12 Алгоритмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмизация и программирование». 16 22.12 Практическая работа №4 17 12.01 Интерфейс электропных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смещанные ссылки. 18 19.01 Практическая работа №5 19 26.01 Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных. 20 2.02 Практическая работа №6 21 9.02 Построение диаграмм и графиков. 22 16.02 Практическая работа №2 23 2.03 Контрольная работа №2 24 9.03 Локальные и глобальные компьютерые сети. Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера <td< td=""><td>8</td><td>20.10</td><td></td><td>Практическая работа №2</td></td<>	8	20.10		Практическая работа №2
Вычисление суммы элементов массива	0	27.10		Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива.
11 17.11 Сортировка массива 12 24.11 Практическая работа №3 13 1.12 Контрольная работа №1 14 8.12 Конструирование алгоритмов. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль 15 15.12 Конструирование алгоритмов. Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмизация и программирование». 16 22.12 Практическая работа №4 17 12.01 Интерфейе электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смещанные ссылки. 18 19.01 Практическая работа №5 19 26.01 Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных. 20 2.02 Практическая работа №6 21 9.02 Построение диаграмм и графиков. 22 16.02 Практическая работа №2 23 2.03 Контрольная работа №2 24 9.03 Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера 25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03	9	27.10		Вычисление суммы элементов массива
12 24.11 Практическая работа №3 13 1.12 Контрольная работа №1 14 8.12 Конструирование алгоритмов. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль 15 15.12 Алгоритмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмызиция и программирование». 16 22.12 Практическая работа №4 17 12.01 Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. 18 19.01 Практическая работа №5 19 26.01 Ветроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных. 20 2.02 Практическая работа №5 21 9.02 Построение диаграмм и графиков. 22 16.02 Практическая работа №2 23 2.03 Контрольная работа №2 24 9.03 Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера 25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. 27 6.04 Практическая	10	10.11		Последовательный поиск в массиве
13 1.12 Контрольная работа №1 14 8.12 Конструирование алгоритмов. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль 15 15.12 Алгоритмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алторитмых паработа №4 16 22.12 Практическая работа №4 17 12.01 Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. 18 19.01 Практическая работа №5 19 26.01 Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных. 20 2.02 Практическая работа №6 21 9.02 Построение диаграмм и графиков. 22 16.02 Практическая работа №2 23 2.03 Контрольная работа №2 24 9.03 Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера 25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. 27 6.04 Практическая работа №9 28 13.04 Электронная почта. Сетево	11	17.11		Сортировка массива
14 8.12 Конструирование алгоритмов. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль 15 15.12 Алгоритмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмизация и программирование». 16 22.12 Практическая работа №4 17 12.01 Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смещанные ссылки. 18 19.01 Практическая работа №5 19 26.01 Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных. 20 2.02 Практическая работа №6 21 9.02 Построение диаграмм и графиков. 22 16.02 Практическая работа №2 24 9.03 Контрольная работа №2 24 9.03 Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера 25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. 27 6.04 Практическая работа №9 28 13.04 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. 29 </td <td>12</td> <td>24.11</td> <td></td> <td>Практическая работа №3</td>	12	24.11		Практическая работа №3
15 15.12 Алгоритмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмизация и программирование». 16 22.12 Практическая работа №4 17 12.01 Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смещанные ссылки. 18 19.01 Практическая работа №5 19 26.01 Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных. 20 2.02 Практическая работа №6 21 9.02 Построение диаграмм и графиков. 22 16.02 Практическая работа №7 23 2.03 Контрольная работа №2 24 9.03 Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера 25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. 27 6.04 Практическая работа №9 28 13.04 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. 29 20.04 Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. 30 27.04 Практическая работа №10	13	1.12		Контрольная работа №1
15 15.12 «Алгоритмизация и программирование». 16 22.12 Практическая работа №4 17 12.01 Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смещанные ссылки. 18 19.01 Практическая работа №5 19 26.01 Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных. 20 2.02 Практическая работа №6 21 9.02 Построение диаграмм и графиков. 22 16.02 Практическая работа №7 23 2.03 Контрольная работа №2 24 9.03 Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера 25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. 27 6.04 Практическая работа №9 28 13.04 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. 29 20.04 Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. 30 27.04 Практическая работа №10 31 4.05 Размещение сайта в Интерн	14	8.12		Конструирование алгоритмов. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль
16 22.12 Практическая работа №4 17 12.01 Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смещанные ссылки. 18 19.01 Практическая работа №5 19 26.01 Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных. 20 2.02 Практическая работа №6 21 9.02 Построение диаграмм и графиков. 22 16.02 Практическая работа №2 23 2.03 Контрольная работа №2 24 9.03 Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера 25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. 27 6.04 Практическая работа №9 28 13.04 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. 29 20.04 Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. 30 27.04 Практическая работа №3 31 4.05 Размещение сайта в Интернете. <	15	15.12		
17 12.01 Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смещанные ссылки. 18 19.01 Практическая работа №5 19 26.01 Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных. 20 2.02 Практическая работа №6 21 9.02 Построение диаграмм и графиков. 22 16.02 Практическая работа №7 23 2.03 Контрольная работа №2 24 9.03 Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера 25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. 27 6.04 Практическая работа №9 28 13.04 Электронная почта. Сстевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. 29 20.04 Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. 30 27.04 Практическая работа №10 31 4.05 Размещение сайта в Интернете. 32 11.05 Контрольная работа №3 33 18.05 Итоговая контрольная работа	16	22 12		
17 12.01 работы. Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. 18 19.01 Практическая работа №5 19 26.01 Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных. 20 2.02 Практическая работа №6 21 9.02 Построение диаграмм и графиков. 22 16.02 Практическая работа №2 23 2.03 Контрольная работа №2 24 9.03 Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера 25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. 27 6.04 Практическая работа №9 28 13.04 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. 29 20.04 Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. 30 27.04 Практическая работа №10 31 4.05 Размещение сайта в Интернете. 32 11.05 Контрольная работа №3 33 18.05 Итоговая контрольная работа				
19 26.01 Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных. 20 2.02 Практическая работа №6 21 9.02 Построение диаграмм и графиков. 22 16.02 Практическая работа №2 23 2.03 Контрольная работа №2 24 9.03 Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера 25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. 27 6.04 Практическая работа №9 28 13.04 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. 29 20.04 Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. 30 27.04 Практическая работа №10 31 4.05 Размещение сайта в Интернете. 32 11.05 Контрольная работа №3 33 18.05 Итоговая контрольная работа	17	12.01		
20 2.02 Практическая работа №6 21 9.02 Построение диаграмм и графиков. 22 16.02 Практическая работа №7 23 2.03 Контрольная работа №2 24 9.03 Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера 25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. 27 6.04 Практическая работа №9 28 13.04 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. 29 20.04 Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. 30 27.04 Практическая работа №10 31 4.05 Размещение сайта в Интернете. 32 11.05 Контрольная работа №3 33 18.05 Итоговая контрольная работа	18	19.01		Практическая работа №5
21 9.02 Построение диаграмм и графиков. 22 16.02 Практическая работа №7 23 2.03 Контрольная работа №2 24 9.03 Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера 25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. 27 6.04 Практическая работа №9 28 13.04 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. 29 20.04 Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. 30 27.04 Практическая работа №10 31 4.05 Размещение сайта в Интернете. 32 11.05 Контрольная работа №3 33 18.05 Итоговая контрольная работа	19	26.01		1 10 10
22 16.02 Практическая работа №7 23 2.03 Контрольная работа №2 24 9.03 Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера 25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. 27 6.04 Практическая работа №9 28 13.04 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. 29 20.04 Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. 30 27.04 Практическая работа №10 31 4.05 Размещение сайта в Интернете. 32 11.05 Контрольная работа №3 33 18.05 Итоговая контрольная работа	20	2.02		Практическая работа №6
23 2.03 Контрольная работа №2 24 9.03 Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера 25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. 27 6.04 Практическая работа №9 28 13.04 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. 29 20.04 Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. 30 27.04 Практическая работа №10 31 4.05 Размещение сайта в Интернете. 32 11.05 Контрольная работа №3 33 18.05 Итоговая контрольная работа	21	9.02		
24 9.03 Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера 25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. 27 6.04 Практическая работа №9 28 13.04 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. 29 20.04 Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. 30 27.04 Практическая работа №10 31 4.05 Размещение сайта в Интернете. 32 11.05 Контрольная работа №3 33 18.05 Итоговая контрольная работа	22	16.02		Практическая работа №7
24 9.03 компьютера 25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. 27 6.04 Практическая работа №9 28 13.04 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. 29 20.04 Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. 30 27.04 Практическая работа №10 31 4.05 Размещение сайта в Интернете. 32 11.05 Контрольная работа №3 33 18.05 Итоговая контрольная работа	23	2.03		Контрольная работа №2
25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. 27 6.04 Практическая работа №9 28 13.04 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. 29 20.04 Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. 30 27.04 Практическая работа №10 31 4.05 Размещение сайта в Интернете. 32 11.05 Контрольная работа №3 33 18.05 Итоговая контрольная работа	24	9.03		Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. IP-адрес
26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. 27 6.04 Практическая работа №9 28 13.04 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. 29 20.04 Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. 30 27.04 Практическая работа №10 31 4.05 Размещение сайта в Интернете. 32 11.05 Контрольная работа №3 33 18.05 Итоговая контрольная работа				1
26 23.03 архивы. 27 6.04 Практическая работа №9 28 13.04 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. 29 20.04 Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. 30 27.04 Практическая работа №10 31 4.05 Размещение сайта в Интернете. 32 11.05 Контрольная работа №3 33 18.05 Итоговая контрольная работа	25	16.03		
27 6.04 Практическая работа №9 28 13.04 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. 29 20.04 Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. 30 27.04 Практическая работа №10 31 4.05 Размещение сайта в Интернете. 32 11.05 Контрольная работа №3 33 18.05 Итоговая контрольная работа	26	23.03		
28 13.04 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. 29 20.04 Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. 30 27.04 Практическая работа №10 31 4.05 Размещение сайта в Интернете. 32 11.05 Контрольная работа №3 33 18.05 Итоговая контрольная работа	27	6.04		
30 27.04 Практическая работа №10 31 4.05 Размещение сайта в Интернете. 32 11.05 Контрольная работа №3 33 18.05 Итоговая контрольная работа	28	13.04		
30 27.04 Практическая работа №10 31 4.05 Размещение сайта в Интернете. 32 11.05 Контрольная работа №3 33 18.05 Итоговая контрольная работа	29	20.04		Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта.
31 4.05 Размещение сайта в Интернете. 32 11.05 Контрольная работа №3 33 18.05 Итоговая контрольная работа				
32 11.05 Контрольная работа №3 33 18.05 Итоговая контрольная работа	-			1
33 18.05 Итоговая контрольная работа	-			Ĭ
1 1				<u> </u>
				1 1

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 9Б Группа 2

1 пан Овати Тема урока 1 1.09 Пели изучения куреа информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация рабочего места. 2 8.09 Моделирование как метод познация. Знаковые модели 3 15.09 Графические модели. Табличные модели 4 22.09 Практическая работа №1 5 29.09 База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных. 6 6.10 Система управнения базми данных. 7 13.10 Создание базы данных. Запросы на выборку данных 8 20.10 Практическая работа №2 9 27.10 Одномерные массивы целых чисел. Описание, заподнение, вывод массива. 10 10.11 Поспедовательный поиск в массиве 11 17.11 Сортировка массива 12 24.11 Практическая работа №3 13 1.12 Контрольная работа №1 14 8.12 Контрольная работа №1 15 15.12 Ангоритмы управления с менение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмы изражения» 16 22.12 Практическая работа №4 17<	No	№ Дата		
1 1.09 Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организации рабочего места. 2 8.09 Моделирование как метод познания. Знаковые модели 3 15.09 Графические модели. Табличные модели 4 22.09 Практическая работа №1 5 29.09 База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных. 6 6.10 Система управления базым данных 7 13.10 Создание базы данных. Запросы на выборку данных 8 20.10 Практическая работа №2 9 27.10 Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива. 10 10.11 Последовательный поиск в массива 11 17.11 Сортировка массива 12 24.11 Практическая работа №3 13 1.12 Конгруырование алгоритмов. Запись вепомогательных апторитмов на языке Паскаль 15 15.12 Конгруырование алгоритмов. Запись вепомогательных апторитмов на языке Паскаль 16 22.12 Практическая работа №1 17 12.01 Интерфейс электроных таблиц. Данные в ячейках таблиць. Основные режимы работы №2				Тема урока
1 1.09 рабочего места. 2 8.09 Моделирование как метод познания. Знаковые модели 3 15.09 Графические модели. Табличные модели 4 22.09 Практическая работа №1 5 29.09 База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных. 6 6.10 Система управления базыми данных 7 13.10 Создание базы данных. Запросы на выборку данных 8 20.10 Практическая работа №2 9 27.10 Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива. 10 10.11 Последовательный поиск в массива 11 17.11 Сортировка массива 12 24.11 Практическая работа №3 13 1.12 Контрупрование алгоритмов. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль 15 15.12 Контрупрование алгоритмов. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль 16 22.12 Практическая работа №4 17 12.01 Интерфейс электронных таблиц, Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. №5 18 19.01 Практическая работа №5<	11/11		Pani	Иели изущения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация
3 15.09 Графические модели. Табличные модели 4 22.09 Практическая работа №1 5 29.09 База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных. 6 6.10 Систская управления базым данных. 7 13.10 Создание базы данных. Запросы на выборку данных 8 20.10 Практическая работа №2 9 27.10 Олиморшье массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива. 10 10.11 Последовательный поиск в массиве 11 17.11 Сортировка массива 12 24.11 Практическая работа №3 13 1.12 Контрольная работа №3 14 8.12 Контрольная работа №1 15 15.12 Апоритмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмызация и программирование». 16 22.12 Практическая работа №4 17 12.01 Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смещанных. 19 26.01 Ветросшпые функции. Логические функции. Сортировка и поиск дашных. 19	1	1.09		
4 22.09 Практическая работа №1 5 29.09 База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных. 6 6.10 Система управления базами данных 7 13.10 Создание базы данных. Запросы на выборку данных 8 20.10 Практическая работа №2 9 27.10 Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива. 10 10.11 Последовательный поиск в массиве 12 24.11 Практическая работа №3 13 1.12 Контррольная работа №3 14 8.12 Конструирование алгоритмов. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль 15 15.12 Конструирование алгоритмов. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль 16 22.12 Практическая работа №4 17 12.01 Практическая работа №4 18 19.01 Практическая работа №5 19 26.01 Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных. 20 2.02 Практическая работа №5 21 9.02 Построение диаграми и графиков. <	2	8.09		Моделирование как метод познания. Знаковые модели
5 29.09 База дапшых как модель предметной области. Реляциоппые базы дапшых. 6 6.10 Система управления базами дапшых. 7 13.10 Создание базы данных. Запросы на выборку данных. 8 20.10 Практическая работа №2 9 27.10 Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива. 10 10.11 Последовательный поиск в массиве 11 17.11 Сортировка массива 12 24.11 Практическая работа №3 13 1.12 Контрольная работа №1 14 8.12 Контрольная работа №1 15 15.12 Алгоритмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмызация и программирование». 16 22.12 Практическая работа №4 17 12.01 Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. 18 19.01 Практическая работа №5 2.02 Практическая работа №6 21 9.02 Постросные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных. 22 16.02	3	15.09		Графические модели. Табличные модели
6 6.10 Система управления базами данных 7 13.10 Создание базы данных. Запросы на выборку данных 8 20.10 Практическая работа №2 9 27.10 Одномерные массивы пелых чисел. Описание, заполнение, вывод массива. Вычисление суммы элементов массива 10 10.11 Последовательный поиск в массива 11 17.11 Сортировка массива 12 24.11 Практическая работа №3 13 1.12 Конгрольная работа №1 14 8.12 Конструирование алгоритмов. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль 15 15.12 Алгоритмы управление. Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмизация и программирование». 16 22.12 Практическая работа №4 17 12.01 Интерфейс электронных таблин. Данные в ячейках таблины. Основные режимы работы. Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смещанные ссылки. 18 19.01 Практическая работа №5 20 2.02 Практическая работа №6 21 9.02 Построение диаграми и графиков. 22 16.02 Практическая работа №2	4	22.09		Практическая работа №1
7 13.10 Создание базы данных. Запросы на выборку данных 8 20.10 Практическая работа №2 9 27.10 Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива. Вычисление суммы элементов массиве 10 10.11 Последовательный поиск в массиве 11 17.11 Сортировка массива 12 24.11 Практическая работа №3 13 1.12 Контрольная работа №3 14 8.12 Конструирование алгоритмов. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль Алгоритмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмы управления». 16 22.12 Практическая работа №4 17 12.01 Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смещанных. 19 26.01 Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных. 20 2.02 Практическая работа №6 21 16.02 Практическая работа №2 22 2.03 Контрольная систе	5	29.09		База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных.
8 20.10 Практическая работа №2 9 27.10 Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива. Вычисление суммы элементов массива 10 10.11 Последовательный поиск в массиве 11 17.11 Сортировка массива 12 24.11 Практическая работа №3 13 1.12 Контрольная работа №1 14 8.12 Конструирование апгоритмов. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль Алгоритмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмизация и программирование». 15 15.12 Алторитмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмизация и программирование». 16 22.12 Практическая работа №4 17 12.01 Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. Огранизация вычислений. Относительные, абсолютные и смещанные ссылки. 18 19.01 Практическая работа №5 19 26.01 Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных. 20 2.02 Практическая работа №6 21 9.02 Построение диаграмм и графиков. 22 16.02 Практическая работа №2	6	6.10		Система управления базами данных
9 27.10 Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива. Вычисление суммы элементов массива 10 10.11 Последовательный поиск в массиве 11 17.11 Сортировка массива 12 24.11 Практическая работа №3 13 1.12 Контрольная работа №1 14 8.12 Контрупрование алгоритмов. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль Алгоритмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмизация и программирование». 15 15.12 Практическая работа №4 17 12.01 Практическая работа №4 18 19.01 Практическая работа №5 19 26.01 Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных. 20 2.02 Практическая работа №5 21 9.02 Построенне диаграми и графиков. 22 16.02 Практическая работа №7 23 2.03 Контрольная работа №2 24 9.03 Контрольная работа №2 25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Все	7	13.10		Создание базы данных. Запросы на выборку данных
9 27.10 Вычисление суммы элементов массива 10 10.11 Последовательный поиск в массиве 11 17.11 Сортировка массива 12 24.11 Практическая работа №1 13 1.12 Контрольная работа №1 14 8.12 Конструирование алгоритмов. Запись вепомогательных алгоритмов на языке Паскаль 15 15.12 Алгоритми управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмизация и программирование». 16 22.12 Практическая работа №4 17 12.01 Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смещанные ссылки. 18 19.01 Практическая работа №5 19 26.01 Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных. 20 2.02 Практическая работа №6 21 9.02 Построение диаграмм и графиков. 22 16.02 Практическая работа №2 23 2.03 Контрольная работа №2 24 9.03 Локальные и глобальные компьютера 25 16.03 Практ	8	20.10		Практическая работа №2
Вычисление суммы элементов массива	0	27.10		Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива.
11 17.11 Сортировка массива 12 24.11 Практическая работа №3 13 1.12 Контрольная работа №1 14 8.12 Конструирование алгоритмов. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль 15 15.12 Конструирование алгоритмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмы зация и программирование». 16 22.12 Практическая работа №4 17 12.01 Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смещанные ссылки. 18 19.01 Практическая работа №5 19 26.01 Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных. 20 2.02 Практическая работа №6 21 9.02 Построение диаграмм и графиков. 22 16.02 Практическая работа №2 24 9.03 Контрольная работа №2 25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. 27 6.04 Практическая работа №9	9	27.10		Вычисление суммы элементов массива
12 24.11 Практическая работа №3 13 1.12 Контрольная работа №1 14 8.12 Конструирование алгоритмов. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль 15 15.12 Алгоритмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмызация и программирование». 16 22.12 Практическая работа №4 17 12.01 Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. 18 19.01 Практическая работа №5 19 26.01 Ветроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных. 20 2.02 Практическая работа №5 21 9.02 Построение диаграмм и графиков. 22 16.02 Практическая работа №2 23 2.03 Контрольная работа №2 24 9.03 Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера 25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. 27 6.04 Практическая	10	10.11		Последовательный поиск в массиве
13 1.12 Контрольная работа №1 14 8.12 Конструирование алгоритмов. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль 15 15.12 Алгоритмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алторитмых правота №4 16 22.12 Практическая работа №4 17 12.01 Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. 18 19.01 Практическая работа №5 19 26.01 Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных. 20 2.02 Практическая работа №6 21 9.02 Построение диаграмм и графиков. 22 16.02 Практическая работа №2 23 2.03 Контрольная работа №2 24 9.03 Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера 25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. 27 6.04 Практическая работа №9 28 13.04 Электронная почта. Сетевое	11	17.11		Сортировка массива
14 8.12 Конструирование алгоритмов. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль 15 15.12 Алгоритмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмизация и программирование». 16 22.12 Практическая работа №4 17 12.01 Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. 18 19.01 Практическая работа №5 19 26.01 Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных. 20 2.02 Практическая работа №6 21 9.02 Построение диаграмм и графиков. 22 16.02 Практическая работа №2 24 9.03 Контрольная работа №2 24 9.03 Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера 25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. 27 6.04 Практическая работа №9 28 13.04 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействис. Сетевой этикет. 29 </td <td>12</td> <td>24.11</td> <td></td> <td>Практическая работа №3</td>	12	24.11		Практическая работа №3
15 15.12 Алгоритмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмизация и программирование». 16 22.12 Практическая работа №4 17 12.01 Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смещанные ссылки. 18 19.01 Практическая работа №5 19 26.01 Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных. 20 2.02 Практическая работа №6 21 9.02 Построение диаграмм и графиков. 22 16.02 Практическая работа №7 23 2.03 Контрольная работа №2 24 9.03 Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера 25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. 27 6.04 Практическая работа №9 28 13.04 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. 29 20.04 Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. 30 27.04 Практическая работа №10	13	1.12		Контрольная работа №1
15 15.12 «Алгоритмизация и программирование». 16 22.12 Практическая работа №4 17 12.01 Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смещанные ссылки. 18 19.01 Практическая работа №5 19 26.01 Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных. 20 2.02 Практическая работа №6 21 9.02 Построение диаграмм и графиков. 22 16.02 Практическая работа №7 23 2.03 Контрольная работа №2 24 9.03 Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера 25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. 27 6.04 Практическая работа №9 28 13.04 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. 29 20.04 Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. 30 27.04 Практическая работа №10 31 4.05 Размещение сайта в Интерн	14	8.12		Конструирование алгоритмов. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль
16 22.12 Практическая работа №4 17 12.01 Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смещанные ссылки. 18 19.01 Практическая работа №5 19 26.01 Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных. 20 2.02 Практическая работа №6 21 9.02 Построение диаграмм и графиков. 22 16.02 Практическая работа №7 23 2.03 Контрольная работа №2 24 9.03 Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера 25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. 27 6.04 Практическая работа №9 28 13.04 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. 29 20.04 Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. 30 27.04 Практическая работа №3 31 4.05 Размещение сайта в Интернете. <	15	15.12		
17 12.01 Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смещанные ссылки. 18 19.01 Практическая работа №5 19 26.01 Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных. 20 2.02 Практическая работа №6 21 9.02 Построение диаграмм и графиков. 22 16.02 Практическая работа №7 23 2.03 Контрольная работа №2 24 9.03 Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. ІР-адрес компьютера 25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. 27 6.04 Практическая работа №9 28 13.04 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. 29 20.04 Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. 30 27.04 Практическая работа №10 31 4.05 Размещение сайта в Интернете. 32 11.05 Контрольная работа №3 33 18.05 Итоговая контрольная работа	16	22.12		
18 19.01 Практическая работа №5 19 26.01 Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных. 20 2.02 Практическая работа №6 21 9.02 Построение диаграмм и графиков. 22 16.02 Практическая работа №7 23 2.03 Контрольная работа №2 24 9.03 Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера 25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. 27 6.04 Практическая работа №9 28 13.04 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. 29 20.04 Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. 30 27.04 Практическая работа №10 31 4.05 Размещение сайта в Интернете. 32 11.05 Контрольная работа №3 33 18.05 Итоговая контрольная работа				Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы
19 26.01 Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных. 20 2.02 Практическая работа №6 21 9.02 Построение диаграмм и графиков. 22 16.02 Практическая работа №2 23 2.03 Контрольная работа №2 24 9.03 Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера 25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. 27 6.04 Практическая работа №9 28 13.04 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. 29 20.04 Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. 30 27.04 Практическая работа №10 31 4.05 Размещение сайта в Интернете. 32 11.05 Контрольная работа №3 33 18.05 Итоговая контрольная работа	18	19.01		
20 2.02 Практическая работа №6 21 9.02 Построение диаграмм и графиков. 22 16.02 Практическая работа №7 23 2.03 Контрольная работа №2 24 9.03 Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера 25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. 27 6.04 Практическая работа №9 28 13.04 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. 29 20.04 Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. 30 27.04 Практическая работа №10 31 4.05 Размещение сайта в Интернете. 32 11.05 Контрольная работа №3 33 18.05 Итоговая контрольная работа				
21 9.02 Построение диаграмм и графиков. 22 16.02 Практическая работа №2 24 9.03 Контрольная работа №2 25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. 27 6.04 Практическая работа №9 28 13.04 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. 29 20.04 Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. 30 27.04 Практическая работа №10 31 4.05 Размещение сайта в Интернете. 32 11.05 Контрольная работа №3 33 18.05 Итоговая контрольная работа				1 1 1
22 16.02 Практическая работа №7 23 2.03 Контрольная работа №2 24 9.03 Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера 25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. 27 6.04 Практическая работа №9 28 13.04 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. 29 20.04 Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. 30 27.04 Практическая работа №10 31 4.05 Размещение сайта в Интернете. 32 11.05 Контрольная работа №3 33 18.05 Итоговая контрольная работа	—			
23 2.03 Контрольная работа №2 24 9.03 Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера 25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. 27 6.04 Практическая работа №9 28 13.04 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. 29 20.04 Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. 30 27.04 Практическая работа №10 31 4.05 Размещение сайта в Интернете. 32 11.05 Контрольная работа №3 33 18.05 Итоговая контрольная работа				
24 9.03 Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера 25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. 27 6.04 Практическая работа №9 28 13.04 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. 29 20.04 Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. 30 27.04 Практическая работа №10 31 4.05 Размещение сайта в Интернете. 32 11.05 Контрольная работа №3 33 18.05 Итоговая контрольная работа	—			
25 16.03 Практическая работа №8 26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. 27 6.04 Практическая работа №9 28 13.04 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. 29 20.04 Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. 30 27.04 Практическая работа №10 31 4.05 Размещение сайта в Интернете. 32 11.05 Контрольная работа №3 33 18.05 Итоговая контрольная работа				Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. IP-адрес
26 23.03 Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. 27 6.04 Практическая работа №9 28 13.04 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. 29 20.04 Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. 30 27.04 Практическая работа №10 31 4.05 Размещение сайта в Интернете. 32 11.05 Контрольная работа №3 33 18.05 Итоговая контрольная работа	25	16.03		1
27 6.04 Практическая работа №9 28 13.04 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. 29 20.04 Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. 30 27.04 Практическая работа №10 31 4.05 Размещение сайта в Интернете. 32 11.05 Контрольная работа №3 33 18.05 Итоговая контрольная работа				Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые
28 13.04 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. 29 20.04 Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. 30 27.04 Практическая работа №10 31 4.05 Размещение сайта в Интернете. 32 11.05 Контрольная работа №3 33 18.05 Итоговая контрольная работа	27	6.04		
29 20.04 Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта. 30 27.04 Практическая работа №10 31 4.05 Размещение сайта в Интернете. 32 11.05 Контрольная работа №3 33 18.05 Итоговая контрольная работа				
30 27.04 Практическая работа №10 31 4.05 Размещение сайта в Интернете. 32 11.05 Контрольная работа №3 33 18.05 Итоговая контрольная работа				1
31 4.05 Размещение сайта в Интернете. 32 11.05 Контрольная работа №3 33 18.05 Итоговая контрольная работа				
32 11.05 Контрольная работа №3 33 18.05 Итоговая контрольная работа	—			1
33 18.05 Итоговая контрольная работа	—			Ĭ
1 1				<u> </u>
				1 1

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 9В Группа 1

No	№ Дата		
п/п	План	Факт	Тема урока
11/11		Paki	Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация
1	6.09		рабочего места.
2	13.09		Моделирование как метод познания. Знаковые модели
3	20.09		Графические модели. Табличные модели
4	27.09		Практическая работа №1
5	4.10		База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных.
6	11.10		Система управления базами данных
7	18.10		Создание базы данных. Запросы на выборку данных
8	25.10		Практическая работа №2
9	8.11		Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива.
9	0.11		Вычисление суммы элементов массива
10	15.11		Последовательный поиск в массиве
11	22.11		Сортировка массива
12	29.11		Практическая работа №3
13	6.12		Контрольная работа №1
14	13.12		Конструирование алгоритмов. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль
15	20.12		Алгоритмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы
13			«Алгоритмизация и программирование».
16	27.12		Практическая работа №4
17	10.01		Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы
			работы. Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки.
18	17.01		Практическая работа №5
19	24.01		Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных.
20	31.01		Практическая работа №6
21	7.02		Построение диаграмм и графиков.
22	14.02		Практическая работа №7
23	21.02		Контрольная работа №2
24	28.02		Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. ІР-адрес
			компьютера
25	5.03		Практическая работа №8
26	14.03		Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы.
27	21.03		Практическая работа №9
28	4.04		Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет.
29	11.04		Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта.
30	18.04		Практическая работа №10
31	25.04		Размещение сайта в Интернете.
32	16.05		Контрольная работа №3
33	23.05		Итоговая контрольная работа
34	27.05		Повторение

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 9В Группа 2

No	№ Дата		
п/п	<u>да</u> План	Факт	Тема урока
11/11		Paki	Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация
1	6.09		рабочего места.
2	13.09		Моделирование как метод познания. Знаковые модели
3	20.09		Графические модели. Табличные модели
4	27.09		Практическая работа №1
5	4.10		База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных.
6	11.10		Система управления базами данных
7	18.10		Создание базы данных. Запросы на выборку данных
8	25.10		Практическая работа №2
	0.11		Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива.
9	8.11		Вычисление суммы элементов массива
10	15.11		Последовательный поиск в массиве
11	22.11		Сортировка массива
12	29.11		Практическая работа №3
13	6.12		Контрольная работа №1
14	13.12		Конструирование алгоритмов. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль
15	20.12		Алгоритмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы
13	20.12		«Алгоритмизация и программирование».
16	27.12		Практическая работа №4
17	10.01		Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы
			работы. Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки.
18	17.01		Практическая работа №5
19	24.01		Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных.
20	31.01		Практическая работа №6
21	7.02		Построение диаграмм и графиков.
22	14.02		Практическая работа №7
23	21.02		Контрольная работа №2
24	28.02		Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. IP-адрес
			компьютера
25	5.03		Практическая работа №8
26	14.03		Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые
			архивы.
27	21.03		Практическая работа №9
28	4.04		Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет.
29	11.04		Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта.
30	18.04		Практическая работа №10
31	25.04		Размещение сайта в Интернете.
32	16.05		Контрольная работа №3
33	23.05		Итоговая контрольная работа
34	27.05		Повторение

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 9Г Группа 1

No	№ Дата		
п/п	План	Факт	Тема урока
11/11		Pani	Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация
1	6.09		рабочего места.
2	13.09		Моделирование как метод познания. Знаковые модели
3	20.09		Графические модели. Табличные модели
4	27.09		Практическая работа №1
5	4.10		База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных.
6	11.10		Система управления базами данных
7	18.10		Создание базы данных. Запросы на выборку данных
8	25.10		Практическая работа №2
9	8.11		Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива.
9	0.11		Вычисление суммы элементов массива
10	15.11		Последовательный поиск в массиве
11	22.11		Сортировка массива
12	29.11		Практическая работа №3
13	6.12		Контрольная работа №1
14	13.12		Конструирование алгоритмов. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль
15	20.12		Алгоритмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы
13	20.12		«Алгоритмизация и программирование».
16	27.12		Практическая работа №4
17	10.01		Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы
			работы. Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки.
18	17.01		Практическая работа №5
19	24.01		Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных.
20	31.01		Практическая работа №6
21	7.02		Построение диаграмм и графиков.
22	14.02		Практическая работа №7
23	21.02		Контрольная работа №2
24	28.02		Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. ІР-адрес
			компьютера
25	5.03		Практическая работа №8
26	14.03		Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы.
27	21.03		Практическая работа №9
28	4.04		Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет.
29	11.04		Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта.
30	18.04		Практическая работа №10
31	25.04		Размещение сайта в Интернете.
32	16.05		Контрольная работа №3
33	23.05		Итоговая контрольная работа
34	27.05		Повторение

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 9Г Группа 2

No	№ Дата		
п/п	План	Факт	Тема урока
1			Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация
1	6.09		рабочего места.
2	13.09		Моделирование как метод познания. Знаковые модели
3	20.09		Графические модели. Табличные модели
4	27.09		Практическая работа №1
5	4.10		База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных.
6	11.10		Система управления базами данных
7	18.10		Создание базы данных. Запросы на выборку данных
8	25.10		Практическая работа №2
9	8.11		Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива.
9	0.11		Вычисление суммы элементов массива
10	15.11		Последовательный поиск в массиве
11	22.11		Сортировка массива
12	29.11		Практическая работа №3
13	6.12		Контрольная работа №1
14	13.12		Конструирование алгоритмов. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль
15	20.12		Алгоритмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмизация и программирование».
16	27.12		Практическая работа №4
17	10.01		Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки.
18	17.01		Практическая работа №5
19	24.01		Встроенные функции. Логические функции. Сортировка и поиск данных.
20	31.01		Практическая работа №6
21	7.02		Построение диаграмм и графиков.
22	14.02		Практическая работа №7
23	21.02		Контрольная работа №2
24	28.02		Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера
25	5.03		Практическая работа №8
26	14.03		Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы.
27	21.03		Практическая работа №9
28	4.04		Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет.
29	11.04		Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта.
30	18.04		Практическая работа №10
31	25.04		Размещение сайта в Интернете.
32	16.05		Контрольная работа №3
33	23.05		Итоговая контрольная работа
34	27.05		Повторение