«Рассмотрено»

Руководитель ШМО

Ду Д/Абдулхакова Р.Р./ Протокол № 1

от«26» августа 2019г.

«Согласовано»

Заместитель руководителя

Под/Гайфуллина Ф.Х. / «27» августа 2019г.

«Утверждаю»

Руководитель

МБОУ «Октябрьская СОШ»
/// /Назаров А.С./
Приказ №58 от «27»августа2019

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по информатике для 10-11 классов Галимовой Л.М. учителя первой квалификационной категории

ОТКНИЧП

на заседании педагогического совета Протокол от «27» августа 2019г №1

Пояснительная записка

Рабочая программа среднего общего образования по информатике составлена на основе следующих документов:

- 1. Федерального закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.123.2012 № 273-Ф3 в действующей редакции.
- 2. Приказа Министерства Образования Российской Федерации от 5 марта 2004 года N 1089 «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования»
- 3. Приказа Министерства образования и науки РФ от 7 июня 2017 г. N 506 "О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 5 марта 2004 г. N 1089"
 - 4. Закона Республики Татарстан «Об образовании» от 22 июня 2013 г. № 68-3РТ
 - 5. Приказа Министерства просвещения Российской Федерации № 345 от 28 декабря 2018 г. «О федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования»
 - 6. Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29.12.2010 г. № 189 (ред. от 25.12.2013 г.) «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (вместе с «СанПиН 2.4.2.2821-10. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных организациях. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы») (Зарегистрировано в Минюсте России 03.03.2011 г. № 19993).
 - 7. Фундаментального ядра содержания общего образования и Требований к результатам основного общего образования, представленного в Федеральном государственном образовательном стандарте.
 - 8. Концепции духовно- нравственного развития и воспитания личности гражданина России 2009 года.
- 9. Примерной основной образовательной программы среднего общего образования. Информатика. Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-3)
- 10. Примерной программы среднего общего образования по информатике и на основе авторской программы для 10-11 классов (авторы И. Г. Семакин, Л. А. Залогова, С. В. Русаков, Л. В. Шестакова).
- 11. Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ "Октябрьская СОШ".
 - 12. Локального акта МБОУ «Октябрьская СОШ» «Положение о рабочей программе»;
- 13. Учебного плана МБОУ «Октябрьская средняя общеобразовательная школа» Верхнеуслонского муниципального района Республики Татарстан на 2019 2020 учебный год.

×

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА.

Учащиеся должны:

знать/понимать:

- различные подходы к понятию «информация»;
- методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный. Знать единицы измерения информации;
- назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей);
- назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы;
- использование алгоритма как модели алгоритмизации деятельности;
- назначение и функции ОС;

уметь:

- оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
- распознавать информационные процессы в различных системах;
- использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;
- осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей;
- иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
- создавать информационные объекты сложной структуры. В том числе гипертекстовые;
- просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных;
- осуществлять поиск информации в БД, компьютерных сетях и т. д.;
- представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и т. д.);
- соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ;
- создавать и выполнять программы для решения задач в выбранной среде программирования;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и в повседневной жизни для:

- эффективной работы индивидуального информационного пространства;
- автоматизации коммуникативной деятельности;

• эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности.

Содержание программы учебного курса

10 класса

Содержание программы.

Основное содержание (35 ч)

Информация и информационные процессы. (9 ч.)

Системы, образованные взаимодействующими элементами, состояния элементов, обмен информацией между элементами, сигналы. Классификация информационных процессов. Выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей.

Поиск и систематизация информации. Хранение информации; выбор способа хранения информации.

Передача информации в социальных, биологических и технических системах.

Преобразование информации на основе формальных правил. Алгоритмизация как необходимое условие его автоматизации.

Особенности запоминания, обработки и передачи информации человеком. Организация личной информационной среды. Защита информации.

Использование основных методов информатики и средств ИКТ при анализе процессов в обществе, природе и технике.

Практическая работа №1 «Кодирование информации»

Практическая работа №2 «Измерение информации».

Практическая работа №3 «Информационные процессы»

Практическая работа №4 «Поиск информации»

Практическая работа №5 «Защита информации»

Информационные модели. (10 ч.)

Информационные (нематериальные) модели. Использование информационных моделей в учебной и познавательной деятельности.

Назначение и виды информационных моделей. Формализация задач из различных предметных областей. Структурирование данных. Построение информационной модели для решения поставленной задачи.

Оценка адекватности модели объекту и целям моделирования (на примерах задач различных предметных областей).

Практическая работа №6 «Моделирование и формализация»

Практическая работа №7 «Исследование моделей»

Компьютер как средство автоматизации информационных процессов. (4 ч.)

Аппаратное и программное обеспечение компьютера. Архитектуры современных компьютеров. Многообразие операционных систем.

Выбор конфигурации компьютера в зависимости от решаемой задачи. Программные средства создания информационных объектов, организация личного информационного пространства, защиты информации. Программные и аппаратные средства в различных видах профессиональной

деятельности. *Практическая работа №8. №9* «Компьютер и программное обеспечение. Выбор конфигурации компьютера в зависимости от решаемой задачи. Тестирование компьютера». Настройка BIOS и загрузка операционной системы».

Информационные системы (7 ч +повторение 5 ч.)

Понятие и типы информационной системы (ИС). Геоинформационные системы. Базы данных.

Системы управления базами данных. Реляционные базы данных. Формы представления данных.

Проектирование много табличной базы данных. Запросы как приложения информационной системы.

Практическая работа №10 «Знакомство с системой управления базами данных Access.»

Практическая работа № 11 «Формирование запросов на поиск данных в среде системы управления»

11 класс

Основное содержание (34 ч)

Информационные системы (7 ч)

Понятие и типы информационной системы (ИС). Геоинформационные системы. Базы данных. Системы управления базами данных. Реляционные базы данных. Проектирование много табличной базы данных. Запросы как приложения информационной системы.

Практическая работа № 1

Знакомство с системой управления базами данных Access. Создание структуры табличной базы данных. Осуществление ввода и редактирование данных. Упорядочение данных в среде системы управления базами данных

Практическая работа № 2 «Формирование запросов на поиск данных в среде системы управления»

Средства и технологии создания и преобразования информационных объектов (11 ч.)

Текст как информационный объект. Автоматизированные средства и технологии организации текста. Основные приемы преобразования текстов. Гипертекстовое представление информации. Динамические (электронные) таблицы как информационные объекты. Средства и технологии работы с таблицами. Назначение и принципы работы электронных таблиц. Графические информационные объекты. Средства и технологии работы с графикой.

Практическая работа №3 « Создание и преобразование информационных объектов. Создание, редактирование и форматирование текстовых документов различного вида.»

Практическая работа № 4 «Использование средств деловой графики для наглядного представления данных»

Практическая работа № 5 «Решение задач оптимального планирования в Microsoft Excel» **Практическая работа № 6** «Создание, редактирование и форматирование растровых графических изображений»

Практическая работа № 7 «Создание мультимедийной презентации».

Практическая работа № 8 «Создание и редактирование графических информационных объектов средствами систем анимационной графики»

Средства и технологии обмена информацией с помощью компьютерных сетей (сетевые технологии) (11ч)

Каналы связи и их основные характеристики.

Возможности и преимущества сетевых технологий. Локальные сети. Топологии локальных сетей. Глобальная сеть. Адресация в Интернете. Протоколы обмена. Протокол передачи данных ТСР/IP.

Аппаратные и программные средства организации компьютерных сетей.

Информационные сервисы сети Интернет: электронная почта, телеконференции Всемирная паутина, файловые архивы

Поисковые информационные системы. Организация поиска информации. Описание объекта для его последующего поиска. Путешествие по Всемирной паутине. Настройка браузера.

Web-сайтов.

Практическая работа №9

Подключение к Интернету. Настройка модема.

Практическая работа №10

Настройка почтовой программы Outlook Express. Работа с электронной почтой.

Практическая работа №11

Компьютерные сети

Путешествие по Всемирной паутине. Настройка браузера. Работа с файловыми архивами. Формирование запросов.

Практическая работа №12

Разработка веб— сайта на заданную тему. Знакомство с инструментальными средствами создания веб-сайтов

Основы социальной информатики (3 ч) +2

Информационная цивилизация. Информационные ресурсы общества. Основные этапы становления информационного общества. Этические и правовые нормы информационной деятельности

Тематическое планирование.

№	Тема		10 класс		11 класс		c
		кол-во часов	Практ.	Контр. работы	кол-во часов	Практ.	Контр. работы
1	Информация и информационные процессы	9	5	1			
2	Информационные модели.	10	2	1			
3	Компьютер как средство автоматизации информационных процессов.	4	2				
4	Информационные системы	7	2	1			
5	Повторение	5		1			

6	Информационные				7	2	1
	системы.						
7	Средства и				11	6	1
	технологии создания и						
	преобразования						
	информационных						
	объектов						
8	Средства и				11	4	1
	технологии обмена						
	информацией с						
	помощью						
	компьютерных сетей						
	(сетевые технологии)						
9	Основы социальной				5		1
	информатики						
	Всего	35	11	4	34	12	4

10 класс

Календарно-тематическое планирование по информатике 10 класс

(1 час в неделю, 35 часов в год)

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	
	Информация и информационные процессы (9ч.)		
1	Основные подходы к определению понятия «информация». Системы, образованные взаимодействующими элементами, состояния элементов, обмен информацией между элементами, сигналы.	1	
2	Дискретные и непрерывные сигналы. Носители информации. Виды и свойства информации.	1	
3	Измерение информации .Алфавитный подход к определению количества информации Количество информации как мера уменьшения неопределенности знаний <i>Практическая работа №1</i> «Измерение информации».	1	
4	Классификация информационных процессов. Информационные процессы в естественных и искусственных системах. Кодирование информации. Языки кодирования. <i>Практическая работа №2</i> «Кодирование информации»	1	

5			
	Хранение информации; выбор способа хранения информации.	1	
	. Передача информации. Канал связи и его характеристики.		
	Передача информации в социальных, биологических и		
	технических системах		
	<i>Практическая работа №3</i> «Информационные процессы»		
6	Обработка информации. Систематизация информации.	1	
O	Преобразование информации на основе формальных правил.	1	
	Алгоритмизация как необходимое условие автоматизации.		
	Возможность, преимущества и недостатки		
	автоматизированной обработки данных		
7	Поиск и систематизация информации. Методы поиска.	1	
	Критерии отбора.		
	Практическая работа №4 «Поиск информации»	4	
8	Хранение информации. Особенности запоминания,	1	
	обработки и передачи информации человеком. Организация		
	личной информационной среды. Защита информации. Методы защиты. <i>Практическая работа №5</i> «Защита информации»		
	защиты. Приктических риботи 323 «Защита информации»		
9	Контрольная работа №1 по теме «Информация.	1	
	Информационные процессы»		
	Информационные модели (10 ч)		
10	Информационные (нематериальные) модели.	1	
10	TT 1	_	
	Информационное моделирование Использование		
10	информационных моделей в учебной и познавательной		
	информационных моделей в учебной и познавательной деятельности.		
	информационных моделей в учебной и познавательной деятельности. Назначение и виды информационных моделей.		
11	информационных моделей в учебной и познавательной деятельности. Назначение и виды информационных моделей. Объект, субъект, цель моделирования. Адекватность моделей	1	
	информационных моделей в учебной и познавательной деятельности. Назначение и виды информационных моделей.		
	информационных моделей в учебной и познавательной деятельности. Назначение и виды информационных моделей. Объект, субъект, цель моделирования. Адекватность моделей моделируемым объектам и целям моделирования.		
	информационных моделей в учебной и познавательной деятельности. Назначение и виды информационных моделей. Объект, субъект, цель моделирования. Адекватность моделей моделируемым объектам и целям моделирования. Структурирование данных. Деревья, сети, графы, таблицы. Компьютерное моделирование и его виды: расчетные, графические, имитационные модели.	1	
11	информационных моделей в учебной и познавательной деятельности. Назначение и виды информационных моделей. Объект, субъект, цель моделирования. Адекватность моделей моделируемым объектам и целям моделирования. Структурирование данных. Деревья, сети, графы, таблицы. Компьютерное моделирование и его виды: расчетные, графические, имитационные модели. Практическая работа №6	1	
11	информационных моделей в учебной и познавательной деятельности. Назначение и виды информационных моделей. Объект, субъект, цель моделирования. Адекватность моделей моделируемым объектам и целям моделирования. Структурирование данных. Деревья, сети, графы, таблицы. Компьютерное моделирование и его виды: расчетные, графические, имитационные модели. <i>Практическая работа №6</i> «Моделирование и формализация»	1	
11 12 13	информационных моделей в учебной и познавательной деятельности. Назначение и виды информационных моделей. Объект, субъект, цель моделирования. Адекватность моделей моделируемым объектам и целям моделирования. Структурирование данных. Деревья, сети, графы, таблицы. Компьютерное моделирование и его виды: расчетные, графические, имитационные модели. Практическая работа №6 «Моделирование и формализация» Алгоритм как модель деятельности.	1 1	
11	информационных моделей в учебной и познавательной деятельности. Назначение и виды информационных моделей. Объект, субъект, цель моделирования. Адекватность моделей моделируемым объектам и целям моделирования. Структурирование данных. Деревья, сети, графы, таблицы. Компьютерное моделирование и его виды: расчетные, графические, имитационные модели. <i>Практическая работа №6</i> «Моделирование и формализация»	1	
11 12 13	информационных моделей в учебной и познавательной деятельности. Назначение и виды информационных моделей. Объект, субъект, цель моделирования. Адекватность моделей моделируемым объектам и целям моделирования. Структурирование данных. Деревья, сети, графы, таблицы. Компьютерное моделирование и его виды: расчетные, графические, имитационные модели. Практическая работа №6 «Моделирование и формализация» Алгоритм как модель деятельности.	1 1	
11 12 13	информационных моделей в учебной и познавательной деятельности. Назначение и виды информационных моделей. Объект, субъект, цель моделирования. Адекватность моделей моделируемым объектам и целям моделирования. Структурирование данных. Деревья, сети, графы, таблицы. Компьютерное моделирование и его виды: расчетные, графические, имитационные модели. Практическая работа №6 «Моделирование и формализация» Алгоритм как модель деятельности.	1 1	
11 12 13	информационных моделей в учебной и познавательной деятельности. Назначение и виды информационных моделей. Объект, субъект, цель моделирования. Адекватность моделей моделируемым объектам и целям моделирования. Структурирование данных. Деревья, сети, графы, таблицы. Компьютерное моделирование и его виды: расчетные, графические, имитационные модели. Практическая работа №6 «Моделирование и формализация» Алгоритм как модель деятельности.	1 1	
11 12 13 14	информационных моделей в учебной и познавательной деятельности. Назначение и виды информационных моделей. Объект, субъект, цель моделирования. Адекватность моделей моделируемым объектам и целям моделирования. Структурирование данных. Деревья, сети, графы, таблицы. Компьютерное моделирование и его виды: расчетные, графические, имитационные модели. Практическая работа №6 «Моделирование и формализация» Алгоритм как модель деятельности.	1 1 1 1	
11 12 13	информационных моделей в учебной и познавательной деятельности. Назначение и виды информационных моделей. Объект, субъект, цель моделирования. Адекватность моделей моделируемым объектам и целям моделирования. Структурирование данных. Деревья, сети, графы, таблицы. Компьютерное моделирование и его виды: расчетные, графические, имитационные модели. Практическая работа №6 «Моделирование и формализация» Алгоритм как модель деятельности. Гипертекст как модель организации поисковых систем.	1 1	
11 12 13 14	информационных моделей в учебной и познавательной деятельности. Назначение и виды информационных моделей. Объект, субъект, цель моделирования. Адекватность моделей моделируемым объектам и целям моделирования. Структурирование данных. Деревья, сети, графы, таблицы. Компьютерное моделирование и его виды: расчетные, графические, имитационные модели. Практическая работа №6 «Моделирование и формализация» Алгоритм как модель деятельности.	1 1 1 1	
11 12 13 14	информационных моделей в учебной и познавательной деятельности. Назначение и виды информационных моделей. Объект, субъект, цель моделирования. Адекватность моделей моделируемым объектам и целям моделирования. Структурирование данных. Деревья, сети, графы, таблицы. Компьютерное моделирование и его виды: расчетные, графические, имитационные модели. Практическая работа №6 «Моделирование и формализация» Алгоритм как модель деятельности. Гипертекст как модель организации поисковых систем.	1 1 1 1	

	технических систем и процессов.		
16	Роль обратной связи в управлении. Замкнутые и разомкнутые	1	
	системы управления. Самоуправляемые системы, их		
	особенности.		
17	Понятие о сложных системах управления, принцип	1	
	иерархичности систем. Самоорганизующиеся системы.		
18	Оценка адекватности модели объекту и целям моделирования	1	
	(на примерах задач различных предметных областей).		
	Практическая работа №7		
	«Исследование моделей»		
19	Контрольная работа №2 по теме «Информационные		
	модели»		
	Компьютер как средство автоматизации		
	информационных процессов (4 ч.)		
		T	
20	Аппаратное и программное обеспечение компьютера.	1	
	Архитектуры современных компьютеров.		
21	Многообразие операционных систем. Программные средства	1	
	создания информационных объектов, организации личного		
	информационного пространства, защиты информации.		
22	Практическая работа №8	1	
	Выбор конфигурации компьютера в зависимости от решаемой		
	задачи. Тестирование компьютера.		
	Настройка BIOS и загрузка операционной системы. Работа с		
	графическим интерфейсом Windows, стандартными и		
	служебными приложениями, файловыми менеджерами,		
22	архиваторами и антивирусными программами.	1	
23	<i>Практическая работа №</i> 9. Работа с графическим	1	
	интерфейсом Windows, стандартными и служебными		
	приложениями, файловыми менеджерами, архиваторами и		
	антивирусными программами.		
	Информационные системы (7 ч.+повторение 5 ч.)		
	информационные системы (7 ч. повторение 3 ч.)		
24	Понятие и типы информационной системы.	1	
	Базы данных. Системы управления базами данных.	*	
	Реляционные базы данных.		
25	Формы представления данных (таблицы, формы, запросы,		
	отчеты).		
26	Практическая работа № 10	1	
	Знакомство с системой управления базами данных Access.		
	Создание структуры табличной базы данных. Осуществление		
	ввода и редактирование данных. Упорядочение данных в		
	среде системы управления базами данных		
27	Проектирование много табличной базы данных. Связывание	1	
	таблиц в многотабличных базах данных.		
28	Запросы как приложения информационной системы.	1	
	Логические условия выбора данных.		
29	Практическая работа№ 11 «Формирование запросов на	1	

	поиск данных в среде системы управления»		
30	Контрольная работа № 3 «Информационные системы»	1	
31	Урок обобщения знаний за курс 10 класса	1	
-			
32			
33	Контрольная работа №4 Итоговая работа	1	
34	Анализ итоговой работы	1	
35	Заключительный урок	1	
	Итого	35	

Календарно-тематическое планирование по информатике 11 класс (1 час в неделю, 35 часов в год)

№ п/п	Тема урока	Кол-во	
		часов	
	Информационные системы (7 ч)	1	
1	Понятие и типы информационной	1	
	системы. Базы данных. Системы		
	управления базами данных.		
	Реляционные базы данных.		
2	Формы представления данных (таблицы,	1	
	формы, запросы, отчеты).		
3	Практическая работа № 1 Знакомство с	1	
	системой управления базами данных		
	Access. Создание структуры табличной		
	базы данных. Осуществление ввода и		
	редактирование данных. Упорядочение		
	данных в среде системы управления		
	базами данных		
4	Проектирование много табличной базы	1	
	данных. Связывание таблиц в		
	многотабличных базах данных.		
5	Запросы как приложения	1	
	информационной системы. Логические		
	условия выбора данных.		
6	Практическая работа № 2	1	
	«Формирование запросов на поиск данных		
	в среде системы управления»		
7	Контрольная работа №1	1	
	«Информационные системы»		

8	Текст как информационный объект. Автоматизированные средства и технологии организации текста. Основные приемы преобразования текстов. Гипертекстовое представление информации.	1
9	Практическая работа №3 Создание и преобразование информационных объектов. Создание, редактирование и форматирование текстовых документов различного вида.	1
10	Динамические (электронные) таблицы как информационные объекты. Средства и технологии работы с таблицами. Назначение и принципы работы электронных таблиц	1
11	Основные способы представления математических зависимостей между данными. Использование электронных таблиц для обработки числовых данных (на примере задач из различных предметных областей)	1
12	Практическая работа № 4 «Использование средств деловой графики для наглядного представления данных»	1
13	Практическая работа № 5 Решение расчетных и оптимизационных задач	1
14	Графические информационные объекты. Средства и технологии работы с графикой.	1
15	Создание и редактирование графических информационных объектов средствами графических редакторов Практическая работа № 6 Создание, редактирование и форматирование растровых графических изображений	1
16	Создание и редактирование графических информационных объектов средствами систем презентационной графики Практическая работа № 7 Создание мультимедийной презентации	1

4=	1	1	T	
17	Создание и редактирование графических	1		
	информационных объектов средствами			
	систем анимационной графики			
	Практическая работа № 8 «Создание и			
	редактирование графических			
	информационных объектов средствами			
	систем			
	анимационной графики»			
	winimagne interior i pagnició			
18	Контрольная работа №2 по теме	1		
10	Контрольная работа №2 по теме	1		
	«Средства и технологии создания и			
	преобразования информационных			
	объектов»			
Средства и	технологии обмена информацией с помог	цью компы	отерных сет	ей (сетевые
технологии)	(11m)			
технологии)	(114)			
19	Каналы связи и их основные	1		
	характеристики. Помехи, шумы,			
	искажение передаваемой информации.			
	Избыточность информации как средство			
	повышения надежности ее передачи.			
	Использование кодов с обнаружением и			
	исправлением ошибок.			
20	Возможности и преимущества сетевых	1		
	технологий. Локальные сети. Топологии			
	локальных сетей.			
21	Глобальная сеть. Адресация в Интернете.	1		
	Протоколы обмена. Протокол передачи	1		
	данных ТСР/ІР			
22	Аппаратные и программные средства	1		
	организации компьютерных сетей.			
23	Практическая работа №9	1		
	Компьютерные сети.			
	Подключение к			
	Интернету. Настройка модема			
24	Информационные сервисы сети	1		
	Интернет: электронная почта,			
	телеконференции <i>Практическая</i>			
	работа №10			
	1-			
	Компьютерные			
	сети. Настройка почтовой программы			
	Outlook Express.			
	Работа с электронной почтой.			
25	Всемирная паутина, файловые архивы	1		
	Поисковые информационные системы.			
	ттоисковые информационные системы.			

	Организация поиска информации. Описание объекта для его последующего поиска.		
26	Практическая работа №11	1	
	Компьютерные сети		
	Путешествие по Всемирной паутине.		
	Настройка браузера. Работа с файловыми		
	архивами. Формирование запросов на		
	поиск информации в сети по ключевым		
	словам, адекватным решаемой задаче		
27	Инструментальные средства создания	1	
	Web-сайтов.		
28	Практическая работа №12	1	
	Компьютерные сети		
	Разработка веб сайта на заданную тему.		
	Знакомство с инструментальными		
	средствами создания веб- сайтов.		
29	Контрольная работа №3 Средства и	1	
	технологии обмена информацией с		
	помощью компьютерных сетей		
	Основы социальной информатики (5 ч)		
30	Информационная цивилизация.	1	
	Информационные ресурсы общества.		
31	Основные этапы становления	1	
	информационного общества.		
32	Этические и правовые нормы	1	
32	информационной деятельности человека.		
	Информационная безопасность.		
33	Контрольная работа №4 Итоговая	1	
	работа.		
34	Анализ итоговой работы	1	
Итого		34 часа	

Пронумеровано, прошнуровано и скреплено печатью 13 трамирацитального бюджетного общеобразовательного

учреждения «Октябрьская средняя общеобразовательная школа» Верхнеуслонского муниципального района Республики Татарстан

/A.C.Hasapob/

14