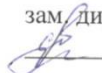
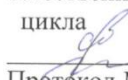


**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Обуховская  
средняя общеобразовательная школа Азовского района**

СОГЛАСОВАНО:  
зам. директора по УВР  
 (Сухарева А.А.)

РАССМОТРЕНО:  
на заседании ШМО  
естественно-математического  
цикла  
 (Сухарева А.А.)  
Протокол № 1 от 31.08.2017



**Рабочая программа учебного курса  
информатика и ИКТ  
10 класс**

**среднее общее образование**

**Болгова Тамара Геннадьевна**

**х. Обуховка, Азовский район**

**2017 г.**

## 1. Планируемые результаты освоения учебного предмета

Учащиеся должны

знать/ понимать:

основные подходы к определению понятия «информация», виды и свойства информации;

понятие количество информации, единицы измерения информации, принципы основных подходов к определению количества информации.

методы сжатия данных, форматы звуковых файлов;

технологии создания слайдов и презентации;

виды анимации, назначение каждого вида и их применение;

правила записи чисел в системах счисления, правила перевода чисел в позиционных системах счисления, правила вычисления в позиционных системах счисления;

назначение и функции электронных таблиц, элементы электронных таблиц;

назначение и топологии локальных сетей;

Технические средства локальных сетей (каналы связи, серверы, рабочие станции);

основные функции сетевой операционной системы;

систему адресации в Интернете (IP – адреса, доменная система имен);

способы организации связи в Интернете;

принцип пакетной передачи данных и протокол TCP/IP;

назначение коммуникационных служб Интернета;

назначение информационных служб Интернета;

основные понятия WWW: Web – страница, Web – сервер, Web – сайт, Web – браузер, HTTP – протокол, URL – адрес;

что такое поисковый каталог: организация, назначение;

что такое поисковый указатель: организация, назначение.

формирование запросов на поиск информации в сети по ключевым словам, адекватным решаемой задаче.

уметь:

определять дискретные и непрерывные сигналы;

определять количество информации;

определять количество информации, содержащейся в сообщении, при вероятностном и алфавитном подходах;

решать задачи КИМ ЕГЭ по теме «Количество графической информации», «Цветообразование»;

приводить примеры растровых и векторных изображений; создавать и редактировать растровые изображения; осуществлять простейшую обработку цифровых изображений;

создавать рисунки, чертежи с помощью векторных графических редакторов;

осуществлять запись звука, применять методы сжатия звуковых файлов;

настраивать анимацию объектов, слайдов;

записывать числа в различных системах счисления; переводить числа из одной системы счисления в другую; вычислять в позиционных системах счисления;

вводить и изменять данные в таблице, решать задачи разных типов в электронных таблицах;

строить диаграммы и графики, определять тип диаграммы в зависимости от вида представленной информации;

предоставлять общий доступ к сетевым устройствам, папкам;

определять по имени домена верхнего уровня профиль организации, владельца домена; записывать доменное имя;

осуществлять подключение к Интернету; настраивать модем и почтовые программы;

путешествовать по Всемирной паутине; настраивать браузер; работать с файловыми архивами;

настраивать почтовую программу; работать с электронной почтой;

создавать архив файлов и раскрывать архив с использованием программы-архиватора; загружать файл из файлового архива;

находить в Интернете интерактивные карты города, пользоваться программой навигатором;  
описывать объекты для его последующего поиска;  
осуществлять заказ в Интернет – магазине;  
размещать графические объекты на Web – странице; создавать и настраивать гиперссылки, списки, формы; планировать и размещать информационные ресурсы на Web-сайте.

## 2. Содержание учебного курса

### Раздел 1. Введение. Информация и информационные процессы (4 часа)

Введение. Вводный инструктаж правил по технике безопасности, поведения в кабинете информатики. Информация и информационные процессы. Количество информации. Подходы к определению количества информации.

Практическая работа №1 по теме: «Определение количества информации»

### Раздел 2. Информационные технологии (28 часов)

Кодирование текстовой информации. Создание документов в текстовых редакторах. Форматирование документов в текстовых редакторах. Компьютерные словари и системы компьютерного перевода текстов. Системы оптического распознавания документов. Кодирование графической информации. Растровая графика. Векторная графика. Кодирование звуковой информации. Компьютерные презентации. Представление числовой информации с помощью систем счисления. Перевод чисел из одной системы счисления в другую с помощью калькулятора. Электронные таблицы. Построение диаграмм и графиков.

Практическая работа №2 по теме: «Создание и форматирование документа»

Практическая работа №3 по теме: «Перевод с помощью онлайн-ового словаря и переводчика»

Практическая работа №4 по теме: «Сканирование «бумажного» и распознавание электронного текстового документа»

Практическая работа №5 по теме: «Кодирование графической информации»

Практическая работа №6 по теме: «Векторная и растровая графика»

Практическая работа №7 по теме: «Разработка презентации»

Практическая работа №8 по теме: «Относительные, абсолютные и смешанные ссылки в электронных таблицах»

Контрольная работа №1 по теме «Информация и информационные процессы. Кодирование и обработка текстовой информации»

Контрольная работа №2 по теме «Кодирование и обработка графической и звуковой информации»

Раздел 3. Коммуникационные технологии (20 часов)

Локальные компьютерные сети. Глобальная компьютерная сеть Интернет. Подключение к Интернету. Всемирная паутина. Электронная почта. Радио, телевидение и Web-камеры в Интернете. Общение в Интернете в реальном времени. Файловые архивы. Геоинформационные системы в Интернете. Поиск информации в Интернете. Библиотеки, энциклопедии и словари в Интернете. Поиск в Интернете. Электронная коммерция в Интернете. Заказ в Интернет-магазине. Основы языка разметки гипертекста.

Практическая работа № 9 по теме: «Предоставление общего доступа к принтеру в локальной сети»

Практическая работа № 10 по теме: «Создание подключения к Интернету»

Практическая работа № 11 по теме: «Настройка браузера»

Практическая работа № 12 по теме: «Работа с электронной почтой»

Практическая работа № 13 по теме: «Работа с файловыми архивами»

Практическая работа № 14 по теме: «Геоинформационные системы в Интернете»

Практическая работа № 15 по теме: «Поиск в Интернете»

Практическая работа № 16 по теме: «Заказ в Интернет – магазине»

Практическая работа № 17 по теме: «Разработка сайта с использованием Web-редактора»

Контрольная работа № 3 по теме: «Кодирование и обработка числовой информации»

Контрольная работа № 4 по теме: «Глобальная компьютерная сеть Интернет»

Контрольная работа № 5 по теме: «Коммуникационные технологии»

Итоговая контрольная работа за курс информатики 10 класса

3.Календарно-тематическое планирование - Информатика и ИКТ (10 класс) 2017 – 2018 учебный год;

№	Название раздела, количество часов	№ часа	Тема урока	Название лабораторной или практической работы	Сроки	
					план	факт
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раздел 1. Введение. Информация и информационные процессы (4 часа)	1/1	Введение. Вводный инструктаж правил по технике безопасности, поведения в кабинете информатики		05. 09	
		2/2	Информация и информационные процессы		07. 09	
		3/3	Количество информации. Подходы к определению количества информации		12. 09	
		4/4	Определение количества информации	Практическая работа № 1 по теме: «Определение количества информации»	14. 09	
2.	Раздел 2. Информационные технологии (28 часов)	1/5	Кодирование текстовой информации.		19. 09	
		2/6	Кодировки русских букв		21. 09	
		3/7	Создание документов в текстовых		26. 09	

			редакторах.			
		4/8	Форматирование документов в текстовых редакторах.	Практическая работа №2 по теме: «Создание и форматирование документа»	28. 09	
		5/9	Компьютерные словари и системы компьютерного перевода текстов.		03. 10	
		6/10	Перевод с помощью онлайн-ового словаря и переводчика	Практическая работа №3 по теме: «Перевод с помощью онлайн-ового словаря и переводчика»	05. 10	
		7/11	Системы оптического распознавания документов.		10. 10	
		8/12	Сканирование «бумажного» и распознавание электронного текстового документа	Практическая работа №4 по теме: «Сканирование «бумажного» и распознавание электронного текстового документа»	12. 10	



		9/13	Контрольная работа №1 по теме «Информация и информационные процессы. Кодирование и обработка текстовой информации»		17. 10	
		10/14	Кодирование графической информации		19. 10	
		11/15	Кодирование графической информации	Практическая работа №5 по теме: «Кодирование графической информации»	24. 10	
		12/16	Растровая графика		26. 10	
		13/17	Растровая графика		07. 11	
		14/18	Векторная графика		09. 11	
		15/19	Трехмерная векторная графика	Практическая работа №6 по теме: «Векторная и растровая графика»	14. 11	
		16/20	Выполнение геометрических построений в системе компьютерного черчения КОМПАС		16. 11	

		17/21	Кодирование звуковой информации		21. 11	
		18/22	Создание и редактирование оцифрованного звука		23. 11	
		19/23	Контрольная работа № 2 по теме: «Кодирование и обработка графической и звуковой информации»		28. 11	
		20/24	Компьютерные презентации		30. 11	
		21/25	Компьютерные презентации	Практическая работа №7 по теме: «Разработка презентации»	05. 12	
		22/26	Кодирование и обработка числовой информации. Представление числовой информации с помощью систем счисления		07. 12	
		23/27	Перевод чисел из одной системы счисления в другую с помощью калькулятора		12. 12	
		24/28	Электронные таблицы		14. 12	
		25/29	Электронные таблицы	Практическая работа №8 по теме: «Относительные, абсолютные и смешанные ссылки в электронных	19. 12	

				таблицах»		
		26/30	Построение диаграмм и графиков		21. 12	
		27/31	Контрольная работа № 3 по теме: «Кодирование и обработка числовой информации»		26. 12	
		28/32	Построение диаграмм различных типов		28. 12	
		Проведено за I полугодие: 32 урока;				
3.	Раздел 3. Коммуникационные технологии (36 часов)	1/33	Локальные компьютерные сети		11. 01	
		2/34	Локальные компьютерные сети	Практическая работа № 9 по теме: «Предоставление общего доступа к принтеру в локальной сети»	16. 01	
		3/35	Глобальная компьютерная сеть Интернет		18. 01	
		4/36	Подключение к Интернету		23. 01	
		5/37	Подключение к Интернету	Практическая работа № 10 по теме: «Создание подключения к Интернету»	25. 01	

		6/38	Подключение к Интернету и определение IP-адреса		30. 01	
		7/39	Всемирная паутина		01. 02	
		8/40	Всемирная паутина	Практическая работа № 11 по теме: «Настройка браузера»	06. 02	
		9/41	Электронная почта		08. 02	
		10/42	Электронная почта	Практическая работа № 12 по теме: «Работа с электронной почтой»	13. 02	
		11/43	Общение в Интернете в реальном времени		15. 02	
		12/44	Общение в реальном времени в глобальной и локальных компьютерных сетях		20. 02	
		13/45	Общение в реальном времени в глобальной и локальных компьютерных сетях		22. 02	
		14/46	Общение в реальном времени в глобальной и локальных компьютерных сетях		27. 02	

		15/47	Файловые архивы		01. 03	
		16/48	Файловые архивы	Практическая работа № 13 по теме: «Работа с файловыми архивами»	06. 03	
		17/49	Файловые архивы		13. 03	
		18/50	Радио, телевидение и Web-камеры в Интернете		15. 03	
		19/51	Контрольная работа № 4 по теме: «Глобальная компьютерная сеть Интернет»		20. 03	
		20/52	Обобщение по теме: «Всемирная паутина. Электронная почта. Файловые архивы »		22. 03	
		21/53	Геоинформационные системы в Интернете		05. 04	
		22/54	Геоинформационные системы в Интернете	Практическая работа № 14 по теме: «Геоинформационные системы в Интернете»	10. 04	
		23/55	Поиск информации в Интернете		12. 04	

		24/56	Поиск информации в Интернете	Практическая работа № 15 по теме: «Поиск в Интернете»	17. 04	
		25/57	Электронная коммерция в Интернете		19. 04	
		26/58	Электронная коммерция в Интернете	Практическая работа № 16 по теме: «Заказ в Интернет – магазине»	24. 04	
		27/59	Библиотеки, энциклопедии и словари в Интернете		26. 04	
		28/60	Основы языка разметки гипертекста		03. 05	
		29/61	Основы языка разметки гипертекста	Практическая работа № 17 по теме: «Разработка сайта с использованием Web-редактора»	08. 05	
		30/62	Контрольная работа № 5 по теме: «Коммуникационные технологии»		10. 05	
		31/63	Обобщение по теме: «Информационные технологии»		15. 05	
		32/64	Обобщение по теме: «Коммуникационные технологии»		17. 05	

		33/65	Итоговая контрольная работа за курс информатики 10 класса		22. 05	
		34/66	Обобщение по теме: «Растровая и векторная графика»		24. 05	
		35/67	Обобщение по теме: «Компьютерные презентации»		29. 05	
		36/68	Обобщение по теме: «Электронная почта»		31. 05	
Проведено за I I полугодие: 36 уроков; Итог: 68 уроков						