Приложение к основной образовательной программе основного общего образования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета "Информатика"

для 10 класса (углубленный уровень)

учителя Горожанкиной Фариды Фаритовны

на 2018-2019 учебный год

Пояснительная записка

Рабочая программа по информатике разработана на основе образовательного стандарта среднего образования по информатике и информационным технологиям Министерства образования РФ, авторских программ И.Г.Семакина «Информатика и ИКТ для старшей школы», утвержденных МО РФ.

В федеральном компоненте нового образовательного стандарта предусмотрено изучение основ информатики и информационных технологий в рамках отдельной образовательной области «Информатика» и, соответственно, одного предмета «Информатика и информационные коммуникационные технологии»

В нашей школе на изучение информатики в 10 классе физико-математического профиля выделяется 140 часов (4 ч. в неделю). Программа скорректирована для этого учебного времени.

Содержание УМК

Учебно-методический комплекс обеспечивает возможность преподавания базового курса «Информатика и ИКТ» в соответствии с требованиями нового образовательного стандарта основного общего среднего образования. В состав учебно-методического комплекса входят:

1. Семакин И.Г, Шестакова Л.В., Шеина Т.Ю.. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 10 класса: в 2 ч. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014

Литература для учащихся:

1. Семакин И.Г, Шестакова Л.В., Шеина Т.Ю.. Информатика: Углубленный уровень: учебник для 10 класса: в 2 ч. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014

Пособия для учителя:

- 1. Программы для общеобразовательных учреждений: Информатика 2-11 классы. М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2005.
- 2. Угринович Н. Д. Преподавание курса «Информатика и ИКТ» в основной и старшей школе: Методическое пособие . М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2004.

І.Планируемые результаты освоения учебного предмета

Личностные результаты:

у учащихся будут сформированы:

- ответственное отношение к учению;
- готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- начальные навыки адаптации в динамично изменяющемся мире;
- экологическая культура: ценностное отношение к природному миру, готовность следовать нормам природоохранного, здоровье сберегающего поведения;
- способность к эмоциональному восприятию информационных объектов, задач, решений, рассуждений.
- умение контролировать процесс и результат учебной деятельности;
 - воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, уважения к Отечеству, осознания вклада отечественных учёных в развитие мировой науки;
 - осознанный выбор и построение дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений с учётом устойчивых познавательных интересов, а также на основе формирования уважительного отношения к труду, развитие опыта участия в социально значимом труде;
- умение контролировать процесс и результат учебной деятельности;
- критичность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении информационных задач.

у учащихся могут быть сформированы:

- первоначальные представления о науке информатике как сфере человеческой деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
- коммуникативная компетентность в общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими обучающимися в образовательной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности;
- критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- креативность мышления, инициативы, находчивости, активности при решении задач с помощью ПК.

Метапредметные результаты:

регулятивные УУД

учащиеся научатся:

- формулировать и удерживать учебную задачу;
- выбирать действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации;
- планировать пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- предвидеть уровень освоения знаний, его временных характеристик;
- составлять план и последовательность действий;
- осуществлять контроль по образцу и вносить необходимые коррективы;
- адекватно оценивать правильность или ошибочность выполнения учебной задачи, её объективную трудность и собственные возможности её решения;
- сличать способ действия и его результат с эталоном с целью обнаружения отклонений и отличий от эталона;

учащиеся получат возможность научиться:

- определять последовательность промежуточных целей и соответствующих им действий с учетом конечного результата;
- предвидеть возможности получения конкретного результата при решении задач;
- выделять и осознавать то, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, осознавать качество и уровень усвоения, давать самооценку своей деятельности;
- концентрировать волю для преодоления интеллектуальных затруднений и физических препятствий.

познавательные УУД:

учащиеся научатся:

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

учащиеся получат возможность научиться:

- устанавливать причинно-следственные связи; строить логические рассуждения, умозаключения (индуктивные, дедуктивные) и выводы;

- формирования учебной и общепользовательской компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ-компетентности);
- видеть возможность применения ПК для решения задач в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимания необходимости их проверки;
- планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера;
- осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных залач:
- интерпретировать информацию (структурировать, переводить сплошной текст в таблицу, презентовать полученную информацию, в том числе с помощью ИКТ);
- оценивать информацию (критическая оценка, оценка достоверности);
- устанавливать причинно-следственные связи, выстраивать рассуждения, обобщения.

Коммуникативные УУД

учащиеся получат возможность научиться:

- организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками: определять цели, распределять функции и роли участников;
- взаимодействовать и находить общие способы работы; умения работать в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов, слушать партнёра, формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;
- прогнозировать возникновение конфликтов при наличии разных точек зрения;
- разрешать конфликты на основе учета интересов и позиций всех участников;
- координировать и принимать различные позиции во взаимодействии;
- аргументировать свою позицию и координировать её с позициями партнеров в сотрудничестве при выборе общего решения в совместной деятельности.

Тема	Учащиеся должны		
	знать:	уметь:	
Гема 1. Введение. Структура информатики	в чем состоят цели и задачи изучения курса в 10-11 классах; из каких частей состоит предметная область инфор-		
Гема 2. Информатика и информация.	три философские концепции информации; понятие информации в частных науках: нейрофизиологии, генетике, кибернетике, теории информации; что такое язык представления информации; какие бывают языки; примеры технических систем кодирования информации: азбука Морзе,		
Гема 3. Измерение информации	сущность объемного (алфавитного) подхода к измерению информации; определение бита с алфавитной точки зрения;связь между размером алфавита и информационным весом символа (в приближении равновероятности символов);связь между единицами измерения информации: бит, байт, Кб, Мб, Гб; сущность содержательного (вероятностного) подхода к измерению информации; определение бита с позиции содержания сообщения	зрения (в приближении равной вероятности символов); решать несложные задачи на измерение информации, заключенной в сообщении, используя содержательный подход(в равновероятном при-	
Гема 4. Представление чисел в компью- repe. Системы счисления.	принципы представления данных в памяти компьютера; представление целых чисел; диапазоны представления ления целых чисел без знака и со знаком; принципы представления	получать внутреннее пред- ставление целых чисел в па- мяти компьютера; определять по внутреннему коду значение числа	

Тема 5. Кодирование.	пьютере; способы представления изображения; цветовые модели; в чем различие растровой и вектор- ной графики; способы дискретного	вычислять размер цветовой палитры по значению битовой глубины цвета; вычислять объем цифровой звукозаписи по частоте дискретизации, глубине кодирования и времени записи
Тема 6. Информационные процессы	информации и их основные харак-	сопоставлять различные цифровые носители по их техническим свойствам; рассчитывать объем инфор- мации, передаваемой по ка- налам связи, при известной скорости передачи
Тема 7. Логические основы обработки информации	Историю развития логики, логические операции, логические схемы.	Составлять логические формулы и схемы, решать логические задачи.
Тема 8. Алгоритмы обработки информации	обработки информации; понятие алгоритма обработки информации что такое «алгоритмические машины» в теории алгоритмов; определение и свойства алгоритма управления алгоритмической машиной; устройство и систему команд алгоритмической машины Поста; этапы решения задачи на компьютере; что такое исполнитель алгоритмов, си-	по описанию системы команд учебного исполнителя составлять алгоритмы управления его работой; составлять алгоритмы решения несложных задач для управления машиной Поста описывать алгоритмы на учебном алгоритмическом языке; выполнять трассировку алгоритма с использованием трассировочных таблиц
Тема 9. Логические основы компью- тера	Логические элементы и переключательные схемы, логические схемы элементов ПК	
Тема 10. Эволюция устройства вычислительной машины	История развития вычислительной техники	
Тема 11. Смена поколений ЭВМ	Поколения ЭВМ, элементная база каждого поколения.	
Тема 12. Обработка чисел в ПК	принципы представления данных в памяти компьютера; представление целых чисел; диапазоны представления целых чисел без знака и со знаком; принципы представления вещественных чисел	ние целых чисел в памяти ком- пьютера; определять по внутреннему коду
Тема 13. ПК и его устройство	История и архитектура ПК	Подбирать конфигурацию ПК для нужных целей, со- бирать ПК
Тема 14. Программное обеспечение ПК	Вида ПО, операционная система	Установка ОС
Тема 15. Технологии обработки тек- стов	Текстовые редакторы и процессоры, издательские системы.	Создавать текстовые доку- менты различной сложности

Тема 16. Технологии обработки изображения и звука	Графические, звуковые и видео редакторы редакторы, мультимедия презентации.	Редактировать изображения, звук и видео. Создавать мультимедиа презентации
Тема 17. Технологии табличных вычислений.	Электронная таблица, диаграммы	Выполнять расчеты в ЭТ, строить диаграммы
Тема 18. Организация локальных компьютерных сетей.	Назначение и состав локальных компьютерных сетей, топология сетей	
Тема 19. Глобальные компьютерные сети	История и классы глобальных сетей, основные службы Интернета	
Тема 20. Основы сайтостроения.	Браузеры. Способы создания сай- тов. HTML	Разработка и оформление сайта

II. Содержание тем учебного курса (140 часов)

№ разд	Наименование раздела и тем	Всего часов	Теория	Практика
ела				
1	ТБ. Информатика и информация	2		
	ТБ. Информатика и информация	2	2	
2	Измерение информации	6		
	Измерение информации. Алфавитные подход.	2	2	
	Измерение информации. Содержательный подход.	2	2	
	Вероятность и информация.	2	2	
3	Системы счисления	10		
	Основные понятия систем счисления. Позиционные системы счисления.	1		
	Перевод десятичных чисел в другие системы счисления	3	2	1
	Автоматизация перевода чисел из системы в систему. Смешанные системы счисления.	2	2	1
	Арифметика в позиционных системах счисления.	2	2	
	Решение задач ЕГЭ	2		
4	Кодирование	12		
	Информация и сигналы	1	1	
	Кодирование текстов	2	1	1
	Кодирование изображения	2	2	
	Кодирование звука	2	2	
	Сжатие двоичного кода	2	2	
	Решение задач ЕГЭ	3	3	
5	Информационные процессы	4		
	Хранение информации	1	1	
	Передача информации	1	1	

	Коррекция ошибок при передаче данных	1		1
	Обработка информации	1	0,5	0,5
6	Логические основы обработки информации	20		
	Логика и логические операции	2	1	1
	Логические формулы и функции	4	3	1
	Логические формулы и логические схемы	4	4	
	Методы решения логических задач	4	3	1
	Логические функции на области числовых значений	6	3	3
7	Алгоритмы обработки информации	16		
	Понятие алгоритма	1	1	
	Алгоритмическая машина Тьюринга	1	0,5	0,5
	Алгоритмическая машина Поста	1	0,5	0,5
	Этапы алгоритмического решения задач	1	0,5	0,5
	Алгоритмы поиска данных	4	2	2
	Программирование поиска	4	2	2
	Алгоритмы сортировки данных	4	2	2
8	Логические основы ЭВМ	4		
	Логические элементы и переключательные схемы	2	2	
	Логические схемы элементов ПК	2	1	1
9	История вычислительной техники	2		
	История вычислительной техники	1	1	
	Смена поколений ЭВМ	1	1	
10	Обработка чисел в ПК	4		
	Представление и обработка целых чисел	2	2	
	Представление и обработка вещественных чисел	2	1	1
11	ПК и его устройство	3		
	История и архитектура ПК. Микропроцессор. Материнская плата	1	0,5	0,5
	Внутренняя память ПК. Долговременная память ПК.	1	0,5	0,5
	Устройства ввода-вывода информации	1	1	
12	Программное обеспечение ПК	2		
	Виды программного обеспечения	1	0,5	0,5
	Функции операционной системы. Операционные системы для ПК	1	0,5	0,5
13	Технологии обработки текстов	8		
	Текстовые редакторы и процессоры	3	1	2
	Специальные тексты	4	0,5	3,5
	Издательские системы	1	1	

14	Технологии обработки изображения и звука	12		
	Основы графических технологий	3	2	1
	Трехмерная графика	1		1
	Технология работы с цифровым видео	2	0,5	1,5
	Технология работы со звуком	2	0,5	1,5
	Мультимедиа	2	0,5	1,5
	Использование мультимедийных эффектов в презентации	2	0,5	1,5
15	Технологии табличных вычислений	18		
	Структура электронной таблицы и типы данных	2	1	1
	Встроенный функции. Передача данных между листами	2	1	1
	Деловая графика	2	0,5	1,5
	Фильтрация данных	2	0,5	1,5
	Поиск решения и подбор параметра	3	1	2
	Решение задач ЕГЭ	3	3	
16	Организация локальных компьютерных сетей	3		
	Назначение и состав локальных сетей	1	1	
	Классы и топологии локальных сетей	2	1	1
17	Глобальные компьютерные сети	6		
	История и классификация глобальных сетей	2	2	
	Структура Интернета. Сетевая модель DoD	2	2	
	Основные службы Интернет	2		2
	итого:	140 ч.		

Формы и средства контроля

	- °P.	пы передеты контропи	
№ урока в КТП	Планируемая дата	Форма контроля	Тема контрольной работы
	проведения		
8		Контрольная работа №1	Измерение информации
18		Контрольная работа №3	Системы счисления
30		Контрольная работа №3	Кодирование информации
54		Контрольная работа №4	Логические основы обработки
			информации
70		Контрольная работа №5	Алгоритмы обработки
			информации
120		Контрольная работа №6	Электронная таблица

Календарно – тематическое планирование

No	Пото	роведения		Элементы содержания. Основные понятия	Характеристика деятельности обучающихся
уро-			Тема урока	элементы содержания. Основные понятия	ларактеристика деятельности обучающихся
ка	План	Факт			
1.			ТБ. Информатика и информация	вещество, энергия, информация наука информатика декларативные и процедурные знания, информативность сообщения. информационные процессы	Понимают учебную задачу урока и стремятся её выполнить; отвечают на итоговые вопросы и оценивают свои достижения на уроке; знают правила техники безопасности при работе на компьютере; связь между
2.			Измерение информации. Алфавитные подход.	Образная и знаковая формы восприятия информации.	информацией и знаниями человека; роль информации в жизни человека. Изучают приемы набора символов с помощью клавиатурного тренажера. Учащиеся должны знать: связь между информацией и знаниями человека; функции языка как способа представления информации; что такое естественные и формальные языки; уметь: приводить примеры информации, информативных и неинформативных сообщений;
3			Измерение информации. Алфавитные подход.	алфавит, мощность алфавита,	Учащиеся должны знать: как определяется единица
4.			Измерение информации. Содержательный подход.	1 бит, информационный вес символа двоичного алфавита.	измерения информации — бит (алфавитный подход); что такое байт, килобайт, мегабайт, гигабайт.
5.			Измерение информации. Содержательный подход.	Информационный объём текста байт, килобайт, мегабайт, гигабайт	Уметь: измерять информационный объем текста в байтах; пересчитывать количество информации в
6.			Вероятность и информация.		различных единицах (битах, байтах, Кб, Мб, Гб);
7.			Контрольная работа №1 «Измерение информации»		
8.			Основные понятия систем счисления. Позиционные системы счисления.		
9.			Перевод десятичных чисел в другие системы счисления	Система счисления, основание	Учащиеся должны уметь переводить числа в разные системы счисления, выполнять арифме-
10.			Перевод десятичных чисел в другие системы счисления		тические действия с числами в разных системах счисления.
11			Перевод десятичных чисел в другие системы счисления		
12			Автоматизация перевода чисел из системы в систему. Смешанные системы счисления.		
13			Автоматизация перевода чисел из системы в систему. Смешанные системы счисления.		
14			Арифметика в позиционных системах счисления.		
15			Арифметика в позиционных системах]	

	счисления.		
16	Решение задач ЕГЭ		
17	Контрольная работа №2 "Системы счисления"		
18	Информация и сигналы		
19	Кодирование текстов	Сигнал, аналоговый и дискретный	Уметь кодировать и декодировать информацию,
20	Кодирование текстов	сигналы, кодировки текстов, дискре-	ычислять размер цветовой палитры по значению
21	Кодирование изображения	тизация изображения, битовая глуби- на кодирования цвета, разрешение,	битовой глубины цвета; вычислять объем цифровой звукозаписи по частоте дискретизации, глу-
22	Кодирование изображения	АЦП, частота дискретизации, разряд-	бине кодирования и времени записи
23	Кодирование звука	ность квантования, сжатие информа-	
24	Кодирование звука	ции; способы кодирования текста в	
25	Сжатие двоичного кода	компьютере; способы представления изображения; цветовые модели; в чем	
26	Сжатие двоичного кода	различие растровой и векторной гра-	
27	Решение задач ЕГЭ	фики; способы дискретного (цифрово-	
28	Решение задач ЕГЭ	го) представления звука	
29	Контрольная работа № 3 по теме		
	«Кодирование информации»		
30	Хранение информации		
31	Передача информации	история развития носителей инфор-	сопоставлять различные цифровые носители по
32	Коррекция ошибок при передаче данных	мации; современные (цифровые, ком-	их техническим свойствам; рассчитывать объем информации, передаваемой по каналам связи, при известной скорости пере-
33	Обработка информации	пьютерные) типы носителей информации и их основные характеристики:	
34	Логика и логические операции	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	дачи
35	Логика и логические операции	Историю развития логики, логические	Составлять логические формулы и схемы, решать
36.	Логические формулы и функции	операции, логические схемы.	логические задачи.
37.	Логические формулы и функции		
38.	Логические формулы и функции		
39.	Логические формулы и функции		
40.	Логические формулы и логические схемы		
41.	Логические формулы и логические схемы		
42.	Логические формулы и логические схемы		
43.	Логические формулы и логические схемы		
44.	Методы решения логических задач		
45.	Методы решения логических задач		
46.	Методы решения логических задач		
47.	Методы решения логических задач		
48.	Логические функции на области числовых		

	значений		
49.	Логические функции на области числовых значений		
50.	Логические функции на области числовых значений		
51.	Логические функции на области числовых значений		
52.	Логические функции на области числовых значений		
53.	Контрольная работа № 4 по теме «Логические основы обработки информации».		
54.	Понятие алгоритма	1	
55.	Алгоритмическая машина Тьюринга	основные типы задач обработки ин-	по описанию системы команд учебного ис-
56.	Алгоритмическая машина Поста	формации; понятие исполнителя об-	полнителя составлять алгоритмы управления его
57.	Этапы алгоритмического решения задач	работки информации; понятие алгоритма обработки информации что та-	работой; составлять алгоритмы решения несложных задач для управления машиной Поста опи-
58.	Алгоритмы поиска данных	кое «алгоритмические машины» в тео-	сывать алгоритмы на языке блок-схем и на учеб-
59.	Алгоритмы поиска данных	рии алгоритмов; определение и свой-	ном алгоритмическом языке; выполнять трасси-
60.	Алгоритмы поиска данных	ства алгоритма управления алгорит-	ровку алгоритма с использованием трасси-
61.	Алгоритмы поиска данных	мической машиной; устройство и си- стему команд алгоритмической ма-	ровочных таблиц
62.	Программирование поиска	иины Поста; этапы решения задачи	
63.	Программирование поиска	на компьютере; что такое исполнитель	
64.	Программирование поиска	алгоритмов, система команд исполни-	
65.	Программирование поиска	теля; какими возможностями обладает	
66.	Алгоритмы сортировки данных	компьютер как исполнитель алгоритмов; систему команд компьютера;	
67.	Алгоритмы сортировки данных	классификацию структур алгоритмов;	
68.	Алгоритмы сортировки данных	принципы структурного программи-	
69.	Алгоритмы сортировки данных	рования	
70.	Контрольная работа № 5 по теме «Алгоритмы обработки информации».		
71.	Логические элементы и переключательные схемы		
72.	Логические элементы и переключательные схемы	Логические элементы и переключа- тельные схемы	
73.	Логические схемы элементов ПК	элементов ПК	
74.	Логические схемы элементов ПК	1	
75.	История вычислительной техники	1	
76.	Смена поколений ЭВМ	История развития вычислительной техники	
77.	Представление и обработка целых чисел	Поколения ЭВМ, элементная база каждого поколения.	
78.	Представление и обработка целых чисел	Ячейка памяти, мантисса	принципы представления данных в памяти компью-

79.	Представление и обработка вещественных	7	тера; представление целых чисел;
	чисел		диапазоны представления целых чисел без знака и со знаком; принципы представления веществен-
80.	Представление и обработка вещественных		ных чисел получать внутреннее представление це-
	чисел		лых чисел в памяти компьютера;
81.	История и архитектура ПК. Микропроцессор.		определять по внутреннему коду значение числа
	Материнская плата		
82.	Внутренняя память ПК. Долговременная память ПК.	История и архитектура ПК	Подбирать конфигурацию ПК для нужных целей, собирать ПК
83.	Устройства ввода-вывода информации		
84.	Виды программного обеспечения		
85.	Функции операционной системы.	Вида ПО, операционная система	Установка ОС
	Операционные системы для ПК		
86.	Текстовые редакторы и процессоры		
87.	Текстовые редакторы и процессоры	Текстовые редакторы и процессоры,	Создавать текстовые документы различной слож-
88.	Текстовые редакторы и процессоры	издательские системы.	ности
89.	Специальные тексты		
90.	Специальные тексты		
91.	Специальные тексты		
92.	Специальные тексты		
93.	Издательские системы		
94.	Основы графических технологий		
95.	Основы графических технологий	Графические, звуковые и видео ре-	Редактировать изображения, звук и видео. Созда вать мультимедиа презентации
96.	Основы графических технологий	дакторы редакторы, мультимедия	
97.	Трехмерная графика	презентации.	
98.	Трехмерная графика		
99.	Технология работы с цифровым видео		
100.	Технология работы с цифровым видео		
101.	Технология работы со звуком		
102.	Технология работы со звуком		
103.	Мультимедиа		
104.	Мультимедиа		
105.	Использование мультимедийных эффектов в		
	презентации		
106.	Использование мультимедийных эффектов в		
	презентации		
107.	Структура электронной таблицы и типы данны:	x	
108.	Структура электронной таблицы и типы данны:		Выполнять расчеты в ЭТ, строить диаграммы
109.	Встроенный функции. Передача данных между		7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
	листами		
110.	Встроенный функции. Передача данных между	⊣	

]		листами	1	
111.			Деловая графика		
112.			Деловая графика		
113.			Фильтрация данных		
114.			Фильтрация данных		
115.			Поиск решения и подбор параметра	7	
116.			Поиск решения и подбор параметра		
117.			Поиск решения и подбор параметра		
118.			Решение задач ЕГЭ		
119.			Решение задач ЕГЭ		
120.			Контрольная работа № 6 по теме		
			«Электронная таблица».	<u> </u>	
121.			Назначение и состав локальных сетей		
122.			Классы и топологии локальных сетей	Назначение и состав локальных ком-	
123.			Классы и топологии локальных сетей	пьютерных сетей, топология сетей	
124.			История и классификация глобальных сетей		
125.			История и классификация глобальных сетей	История и классы глобальных сетей,	
126.			Структура Интернета. Сетевая модель DoD	основные службы Интернета. Провайдер. Протоколы обмена информацией.	
127.			Структура Интернета. Сетевая модель DoD	Браузеры. Способы создания сайтов.	Разработка и оформление сайта
128.			Основные службы Интернет	HTML. Теги. Гиперссылки. Таблица стилей.	
129.			Основные службы Интернет	стилеи.	
130.			Способы создания сайта. Понятие о языке HTML		
131.			Оформление и разработка сайта		
132.			Оформление и разработка сайта		
133.			Оформление и разработка сайта		
134.			Оформление и разработка сайта		
135.			Оформление и разработка сайта		
136.			Создание гиперссылок и таблиц		
137.			Создание гиперссылок и таблиц		
138.			Создание гиперссылок и таблиц		
139.			Создание гиперссылок и таблиц		
140.			Создание гиперссылок и таблиц		
	итого:	140 ч.			