# Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №2» МО учителей естественно-математических предметов

# Рабочая программа по информатике для 10-11 классов (Физико-математический профиль)

Рабочая программа по информатике и ИКТ составлена на основе авторской программы Угриновича Н.Д. с учетом примерной программы основного общего образования по курсу «Информатика и ИКТ».

Авторы: Федорова Л. А.

Рассмотрено:

на заседании МО естественно -

математических предметов Протокол № 5

от «28» апреля 2017 г.

Принято:

на заседании Педагогического совета МБОУ «СОШ №2» Протокол №1 от «30» августа 2017 г.

Утверждаю:

директор МБОУ «СОШ №2»

Макарова С.Е.

Прираго № 325 п эт «30» августа 2017 г.

город Донской Тульской области

2017 - 2021 учебный год

# 1. Пояснительная записка

Планирование составлено на основе следующих нормативных документов и методических рекомендаций:

- федеральный перечень учебников, рекомендованных (допущенных) Министерством образования и науки Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях, на 2017/2018 учебный год: Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации №379 от 09.12.2008 «Об утверждении федеральных перечней учебников, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях, реализующих образовательные программы образования и имеющих государственную аккредитацию, на 2017/2018 учебный год»;
  - рабочей программы по информатике и ИКТ для общеобразовательных школ.
- письмо МОиН Российской Федерации №03-1263 от 07.07.2005 «О примерных программах по учебным предметам федерального базисного учебного плана»;
  - учебного плана образовательного учреждения на 2017/2018 учебный год;
  - положения о рабочей программе;
  - БУП 2004 года.

Рабочая программа по информатике и ИКТ составлена на основе *авторской программы* Угриновича Н.Д. с учетом примерной программы основного общего образования по курсу «Информатика и ИКТ». Программа расширена темой «Повторение. Подготовка к ЕГЭ» 30 часов в 10 классе и 35 часов в 11 классе.

Программа курса «Информатика и ИКТ» предусматривает формирование у учащихся общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенции. В этом направлении приоритетами для учебного предмета «Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)» на этапе основного общего образования являются:

- определение адекватных способов решения учебной задачи на основе заданных алгоритмов;
- · комбинирование известных алгоритмов деятельности в ситуациях, не предполагающих стандартное применение одного из них;
- · использование для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации, включая энциклопедии, словари, Интернет-ресурсы и базы данных;
- · владение умениями совместной деятельности (согласование и координация деятельности с другими ее участниками, объективное оценивание своего вклада в решение общих задач коллектива, учет особенностей различного ролевого поведения).

Большое внимание уделяется формированию у учащихся алгоритмического и системного мышления, а также практических умений и навыков в области информационных и коммуникационных технологий. Практические работы выделены в отдельный раздел Компьютерный практикум, ориентированный на выполнение в операционной системе Windows и Linux.

В тематическом планировании курса в каждой теме указаны работы компьютерного практикума, содержащиеся в учебниках, главы учебников и необходимое для выполнения компьютерного практикума программное обеспечение для различных операционных систем.

Изучение информатики и информационных технологий на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:

- освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах;
- овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом информационные и коммуникационные технологии (ИКТ), в том числе при изучении других школьных дисциплин;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
- воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности;
- приобретение опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

# 2.Описание места учебного предмета, курса в учебном плане

Рабочая программа «Информатика и ИКТ» для 10 и 11 классов на базовом уровне рассчитана по 2 часу в неделю (70 часов в год).

# 3. Требования к уровню подготовки обучающихся

# 1. Информация и информационные процессы

Учащиеся должны:

- приводить примеры получения, передачи и обработки информации в деятельности человека, живой природе, обществе и технике;
- иметь представление об информационных основах процессов управления.

## 2. Представление информации

Учащиеся должны:

- знать функции языка как способа представления информации:
- уметь представлять высказывания, используя логические операции:
- объяснять принципы кодирования информации:
- перечислять особенности и преимущества двоичной формы представления информации;
- знать основные единицы измерения количества информации:
- решать задачи на определение количества информации.

# 3.Компьютер

Учащиеся должны:

- знать общую функциональную схем) компьютера;
- знать назначение и основные характеристики устройств компьютера;
- уметь работать с файлами (создавать, копировать, переименовывать, осуществлять поиск):
- уметь работать с носителями информации:
- уметь вводить и выводить данные;
- уметь перечислять сослав и назначение программного обеспечения компьютера;
- соблюдать правила техники безопасности, технической эксплуатации и сохранности информации при работе на компьютере.

# 4. Моделирование и формализации

Учащиеся должны:

- уметь характеризовать сущность моделирования: •уметь строить простейшие информационные модели:
- знать этапы информационной технологии решения задач с использованием компьютера.

# 5. Алгоритмы и исполнители

Учащиеся должны:

- приводить примеры алгоритмов;
- перечислять свойства алгоритма;
- знать основные алгоритмические конструкции и уметь использовать их для построения алгоритмов;
- уметь определять возможность применения исполнителя для решения конкретной задачи по системе его команд:
- уметь строить, и исполнять алгоритмы для учебных исполнителей (типа Черепашка/Робот и т.п.);
- уметь записать на учебном алгоритмическом языке (или языке программирования) алгоритм решения простой задачи.

# 6. Информационные технологии.

# Технология обработки текста и графики

Учащиеся должны:

- уметь применять текстовый редактор для набора, редактирования и форматирования текстов;
- уметь применяй, графический редактор для создания и редактирования изображений.

# Технология обработки числовой информации

Учащиеся должны:

- иметь представление о работе с электронными таблицами:
- знать 1ИПЫ задач, решаемых с помощью электронных таблиц.

# Технология хранения, поиска и сортировки информации

Учащиеся должны:

• имел г представление о работе с базами данных:

- уметь создавать простейшие базы данных (типа "Записная книжка"):
- уметь осуществлять сортировку и поиск записей.

# Компьютерные коммуникации

Учащиеся должны:

- называть назначение и возможности компьютерных сетей различных уровней;
- описывать основные виды информационных услуг, предоставляемых компьютерными сетями;
- объяснять основные принципы технологии поиска информации в сети Интернет.

# 4. Практические навыки и умения выпускников

Рабочая программа предусматривает формирование у учащихся общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций. В это направлении приоритетами для учебного предмета «Информатика и информационные технологии» на этапе основного общего образования являются: определение адекватных способов решения учебной задачи на основе использования прикладных программ; знание структуры и состава компьютера; источников информации, включая энциклопедии, словари, Интернет-ресурсы и базы данных; владение умениями совместной деятельности (согласование и координация деятельности с другими ее участниками; объективное оценивание своего вклада в решение общи; задач коллектива; учет особенностей различного ролевого поведения).

# 5. Критерии и нормы оценки знаний, умений и навыков обучающихся

Контроль знаний учащихся тесно связан с *оценкой*. Более того, это необходимый элемент контроля знаний учащихся. От объективности оценки, положительной мотивации зависит общий настрой учащегося, его желание заниматься в дальнейшем, а значит и качество приобретаемых знаний.

При оценке знаний необходимо учитывать основные качественные характеристики овладения учебным материалом: имеющиеся у учащихся фактические знания и умения, их полноту, прочность, умение применять на практике в различных ситуациях, владение терминологией и специфическими способами обозначения и записи.

Результат оценки зависит от наличия и характера погрешностей, допущенных при устном ответе или в письменной работе. Среди погрешностей можно выделить ошибки, недочеты и мелкие погрешности.

*Погрешность* считается ошибкой, если она свидетельствует о том, что ученик не овладел основными знаниями и умениями и их применением.

К недочетам относятся погрешности, свидетельствующие о недостаточно прочном усвоении основных знаний и умений или отсутствии знаний, которые в соответствии с программой не считаются основными. Недочетом также считается погрешность, которая могла бы расцениваться как ошибка, но допущена в одних случаях и не допущена в других аналогичных случаях. К недочетам относятся погрешности, объясняемые рассеянностью или недосмотром, небрежная запись.

К мелким погрешностям относятся погрешности в устной и письменной речи, не искажающие смысла ответа или решения, случайные описки и т.п.

Вопрос об отнесении погрешности к ошибкам, недочетам или мелким погрешностям решается учителем в соответствии с требованиями к усвоению материала на данном этапе обучения.

К ошибкам, например, относятся: неправильное использование служебных слов алгоритмического языка; неверное указание аргументов и результатов; присваивание величине одного типа значения другого типа; нарушение порядка выполнения команд при исполнении алгоритма и т. п.

Примеры недочетов: пропуск ИЛИ неправильная запись служебного алгоритмического промежуточные языка; описаны не все величины; случайные вычислительные погрешности при проверке условий составных небрежное оформление записи алгоритма и т. п.

Если одна и та же ошибка (недочет) встречается несколько раз, то это рассматривается как одна ошибка (один недочет). Зачеркивания и исправления ошибкой считать не следует.

Задание считается выполненным безупречно, если содержание ответа точно соответствует вопросу, указывает на наличие у школьника необходимых теоретических знаний и практических навыков, окончательный ответ дан при правильном ходе решения и аккуратном оформлении.

Задание считается невыполненным, если ученик не приступил к его выполнению или допустил в нем погрешность, считающуюся в соответствии с целью работы ошибкой.

В школах России принято оценивать результаты обучения по пятибальной системе. Можно пользоваться следующими примерными *нормами оценок*.

Положительная оценка («3», «4», «5») выставляется, когда ученик показал владение основным программным материалом. Оценка «5» выставляется при условии безупречного ответа либо при наличии 1-2 мелких погрешностей, «4» - при наличии 1-2 недочетов. Неудовлетворительная оценка («1», «2») выставляется в том случае, когда ученик показал неусвоение основного программного материала.

Оценка за усвоение темы выставляется на основе всех текущих отметок. Особый вес придается оценкам за итоговую контрольную работу или ответы учащихся на зачетном занятии по всей теме. При выставлении тематической оценки учитель может не учитывать текущих

отметок, если по результатам тематической контрольной работы или зачета эти отметки учащимися не подтверждены (например, неудовлетворительные оценки, полученные за пробелы в знаниях и умениях, которые затем были ликвидированы).

Годовая оценка должна отражать фактический уровень знаний учащихся на конец учебного года.

В процессе обучения учитель обязан комментировать выставляемые оценки на основе критериев, сформулированных в программах.

# 6. Контроль уровня обучения

Итоговая контрольная работа в 10 классе.

1 вариант

Блок А. Выберите один правильный ответ

А1. Для вывода графической информации в персональном компьютере используется:

мышь

клавиатура

экран дисплея

сканер

Ответ: 3

А2. Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется:

фрактальной

растровой

векторной

прямолинейной

Ответ: 2

А3. Что собой представляет компьютерная графика?

набор файлов графических форматов

дизайн Web-сайтов

графические элементы программ, а также технология их обработки

программы для рисования

Ответ: 3

А4. Что такое растровая графика?

изображение, состоящее из отдельных объектов

изображение, содержащее большое количество цветов

изображение, состоящее из набора точек

Ответ: 3

А5. Какие из перечисленных форматов принадлежат графическим файлам?

\*.doc, \*.txt

\*.wav, \*.mp3

\*.gif, \*.jpg.

Ответ: 3

А6. Применение векторной графики по сравнению с растровой:

не меняет способы кодирования изображения;

увеличивает объем памяти, необходимой для хранения изображения;

не влияет на объем памяти, необходимой для хранения изображения, и на трудоемкость редактирования изображения;

сокращает объем памяти, необходимой для хранения изображения, и облегчает редактирование последнего.

Ответ: 4

A7. Какой тип графического изображения вы будете использовать при редактировании цифровой фотографии? растровое изображение векторное изображение фрактальное изображение

Ответ: 1

А8. Что такое компьютерный вирус? прикладная программа системная программа программы, которые могут "размножаться" и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы база данных

Ответ: 3

А9. Большинство антивирусных программ выявляют вирусы по алгоритмам маскировки образцам их программного кода среде обитания разрушающему воздействию

Ответ: 2

А10. Архитектура компьютера - это техническое описание деталей устройств компьютера описание устройств для ввода-вывода информации описание программного обеспечения для работы компьютера список устройств подключенных к ПК

Ответ: 1

А11. Устройство ввода информации с листа бумаги называется:

плоттер; стример; драйвер; сканер;

Ответ: 4

А12. Какое устройство ПК предназначено для вывода информации? процессор монитор клавиатура магнитофон

Ответ: 2

А13. Постоянное запоминающее устройство служит для хранения: особо ценных прикладных программ особо ценных документов постоянно используемых программ программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов

#### Ответ: 4

А14. Драйвер - это устройство длительного хранения информации программа, управляющая конкретным внешним устройством устройство ввода устройство вывода

Ответ: 2

А15. Дано: a = 9D16, b = 237b Какое из чисел C, записанных в двоичной системе счисления, удовлетворяет неравенству a < c < b?

10011010

10011110

10011111

11011110

Ответ: 2

А16. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания Жан-Жака Руссо:

Тысячи путей ведут к заблуждению, к истине – только один.

92 бита

220 бит

456 бит

512 бит

Ответ: 3

A17. В кодировке Unicode на каждый символ отводится два байта. Определите информационный объем слова из двадцати четырех символов в этой кодировке.

384 бита

192 бита

256 бит

48 бит

Ответ: 1

A18. Вычислите сумму чисел x и y, при x = A616, y = 758. Результат представьте в двоичной системе счисления.

110110112

111100012

111000112

100100112

Ответ: 3

А19. Для кодирования букв A, Б, B,  $\Gamma$  решили использовать двухразрядные последовательные двоичные числа (от 00 до 11 соответственно). Если таким способом закодировать последовательность символов  $\Gamma$ БАВ и записать результат в шестнадцатеричной системе счисления, то получится:

13216

D216

310216

2D16

Ответ: 2	2
----------	---

А20. Цепочка из трех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу. В конце цепочки стоит одна из бусин A, B, C. На первом месте – одна из бусин B, D, C, которой нет на третьем месте. В середине – одна из бусин A, C, E, B, не стоящая на первом месте. Какая из перечисленных цепочек создана по этому правилу?

CBB EAC

BCD

BCB

Ответ: 1 Блок В.

В1. Декодируй слова с помощью кода Цезаря.1) НЬЩЭ

а) Азбука

- 2) БИВФЛБ
- в) Текст
- 3) БМХБГЙУ4) ЛМБТТ
- б) Классг) Алфавит
- 5) УЁЛТУ
- д) Мышь

Ответ: 1д, 2а, 3г, 4б, 5в

В2. Что из перечисленного ниже относится к устройствам вывода информации с компьютера? В ответе укажите буквы.

Сканер

Принтер

Плоттер

Монитор

Микрофон

Колонки

Ответ: б,в,г,е

- ВЗ. При определении соответствия для всех элементов 1-го столбца, обозначенных цифрой, указывается один элемент 2-го столбца, обозначенный буквой. При этом один элемент 2-го столбца может соответствовать нескольким элементам 1-го столбца (для заданий множественного соответствия) или не соответствовать ни одному из элементов 1-го столбца (для заданий однозначного соответствия). Назначение Устройство
- 1. Устройство ввода
- а) монитор
- 2. Устройства вывода
- б) принтер
- в) дискета
- г) сканер
- д) дигитайзер

Ответ: 1г,д 2а,б

В4. Какое количество бит содержит слово «информатика». В ответе записать только число.

Ответ: 88

В5. Установите соответствие между расширением файлов и типом файла1) Исполняемые программы 1)htm, html

2) Текстовые файлы 2) bas, pas, cpp

3) Графические файлы 3) bmp, gif, jpg, png, pds

 4) Web-страницы
 4) exe, com

 5) Звуковые файлы
 5) avi, mpeg

6) Видеофайлы 6) wav, mp3, midi, kar, ogg

7) Код (текст) программы на языках программирования 7) txt, rtf, doc

Ответ: 1-4), 2-7), 3-3), 4-1), 5-6), 6-5), 7-2)

### Итоговая контрольная работа в 10 классе.

## 2 Вариант

# Блок А. Выберите один правильный ответ

А1. Точечный элемент экрана дисплея называется:

точкой

зерном люминофора

пикселем

растром

Ответ: 3

А2. Графика с представлением изображения в виде последовательности точек со своими координатами, соединенных между собой кривыми, которые описываются математическими уравнениями, называется

фрактальной

растровой

векторной

прямолинейной

Ответ: 3

А3. Какие существуют виды графических изображений?

плоские и объемные

растровые и векторные

плохого или хорошего качества

Ответ: 2

А4. Какая программа предназначена для создания растрового изображения?

MS Windows

MS Word

MS Paint

Ответ: 3

А5. Какой вид графики искажает изображение при масштабировании?

векторная графика

растровая графика

деловая графика

Ответ: 2

А6. Какой программный продукт относится к растровой графике:

Corel Draw

GIMP

Adobe Illustrator

Fractal Design Expression

Ответ: 2

А7. Векторное графическое изображение формируется из

красок

пикселей

графических примитивов

#### Ответ: 3

А8. Какие файлы заражают макро-вирусы? исполнительные графические и звуковые файлы документов Word и электронных таблиц Excel html документы

Ответ: 3

А9. На чем основано действие антивирусной программы? на ожидании начала вирусной атаки на сравнение программных кодов с известными вирусами на удалении заражённых файлов на создании вирусов

Ответ: 2

А10. Корпуса персональных компьютеров бывают: горизонтальные и вертикальные внутренние и внешние ручные, роликовые и планшетные матричные, струйные и лазерные

Ответ: 1

А11. Сканеры бывают: горизонтальные и вертикальные внутренние и внешние ручные, роликовые и планшетные матричные, струйные и лазерные

Ответ: 3

А12. Принтеры не могут быть: планшетными; матричными; лазерными; струйными;

Ответ: 1

Ответ: 1

А13. Перед отключением компьютера информацию можно сохранить в оперативной памяти во внешней памяти в контроллере магнитного диска в ПЗУ Ответ: 2 А14. Программа - это: алгоритм, записанный на языке программирования набор команд операционной системы компьютера ориентированный граф, указывающий порядок исполнения команд компьютера протокол взаимодействия компонентов компьютерной сети

A15. Дано: a = DD16, b = 3378. Какое из чисел C, записанных в двоичной системе счисления, удовлетворяет неравенству a < c < b? 110110102 11111110 2 11011110 2 11011111 2 Ответ: 3 А16. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания Алексея Толстого: Не ошибается тот, кто ничего не делает, хотя это и есть его основная ошибка. 512 бит 608 бит 8 Кбайт 123 байта Ответ: 2 А17. Считая, что каждый символ кодируется 16-ю битами, оцените информационный объем следующей пушкинской фразы в кодировке Unicode: Привычка свыше нам дана: Замена счастию она. 44 бита 704 бита 44 байта 704 байта Ответ: 2 A18. Значение выражения 1016 + 108 \* 102 в двоичной системе счисления равно 10102 110102 1000002 1100002 Ответ: 3 А19. Для кодирования букв А, Б, В, Г решили использовать двухразрядные последовательные двоичные числа (от 00 до 11 соответственно). Если таким способом закодировать последовательность символов ГБВА и записать результат шестнадцатеричным кодом, то получится: 13816 DBCA16 D816 312016 Ответ: 3 А20)В формировании цепочки из четырех бусин используются некоторые правила: В конце цепочки стоит одна из бусин Р, N, T, О. На первом – одна из бусин Р, R, T, О, которой нет на третьем месте. На третьем месте – одна из бусин О, Р, Т, не стоящая в цепочке последней. Какая из перечисленных цепочек могла быть создана с учетом этих правил? **PORT** OTTT

TTOO OOPO Ответ: 4 Блок В.

В1. Закодируй слова с помощью кода Цезаря. 1) БУКВА

а) ХПСНБ

ФОРМА

в) ВФЛГБ

3) БЛЕСК4) ЦИФРА

б) ЧЙХСБ г) ГПСПО

5) BOPOH

д) ВМЁТЛ

Ответ: 1в, 2а, 3д, 4б, 5г

В2. Что из перечисленного ниже относится к устройствам ввода информации с компьютера? В ответе укажите буквы.

Сканер

Принтер

Плоттер

Монитор

Микрофон

Колонки

Ответ: а,д

ВЗ. При определении соответствия для всех элементов 1-го столбца, обозначенных цифрой, указывается один элемент 2-го столбца, обозначенный буквой. При этом один элемент 2-го столбца может соответствовать нескольким элементам 1-го столбца (для заданий множественного соответствия) или не соответствовать ни одному из элементов 1-го столбца (для заданий однозначного соответствия). Назначение Устройство

1. Устройство ввода

а) дисплей

2. Устройства вывода

- б) принтер
- в) жесткий диск
- г) сканер
- д) клавиатура

Ответ: 1г,д 2а,б

В4. Какое количество байт содержит слово «информация». В ответе записать только число.

Ответ: 10

В5. Установите соответствие между расширением файлов и типом файла1) Исполняемые

программы

1)htm, html

2) Текстовые файлы

2) bas, pas, cpp

3) Графические файлы

3) bmp, gif, jpg, png, pds

4) Web-страницы

4) exe, com

5) Звуковые файлы

5) avi, mpeg

6) Видеофайлы

6) way, mp3, midi, kar, ogg

7) Код (текст) программы на языках программирования

7) txt, rtf, doc

Ответ: 1-4), 2-7), 3-3), 4-1), 5-6), 6-5), 7-2)

# Итоговая контрольная работа в 11 классе

#### 1 вариант

# Блок А. Выберите один вариант ответа.

А1. Какое из перечисленных устройств ввода относится к классу манипуляторов:

Тачпад

Джойстик

Микрофон

Клавиатура

Ответ: 2

А2. Перед отключением компьютера информацию можно сохранить

в оперативной памяти

во внешней памяти

в контроллере магнитного диска

Ответ: 2

А3. Постоянное запоминающее устройство служит для хранения:

программы пользователя во время работы

особо ценных прикладных программ

особо ценных документов

постоянно используемых программ

программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов

Ответ: 5

А4. Персональный компьютер - это...

устройство для работы с текстовой информацией

электронное устройство для обработки чисел

электронное устройство для обработки информации

Ответ: 3

А5. В каком устройстве ПК производится обработка информации?

Внешняя память

Дисплей

Процессор

Ответ: 3

А6. Принтеры бывают:

матричные, лазерные, струйные

монохромные, цветные, черно-белые

настольные, портативные

Ответ: 1

А7. Архитектура компьютера - это

техническое описание деталей устройств компьютера

описание устройств для ввода-вывода информации

описание программного обеспечения для работы компьютера

Ответ: 1

А8. Устройство для вывода текстовой и графической информации на различные твердые

носители

монитор

принтер

сканер

модем

Ответ: 2

А9. Сканеры бывают:

горизонтальные и вертикальные

внутренние и внешние

ручные, роликовые и планшетные

матричные, струйные и лазерные

Ответ: 3

```
А10. Графический планшет (дигитайзер) - устройство:
для компьютерных игр
при проведении инженерных расчетов
для передачи символьной информации в компьютер
для ввода в ПК чертежей, рисунка
Ответ: 4
А11. Дано: а = ЕА16, b=3548. Какое из чисел С, записанных в двоичной системе счисления,
удовлетворяет неравенству a<c<b?< b="">
<c<b?< b="">
11101010 2
111011102
11101011 2
11101100 2
Ответ: 3
А12. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен
информационный объем следующего высказывания Жан-Жака Руссо:
Тысячи путей ведут к заблуждению, к истине – только один.
92 бита
220 бит
456 бит
512 бит
Ответ: 3
A13. В кодировке Unicode на каждый символ отводится два байта. Определите
информационный объем слова из двадцати четырех символов в этой кодировке.
384 бита
192 бита
256 бит
48 бит
Ответ: 1
А14. Метеорологическая станция ведет наблюдение за влажностью воздуха. Результатом
одного измерения является целое число от 0 до 100 процентов, которое записывается при
помощи минимально возможного количества бит. Станция сделала 80 измерений. Определите
информационный объем результатов наблюдений.
80 бит
70 байт
80 байт
560 байт
Ответ: 2
A15. Вычислите сумму чисел x и y, при x = A616, y = 758. Результат представьте в двоичной
системе счисления.
110110112
111100012
111000112
100100112
Ответ: 3
А16. Для какого имени истинно высказывание:
¬(Первая буква имени гласная → Четвертая буква имени согласная)?
ЕЛЕНА
ВАДИМ
AHTOH
ФЕДОР
Ответ: 3
А17. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех
аргументов: Х, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу). Какое
выражение соответствует F?X
                                Y
```

```
1
      1
             0
                    1
      0
                    1
1
             1
X v \neg Y v Z
ΧΛΥΛΖ
X \wedge Y \wedge \neg Z
\neg X \lor Y \lor \neg Z
Ответ: 1
A18. После запуска Excel в окне документа появляется незаполненная....
рабочая книга
тетрадь
таблица
страница
Ответ: 1
А19. Слово, с которого начинается заголовок программы.
program
readln
integer
begin
Ответ: 1
А20. Определите значение переменной с после выполнения следующего фрагмента программы.
a := 5;
a := a + 6;
b := -a;
c := a - 2*b;
c = -11
c = 15
c = 27
c = 33
Ответ: 4
Блок В.
В1. Что из перечисленного ниже относится к устройствам вывода информации с компьютера?
В ответе укажите буквы.
Сканер
Принтер
Плоттер
Монитор
Микрофон
Колонки
Ответ: б,в,г,е
В2. Установите соответствие Назначение
                                               Устройство
1. Устройство ввода
                           а) монитор
2. Устройства вывода
                                  б) принтер
             в) дискета
             г) сканер
             д) дигитайзер
```

Ответ: 1г,д 2а,б

1

1

1

1

# Итоговая контрольная работа в 11 классе. 2 вариант. Блок А. Выберите один вариант ответа. А1. Устройство ввода информации с листа бумаги называется: Плоттер Стример Драйвер Сканер Ответ: 4 А2. Драйвер - это устройство длительного хранения информации программа, управляющая конкретным внешним устройством устройство ввода устройство вывода Ответ: 2 А3. При подключении компьютера к телефонной сети используется: факс сканер принтер Ответ: 1 А4. Укажите устройства ввода. Микрофон, клавиатура, сканер, цифровая камера Мышь, световое перо, винчестер Принтер, клавиатура, джойстик Ответ: 1 А5. Какое устройство ПК предназначено для вывода информации? Процессор Монитор Ответ: 2 Клавиатура А6. К внешней памяти относятся ...... модем, диск, кассета кассета, оптический диск, магнитофон диск, кассета, оптический диск Ответ: 3 А7. В состав процессора входят: устройства записи информации, чтения информации арифметико-логическое устройство, устройство управления устройства ввода и вывода информации устройство для хранения информации Ответ: 2 А8. Тип принтеров, при котором изображение создается путем механического давления на бумагу через ленту с красителем. Применяются либо шаблоны символов или иголки, конструктивно объединенные в матрицы. ударного типа (матричные)

Ответ: 1

А10. При отключении компьютера вся информация стирается

струйные

фотоэлектронные

монохромных

на основе ЭЛТ инфракрасных

на CD-ROM диске в оперативной памяти

Ответ: 4

А9. Мониторов не бывает

жидкокристаллических

в гибком диске	Ответ: 2
	з чисел С, записанных в двоичной системе счисления,
удовлетворяет неравенству a <c<b?< b="&lt;/td"><td>=""&gt;</td></c<b?<>	="">
<pre><c </c b=""&gt;</pre>	
1101010	
11101000	
11101000	
	0
11101100	Ответ: 2
	руется одним байтом, определите, чему равен
информационный объем следующего	
	т, хотя это и есть его основная ошибка.
512 бит	
608 бит	
8 Кбайт	
123 байта	Ответ: 2
А13. Считая, что каждый символ коди	руется 16-ю битами, оцените информационный объем
следующей пушкинской фразы в коди	ровке Unicode:
Привычка свыше нам дана: Замена сча	
44 бита	
704 бита	
44 байта	
704 байта	Ответ: 2
	отсменов. Специальное устройство регистрирует
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ромежуточного финиша, записывая его номер с
- ·	<u> </u>
	ого количества бит, одинакового для каждого
	объем сообщения, записанного устройством, после того
как промежуточный финиш прошли 20	ЈО ВЕЛОСИПЕДИСТОВ!
200 бит	
200 байт	
220 байт	
250 байт	Ответ: 4
А15. Значение выражения 1016 + 108	* 102 в двоичной системе счисления равно
10102	
110102	
1000002	
1100002	Ответ: 3
А16. Для какого символьного выражен	ния неверно высказывание:
Первая буква гласная $\rightarrow \neg$ (Третья бук	
abedc	24 4011-4401411)
becde	
babas	
abcab	Ответ: 4
abcab	01801.4
A17 Cymparay E afaayyayaya ayya ya	THEOLOGY WAS TO THE WORLD BY THE WAS TO THE OWN THE OWN THE WAS TO THE OWN THE WAS TO THE OWN THE WAS TO THE OWN THE OWN THE WAS TO THE OWN THE WAS TO THE OWN THE WAS TO THE OWN THE OWN THE WAS TO THE OWN THE OWN THE WAS TO THE OWN THE WAS TO THE OWN T
	указанных ниже логических выражений от трех
	лицы истинности выражения F (см. таблицу). Какое
выражение соответствует F?Х	YZ F
0	1 0 0
1	1 0 1
1	0 1 0
_V -: V -: _7	
$\neg X \vee Y \vee \neg Z$	
$X \wedge Y \wedge \neg Z$	
$\neg X \land Y \land Z$	0. 4
$X v \neg Y v Z$	Ответ: 2
А18. Строки в рабочей книге обознача	ются:

русскими буквами	
латинскими буквами	
арабскими цифрами	Ответ: 4
_	аивания в PascalABC? Выберите один из вариантов
ответа: *	
=	
=	
== :)	Ответ: 3
.)	Olbel. 3
A20. Определите значение переменной	й b после выполнения следующего фрагмента программы,
где a и b – вещественные (действитель	
a := -5;	mbie) nepemeimbie.
b := 5 + 7 * a;	
b := b / 2 * a;	
3	
-3	
75	
<del>-75</del>	Ответ: 3
Блок В.	
	сится к устройствам ввода информации с компьютера? В
ответе укажите буквы.	
Сканер	
Принтер	
Плоттер	
Монитор	
Микрофон	
Колонки	Ответ: а,д
В2. Установите соответствиеНазначен	ие Устройство
1. Устройство ввода	а) дисплей
2. Устройства вывода	б) принтер
	в) жесткий диск
	г) сканер
	д) клавиатура
Ответ: 1г,д 2а,б	
-	слово «информация». В ответе записать только число.
Ответ: 10	
В4. Запишите только те буквы, слова г	под которыми обозначают типы данных Pascal.
var	
begin	
real	
write	
integer	
Ответ: в,д	
<del>-</del>	йств относятся к основным свойствам алгоритма?
Результативность	
Массовость Корромуру от у	
Корректность Оправлением ста	
Определенность Ответ: 1,2	
O1DC1. 1,4	

римскими цифрами

# 7. Содержание учебного предмета, курса

# 10 КЛАСС (70 Ч).

# Тема 1. Введение. Информация и информационные процессы – 4 ч.

Информационное общество.

Информационная культура

Правовая охрана программ и данных

## Тема 2. Информационные технологии – 13 ч.

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 и обработка графической информации

Растровая графика

Векторная графика

Кодирование звуковой информации

Компьютерные презентации

Кодирование и обработка числовой информации

Представление числовой информации с помощью систем счисления

Электронные таблицы

Построение диаграмм и графиков

Практические работы:

Практическая работа 1.1. Кодировки русских букв

Практическая работа 1.2. Создание и форматирование документа

**Практическая работа 1.4.** Сканирование «бумажного» и распознавание электронного текстового документа

Практическая работа 1.5. Кодирование графической информации

Практическая работа 1.6. Растровая графика

Практическая работа 1.7. Трехмерная векторная графика

**Практическая работа 1.8.** Выполнение геометрических построений в системе компьютерного черчения КОМПАС

**Практическая работа 1.9.** Создание Flash-анимации

Практическая работа 1.10. Создание и редактирование оцифрованного звука

**Практическая работа 1.11**. Разработка мультимедийной интерактивной презентации «Устройство компьютера»

**Практическая работа 1.12.** Разработка презентации «История развития ВТ»

**Практическая работа 1.13.** Перевод чисел из одной системы счисления в другую с помощью калькулятора

**Практическая работа 1.14.** Относительные, абсолютные и смешанные ссылки в электронных таблицах

Практическая работа 1.15. Построение диаграмм различных типов

# Тема 3. Коммуникационные технологии – 18 ч.

Локальные компьютерные сети

Подключение к Интернету

Всемирная паутина

Электронная почта

Общение в Интернете в реальном времени

Файловые архивы

Радио, телевидение и Web-камеры в Интернете

Геоинформационные системы в Интернете

Поиск информации в Интернете

Электронная коммерция в Интернете

Библиотеки, энциклопедии и словари в Интернете

Основы языка разметки гипертекста

Практические работы:

**Практическая работа 2.1.** Предоставление общего доступа к принтеру в локальной сети Глобальная компьютерная сеть

Практическая работа 2.2. Создание подключения к Интернету

Практическая работа 2.3. Подключения к Интернету и определение IP-адреса

Практическая работа 2.4. Настройка браузера

Практическая работа 2.5. Работа с электронной почтой

**Практическая работа 2.6**. Общение в реальном времени в глобальной и локальных компьютерных сетях

Практическая работа 2.7. Работа с файловыми архивами

Практическая работа 2.8. Геоинформационные системы в Интернете

Практическая работа 2.9. Поиск в Интернете

Практическая работа 2.10. Заказ в Интернет-магазине

Практическая работа 2.11. Разработка сайта с использованием Web-редактора

## Тема 4. Повторение. Подготовка к ЕГЭ (30 ч.)

Двоичное кодирование чисел. Таблицы истинности логического выражения. Анализ информационных моделей. Поиск информации в базе данных. Маски для выбора файлов. Кодирование и декодирование. Условие Фано. Выполнение и анализ простых алгоритмов. Анализ и построение алгоритмов для исполнителей. Адресация в электронных таблицах. Анализ диаграмм в электронных таблицах. Анализ программ с циклами. Кодирование графической информации. Кодирование звуковой информации. Скорость передачи данных.

# 11 КЛАСС (35 Ч).

#### Тема 1.

# Компьютер как средство автоматизации информационных процессов – 11 ч.

История развития вычислительной техники

Архитектура персонального компьютера

Операционные системы. Основные характеристики операционных систем

Операционная система Windows

Операционная система Linux

Защита от несанкционированного доступа к информации. Защита с использованием паролей.

Биометрические системы защиты

Физическая защита данных на дисках

Защита от вредоносных программ. Вредоносные и антивирусные программы

Компьютерные вирусы и защита от них. Сетевые черви и защита от них

Троянские программы и защита от них.

Хакерские утилиты и защита от них.

# Практические работы:

Практическая работа 1.1. Виртуальные компьютерные музеи

Практическая работа 1.2. Сведения об архитектуре компьютера

Практическая работа 1.3. Сведения о логических разделах дисков

Практическая работа 1.4. Значки и ярлыки на Рабочем столе

**Практическая работа 1.5.** Настройка графического интерфейса для операционной системы Linux

**Практическая работа 1.6.** Установка пакетов в операционной системы Linux

Практическое задание 1.7. Биометрическая защита: идентификация по характеристикам речи

Практическое задание 1.8. Защита от компьютерных вирусов

Практическое задание 1.9. Защита от сетевых червей

Практическое задание 1.10. Защита от троянских программ

Практическое задание 1.11. Защита от хакерских атак

### Тема 2. Моделирование и формализация – 8 ч.

Моделирование как метод познания

Системный подход в моделировании

Формы представления моделей.

#### Формализация

Основные этапы разработки и исследования моделей на компьютере

Исследование интерактивных компьютерных моделей

Исследование физических моделей

Исследование астрономических моделей

Исследование алгебраических моделей

Исследование геометрических моделей (планиметрия)

Исследование геометрических моделей (стереометрия)

Исследование химических моделей

Исследование биологических моделей

# Тема 3. Базы данных. Системы управления базами данных (СУБД) – 8 ч.

Табличные базы данных

Система управления базами данных

Основные объекты СУБД: таблицы, формы, запросы, отчеты

Использование Формы для просмотра и редактирования записей в табличной базе данных

Поиск записей в табличной базе данных с помощью Фильтров и Запросов

Сортировка записей в табличной базе данных.

Печать данных с помощью Отчетов

Иерархические базы данных

Сетевые базы данных

#### Практические работы:

Практическое задание 3.1. Создание табличной базы данных

**Практическое задание 3.2.** Создание  $\Phi$ *ормы* в табличной базе данных

Практическое задание 3.3. Поиск записей в табличной базе данных с помощью Фильтров и Запросов

Практическое задание 3.4. Сортировка записей в табличной базе данных

Практическое задание 3.5. Создание Отчета в табличной базе данных

Практическое задание 3.6. Создание генеалогического древа семьи

# Тема 4. Информационное общество - 3 ч.

Право в Интернете

Этика в Интернете

Перспективы развития информационных и коммуникационных технологий

# Повторение. Подготовка к ЕГЭ. Тесты по темам курса «Информатика и ИКТ» - 4 ч.

Информация. Кодирование информации.

Устройство компьютера и программное обеспечение

Алгоритмизация и программирование.

Основы логики и логические основы компьютера.

Моделирование и формализация

Информационные технологии.

Коммуникационные технологии

# Тема 5. Повторение. Подготовка к ЕГЭ (35 ч)

Кодирование, комбинаторика. Комбинаторика, алфавитный порядок слов, системы счисления. Рекурсивные алгоритмы. Адресация в сетях ТСР/IP. Вычисление количества информации. Анализ и выполнение алгоритмов для исполнителя Чертёжник. Анализ и выполнение алгоритмов для исполнителя Редактор. Поиск путей в графе. Позиционные системы счисления. Запросы в поисковых системах. Логические выражения и множества. Обработка массивов. Анализ программы с циклами и ветвлениями. Анализ программ с циклами и подпрограммами. Динамическое программирование. Системы логических уравнений.

# 8. Учебно-методический комплекс

Класс	Кол-во часов	УМК учащихся	УМК учителя
	в		
	неделю/год		
10	2/70	Учебник	Учебник
		«Информатика и ИКТ-	«Информатика и ИКТ-
		10 класс» автор Гейн	10 класс» автор Гейн
		А.Г., 2017, БИНОМ	А.Г., 2017, БИНОМ
11	2/70	Учебник	Учебник
		«Информатика и ИКТ-	«Информатика и ИКТ-
		11 класс» автор Гейн	11 класс» автор Гейн
		А.Г., 2017, БИНОМ	А.Г., 2017, БИНОМ

# Тематическое планирование <u>по информатике в 10</u> классе

 Количество часов в год:
 70

 Количество часов в неделю:
 2

 Количество практических работ:
 23

 Количество контрольных работ:
 1

Unova	Содержание (тема урока)	Примечание
урока	<b>Тема 1. Введение. Информация и информационные процессы – 4 ч.</b>	
1.	Правила ТБ. Введение	http://kpolyako
1.	Tipubiliu 1B. BBedenne	v.narod.ru/sch
		ool/probook/sli
		des.htm
		Техника
		безопасности
2.	Информационное общество.	
3.	Информационная культура	
4.	Правовая охрана программ и данных	
	Тема 2. Информационные технологии – 13 ч.	
5.	Кодирование текстовой информации. Создание документов в	Практ. работа
	текстовых редакторах. Практическая работа 1.1. Кодировки русских	
	букв	
6.	Форматирование документов в текстовых редакторах Практическая	Практ. работа
	работа 1.2. Создание и форматирование документа. Компьютерные	
	словари и системы компьютерного перевода текстов	
7.	Системы оптического распознавания документов Практическая	Практ. работа
	<b>работа 1.4.</b> Сканирование «бумажного» и распознавание электронного	
	текстового документа	П
8.	Кодирование и обработка графической информации Практическая	Практ. работа
0	работа 1.5. Кодирование графической информации	Писки исболо
9.	Растровая графика Практическая работа 1.6. Растровая графика	Практ. работа
10.	Векторная графика Практическая работа 1.7. Трехмерная векторная графика	Практ. работа
11.	Практическая работа 1.8. Выполнение геометрических построений в	Практ. работа
11.	системе компьютерного черчения КОМПАС	Практ. работа
12.	Практическая работа 1.9. Создание Flash-анимации	Практ. работа
	Кодирование звуковой информации Практическая работа 1.10.	Практ. работа
13.	Создание и редактирование оцифрованного звука	11pak1. pa001a
14.	Компьютерные презентации Практическая работа 1.11. Разработка	Практ. работа
1	мультимедийной интерактивной презентации «Устройство	Tipuni. puoore
	компьютера» <b>Практическая работа 1.12.</b> Разработка презентации	
	«История развития BT»	
15.	Кодирование и обработка числовой информации представление числовой	Практ. работа
	информации с помощью систем счисления Практическая работа 1.13. Перевод чисел из	
16.	одной системы счисления в другую с помощью калькулятора Электронные таблицы <b>Практическая работа 1.14.</b> Относительные,	Практ. работа
10.	абсолютные и смешанные ссылки в электронных таблицах	11pax1. pa001a

	Построение диаграмм различных типов	
	<b>Тема 3. Коммуникационные технологии – 18 ч.</b>	
18.	Локальные компьютерные сети Практическая работа 2.1.	Практ. работа
	Предоставление общего доступа к принтеру в локальной сети	
19.	Глобальная компьютерная сеть	http://kpolyako
	1	v.narod.ru/sch
		ool/ppt.htm
		Презентация
		«Компьютерн
		ые сети»
20.	Подключение к Интернету Практическая работа 2.2. Создание	Практ. работа
	подключения к Интернету Практическая работа 2.3. Подключения к	
	Интернету и определение IP-адреса	
21.	Всемирная паутина	
22.	Практическая работа 2.4. Настройка браузера	Практ. работа
23.	Электронная почта Практическая работа 2.5. Работа с электронной	Практ. работа
	почтой	
24.	Общение в Интернете в реальном времени Практическая работа 2.6.	Практ. работа
	Общение в реальном времени в глобальной и локальных компьютерных	
	сетях	
25.	Файловые архивы архивами	
26.	Практическая работа 2.7. Работа с файловыми	Практ. работа
27.	Радио, телевидение и Web-камеры в Интернете	
28.	Геоинформационные системы в Интернете Практическая работа 2.8.	Практ. работа
	Геоинформационные системы в Интернете	
29.	Поиск информации в Интернете Практическая работа 2.9. Поиск в	Практ. работа
	Интернете	
30.	Электронная коммерция в Интернете Практическая работа 2.10.	Практ. работа
	Заказ в Интернет-магазине	
31.	Библиотеки, энциклопедии и словари в Интернете	http://kpolyako
		v.narod.ru/sch
		ool/ege.htm
32.	Основы языка разметки гипертекста	http://kpolyako
		v.narod.ru/sch
		ool/html/html.
22	D. C. W. I	<u>htm</u>
33.	Разработка сайта с использованием Web-редактора	П
34.	<b>Практическая работа 2.11.</b> Разработка сайта с использованием Web-	Практ. работа
25	редактора 1.	
35.	<b>Практическая работа 2.11.</b> Разработка сайта с использованием Web- редактора 2.	
36.		
30.	редактора 3.	
	Тема 4. Повторение. Подготовка к ЕГЭ (30 ч.)	
37.	•	
38.	Решение задач. Двоичное кодирование чисел.	
39.	Таблицы истинности логического выражения.	
40.	Решение задач. Таблицы истинности логического выражения.	
40.	Анализ информационных моделей.	
42.	Алгебра логики.	
43.	Решение задач. Алгебра логики.	
44.	Поиск информации в базе данных.	
	1 1	
45. 46	Маски для выоора фаилов.  Кодирование и декодирование. Условие Фано.	
46.	кодирование и декодирование. Условие Фано.	

47.	Решение задач. Кодирование и декодирование. Условие Фано	
48.	Выполнение и анализ простых алгоритмов.	
49.	Решение задач. Выполнение и анализ простых алгоритмов.	
50.	Анализ и построение алгоритмов для исполнителей.	
51.	Решение задач. Анализ и построение алгоритмов для исполнителей.	
52.	1	
53.	Решение задач. Адресация в электронных таблицах.	
54.	1	
55.	Решение задач. Анализ диаграмм в электронных таблицах.	
56.	Анализ программ с циклами.	
57.	Решение задач. Анализ программ с циклами.	
58.	Кодирование графической информации.	
59.	Решение задач. Кодирование графической информации.	
60.	Кодирование звуковой информации.	
61.	Решение задач. Кодирование звуковой информации.	
62.	Решение задач. Кодирование звуковой информации.	
63.		
64.		
65.	Подготовка к итоговой контрольной работе	
66.	Итоговая контрольная работа.	
67.	Резервные урок.	
68.	1 71	
69.	Резервные урок.	
70.	Резервные урок.	

# Календарно-тематическое планирование <u>по информатике</u> в 10 классе

 Количество часов в год:
 70

 Количество часов в неделю:
 2

 Количество практических работ:
 23

 Количество контрольных работ:
 1

№	Да	Содержание (тема урока)	Примечание
урока	та		
		<b>Тема 1. Введение. Информация и информационные процессы – 4</b>	
1		ч,	1 //1 1 1
1.		Правила ТБ. Введение	http://kpolyak ov.narod.ru/sc
			hool/probook/s
			lides.htm
			Техника
			безопасности
2.		Информационное общество.	
3.		Информационная культура	
4.		Правовая охрана программ и данных	
		Тема 2. Информационные технологии – 13 ч.	
5.		Кодирование текстовой информации. Создание документов в	Практ.
		текстовых редакторах. Практическая работа 1.1. Кодировки русских	работа
		букв	
6.		Форматирование документов в текстовых редакторах	Практ.
		Практическая работа 1.2. Создание и форматирование документа.	работа
		Компьютерные словари и системы компьютерного перевода текстов	-
7.		Системы оптического распознавания документов Практическая	Практ.
		работа 1.4. Сканирование «бумажного» и распознавание электронного	работа
0		текстового документа	П
8.		Кодирование и обработка графической информации Практическая	Практ.
9.		работа 1.5. Кодирование графической информации	работа
9.		Растровая графика Практическая работа 1.6. Растровая графика	Практ. работа
10.		Векторная графика Практическая работа 1.7. Трехмерная	Практ.
10.		векторная графика	работа
11.		Практическая работа 1.8. Выполнение геометрических построений в	Практ.
11.		системе компьютерного черчения КОМПАС	работа
12.		<b>Практическая работа 1.9.</b> Создание Flash-анимации	Практ.
		Table 1 and	работа
13.		Кодирование звуковой информации Практическая работа 1.10.	Практ.
		Создание и редактирование оцифрованного звука	работа
14.		Компьютерные презентации Практическая работа 1.11.	Практ.
		Разработка мультимедийной интерактивной презентации «Устройство	работа
		компьютера» Практическая работа 1.12. Разработка презентации	
		«История развития BT»	
15.		Кодирование и обработка числовой информации представление числовой	Практ.
		информации с помощью систем счисления <b>Практическая работа 1.13.</b> Перевод чисел из одной системы счисления в другую с помощью калькулятора	работа
16.		Электронные таблицы Практическая работа 1.14. Относительные,	Практ.

	абсолютные и смешанные ссылки в электронных таблицах	работа
17.	Построение диаграмм и графиков Практическая работа 1.15.	Практ.
	Построение диаграмм различных типов	работа
	<b>Тема 3. Коммуникационные технологии – 18 ч.</b>	
18.	Локальные компьютерные сети Практическая работа 2.1.	Практ.
	Предоставление общего доступа к принтеру в локальной сети	работа
19.	Глобальная компьютерная сеть	http://kpolya
		kov.narod.ru
		school/ppt.h
		<u>m</u>
		Презентаци
		«Компьюте
		ные сети»
20.	Подключение к Интернету Практическая работа 2.2. Создание	Практ.
	подключения к Интернету Практическая работа 2.3. Подключения к	работа
	Интернету и определение IP-адреса	
21.	Всемирная паутина	
22.	Практическая работа 2.4. Настройка браузера	Практ.
		работа
23.	Электронная почта Практическая работа 2.5. Работа с электронной	Практ.
	почтой	работа
24.	Общение в Интернете в реальном времени Практическая работа	Практ.
	2.6. Общение в реальном времени в глобальной и локальных	работа
	компьютерных сетях	
25.	Файловые архивы архивами	
26.	Практическая работа 2.7. Работа с файловыми	Практ.
		работа
27.	Радио, телевидение и Web-камеры в Интернете	
28.	Геоинформационные системы в Интернете Практическая работа	Практ.
	2.8. Геоинформационные системы в Интернете	работа
29.	Поиск информации в Интернете Практическая работа 2.9. Поиск в	Практ.
	Интернете	работа
30.	Электронная коммерция в Интернете Практическая работа 2.10.	Практ.
	Заказ в Интернет-магазине	работа
31.	Библиотеки, энциклопедии и словари в Интернете	http://kpolya
		kov.narod.ru
		school/ege.h
22	0	<u>m</u>
32.	Основы языка разметки гипертекста	http://kpolya
		kov.narod.ru school/html
33.	Doonoforma antiro a norrory conservate Wah na-av-ara	<u>tml.htm</u>
34.	Разработка сайта с использованием Web-редактора	Прост
34.	<b>Практическая работа 2.11.</b> Разработка сайта с использованием Web- редактора 1.	Практ. работа
35.	практическая работа 2.11. Разработка сайта с использованием Web-	paoora
33.	редактора 2.	
36.	<b>Практическая работа 2.11.</b> Разработка сайта с использованием Web-	+
30.	редактора 3.	
	1 1	-
27	Тема 4. Повторение. Подготовка к ЕГЭ (30 ч.)	
37.	Двоичное кодирование чисел.	
38.	Решение задач. Двоичное кодирование чисел.	
39.	Таблицы истинности логического выражения.	
40.	Решение задач. Таблицы истинности логического выражения.	

42.       Алгебра логики.         43.       Решение задач. Алгебра логики.         44.       Поиск информации в базе данных.         45.       Маски для выбора файлов.         46.       Кодирование и декодирование. Условие Фано.         47.       Решение задач. Кодирование и декодирование. Условие Фано         48.       Выполнение и анализ простых алгоритмов.         49.       Решение задач. Выполнение и анализ простых алгоритмов.         50.       Анализ и построение алгоритмов для исполнителей.         51.       Решение задач. Анализ и построение алгоритмов для исполнителей.         52.       Адресация в электронных таблицах.         53.       Решение задач. Адресация в электронных таблицах.         54.       Анализ диаграмм в электронных таблицах.         55.       Решение задач. Анализ диаграмм в электронных таблицах.         56.       Анализ программ с циклами.         57.       Решение задач. Анализ программ с циклами.         58.       Кодирование графической информации.         59.       Решение задач. Кодирование графической информации.         60.       Кодирование звуковой информации.         61.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         62.       Решение задач. Скорость передачи данных.         64.       Решение задач.			
43.       Решение задач. Алгебра логики.         44.       Поиск информации в базе данных.         45.       Маски для выбора файлов.         46.       Кодирование и декодирование. Условие Фано.         47.       Решение задач. Кодирование и декодирование. Условие Фано         48.       Выполнение и анализ простых алгоритмов.         49.       Решение задач. Выполнение и анализ простых алгоритмов.         50.       Анализ и построение алгоритмов для исполнителей.         51.       Решение задач. Анализ и построение алгоритмов для исполнителей.         52.       Адресация в электронных таблицах.         53.       Решение задач. Адресация в электронных таблицах.         54.       Анализ диаграмм в электронных таблицах.         55.       Решение задач. Анализ диаграмм в электронных таблицах.         56.       Анализ программ с циклами.         57.       Решение задач. Анализ программ с циклами.         58.       Кодирование графической информации.         59.       Решение задач. Кодирование графической информации.         60.       Колирование звуковой информации.         62.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         63.       Скорость передачи данных.         64.       Решение задач. Скорость передачи данных.         65.       Подг	41.	Анализ информационных моделей.	
44.       Поиск информации в базе данных.         45.       Маски для выбора файлов.         46.       Кодирование и декодирование. Условие Фано.         47.       Решение задач. Кодирование и декодирование. Условие Фано         48.       Выполнение и анализ простых алгоритмов.         49.       Решение задач. Выполнение и анализ простых алгоритмов.         50.       Анализ и построение алгоритмов для исполнителей.         51.       Решение задач. Анализ и построение алгоритмов для исполнителей.         52.       Адресация в электронных таблицах.         53.       Решение задач. Аресация в электронных таблицах.         54.       Анализ диаграмм в электронных таблицах.         55.       Решение задач. Анализ диаграмм в электронных таблицах.         56.       Анализ программ с циклами.         57.       Решение задач. Анализ программ с циклами.         58.       Кодирование графической информации.         59.       Решение задач. Кодирование трафической информации.         60.       Кодирование звуковой информации.         61.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         62.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         63.       Скорость передачи данных.         64.       Решение задач. Скорость передачи данных.         65. <td></td> <td>1</td> <td></td>		1	
45.       Маски для выбора файлов.         46.       Кодирование и декодирование. Условие Фано.         47.       Решение задач. Кодирование и декодирование. Условие Фано         48.       Выполнение и анализ простых алгоритмов.         49.       Решение задач. Выполнение и анализ простых алгоритмов.         50.       Анализ и построение алгоритмов для исполнителей.         51.       Решение задач. Анализ и построение алгоритмов для исполнителей.         52.       Адресация в электронных таблицах.         53.       Решение задач. Адресация в электронных таблицах.         54.       Анализ диаграмм в электронных таблицах.         55.       Решение задач. Анализ программ с циклами.         57.       Решение задач. Анализ программ с циклами.         58.       Кодирование графической информации.         59.       Решение задач. Кодирование графической информации.         60.       Кодирование звуковой информации.         61.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         62.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         63.       Скорость передачи данных.         64.       Решение задач. Скорость передачи данных.         65.       Подготовка к итоговой контрольной работе         66.       Итоговая контрольная работа.         67.	43.	*	
46.       Кодирование и декодирование. Условие Фано.         47.       Решение задач. Кодирование и декодирование. Условие Фано         48.       Выполнение и анализ простых алгоритмов.         49.       Решение задач. Выполнение и анализ простых алгоритмов.         50.       Анализ и построение алгоритмов для исполнителей.         51.       Решение задач. Анализ и построение алгоритмов для исполнителей.         52.       Адресация в электронных таблицах.         53.       Решение задач. Адресация в электронных таблицах.         54.       Анализ диаграмм в электронных таблицах.         55.       Решение задач. Анализ диаграмм в электронных таблицах.         56.       Анализ программ с циклами.         57.       Решение задач. Анализ программ с циклами.         58.       Кодирование графической информации.         59.       Решение задач. Кодирование графической информации.         60.       Кодирование звуковой информации.         61.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         62.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         63.       Скорость передачи данных.         64.       Решение задач. Скорость передачи данных.         65.       Подготовка к итоговой контрольнай работе         66.       Итоговая контрольная работа.		Поиск информации в базе данных.	
47.       Решение задач. Кодирование и декодирование. Условие Фано         48.       Выполнение и анализ простых алгоритмов.         49.       Решение задач. Выполнение и анализ простых алгоритмов.         50.       Анализ и построение алгоритмов для исполнителей.         51.       Решение задач. Анализ и построение алгоритмов для исполнителей.         52.       Адресация в электронных таблицах.         53.       Решение задач. Аресация в электронных таблицах.         54.       Анализ диаграмм в электронных таблицах.         55.       Решение задач. Анализ диаграмм в электронных таблицах.         56.       Анализ программ с циклами.         57.       Решение задач. Анализ программ с циклами.         58.       Кодирование графической информации.         59.       Решение задач. Кодирование графической информации.         60.       Кодирование звуковой информации.         61.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         62.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         63.       Скорость передачи данных.         64.       Решение задач. Скорость передачи данных.         65.       Подготовка к итоговой контрольной работе         66.       Итоговая контрольная работа.         67.       Резервные урок.         69.       Ре	45.	Маски для выбора файлов.	
48.       Выполнение и анализ простых алгоритмов.         49.       Решение задач. Выполнение и анализ простых алгоритмов.         50.       Анализ и построение алгоритмов для исполнителей.         51.       Решение задач. Анализ и построение алгоритмов для исполнителей.         52.       Адресация в электронных таблицах.         53.       Решение задач. Адресация в электронных таблицах.         54.       Анализ диаграмм в электронных таблицах.         55.       Решение задач. Анализ диаграмм в электронных таблицах.         56.       Анализ программ с циклами.         57.       Решение задач. Анализ программ с циклами.         59.       Решение задач. Кодирование графической информации.         60.       Кодирование звуковой информации.         61.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         62.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         63.       Скорость передачи данных.         64.       Решение задач. Скорость передачи данных.         65.       Подготовка к итоговой контрольной работе         66.       Итоговая контрольная работа.         67.       Резервные урок.         68.       Резервные урок.	46.	Кодирование и декодирование. Условие Фано.	
49.       Решение задач. Выполнение и анализ простых алгоритмов.         50.       Анализ и построение алгоритмов для исполнителей.         51.       Решение задач. Анализ и построение алгоритмов для исполнителей.         52.       Адресация в электронных таблицах.         53.       Решение задач. Адресация в электронных таблицах.         54.       Анализ диаграмм в электронных таблицах.         55.       Решение задач. Анализ диаграмм в электронных таблицах.         56.       Анализ программ с циклами.         57.       Решение задач. Анализ программ с циклами.         58.       Кодирование графической информации.         59.       Решение задач. Кодирование графической информации.         60.       Кодирование звуковой информации.         61.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         62.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         63.       Скорость передачи данных.         64.       Решение задач. Скорость передачи данных.         65.       Подготовка к итоговой контрольной работе         66.       Итоговая контрольная работа.         67.       Резервные урок.         68.       Резервные урок.	47.	Решение задач. Кодирование и декодирование. Условие Фано	
50.       Анализ и построение алгоритмов для исполнителей.         51.       Решение задач. Анализ и построение алгоритмов для исполнителей.         52.       Адресация в электронных таблицах.         53.       Решение задач. Адресация в электронных таблицах.         54.       Анализ диаграмм в электронных таблицах.         55.       Решение задач. Анализ диаграмм в электронных таблицах.         56.       Анализ программ с циклами.         57.       Решение задач. Анализ программ с циклами.         58.       Кодирование графической информации.         59.       Решение задач. Кодирование графической информации.         60.       Кодирование звуковой информации.         61.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         62.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         63.       Скорость передачи данных.         64.       Решение задач. Скорость передачи данных.         65.       Подготовка к итоговой контрольной работе         66.       Итоговая контрольная работа.         67.       Резервные урок.         68.       Резервные урок.	48.	Выполнение и анализ простых алгоритмов.	
51.       Решение задач. Анализ и построение алгоритмов для исполнителей.         52.       Адресация в электронных таблицах.         53.       Решение задач. Адресация в электронных таблицах.         54.       Анализ диаграмм в электронных таблицах.         55.       Решение задач. Анализ диаграмм в электронных таблицах.         56.       Анализ программ с циклами.         57.       Решение задач. Анализ программ с циклами.         58.       Кодирование графической информации.         59.       Решение задач. Кодирование графической информации.         60.       Кодирование звуковой информации.         61.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         62.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         63.       Скорость передачи данных.         64.       Решение задач. Скорость передачи данных.         65.       Подготовка к итоговой контрольной работе         66.       Итоговая контрольная работа.         67.       Резервные урок.         68.       Резервные урок.         69.       Резервные урок.	49.	Решение задач. Выполнение и анализ простых алгоритмов.	
52.       Адресация в электронных таблицах.         53.       Решение задач. Адресация в электронных таблицах.         54.       Анализ диаграмм в электронных таблицах.         55.       Решение задач. Анализ диаграмм в электронных таблицах.         56.       Анализ программ с циклами.         57.       Решение задач. Анализ программ с циклами.         58.       Кодирование графической информации.         59.       Решение задач. Кодирование графической информации.         60.       Кодирование звуковой информации.         61.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         62.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         63.       Скорость передачи данных.         64.       Решение задач. Скорость передачи данных.         65.       Подготовка к итоговой контрольной работе         66.       Итоговая контрольная работа.         67.       Резервные урок.         68.       Резервные урок.         69.       Резервные урок.	50.	Анализ и построение алгоритмов для исполнителей.	
53.       Решение задач. Адресация в электронных таблицах.         54.       Анализ диаграмм в электронных таблицах.         55.       Решение задач. Анализ диаграмм в электронных таблицах.         56.       Анализ программ с циклами.         57.       Решение задач. Анализ программ с циклами.         58.       Кодирование графической информации.         59.       Решение задач. Кодирование графической информации.         60.       Кодирование звуковой информации.         61.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         62.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         63.       Скорость передачи данных.         64.       Решение задач. Скорость передачи данных.         65.       Подготовка к итоговой контрольной работе         66.       Итоговая контрольная работа.         67.       Резервные урок.         68.       Резервные урок.         69.       Резервные урок.	51.	Решение задач. Анализ и построение алгоритмов для исполнителей.	
54.       Анализ диаграмм в электронных таблицах.         55.       Решение задач. Анализ диаграмм в электронных таблицах.         56.       Анализ программ с циклами.         57.       Решение задач. Анализ программ с циклами.         58.       Кодирование графической информации.         59.       Решение задач. Кодирование графической информации.         60.       Кодирование звуковой информации.         61.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         62.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         63.       Скорость передачи данных.         64.       Решение задач. Скорость передачи данных.         65.       Подготовка к итоговой контрольной работе         66.       Итоговая контрольная работа.         67.       Резервные урок.         68.       Резервные урок.         69.       Резервные урок.	52.	Адресация в электронных таблицах.	
55.       Решение задач. Анализ диаграмм в электронных таблицах.         56.       Анализ программ с циклами.         57.       Решение задач. Анализ программ с циклами.         58.       Кодирование графической информации.         59.       Решение задач. Кодирование графической информации.         60.       Кодирование звуковой информации.         61.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         62.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         63.       Скорость передачи данных.         64.       Решение задач. Скорость передачи данных.         65.       Подготовка к итоговой контрольной работе         66.       Итоговая контрольная работа.         67.       Резервные урок.         68.       Резервные урок.         69.       Резервные урок.	53.	Решение задач. Адресация в электронных таблицах.	
56.       Анализ программ с циклами.         57.       Решение задач. Анализ программ с циклами.         58.       Кодирование графической информации.         59.       Решение задач. Кодирование графической информации.         60.       Кодирование звуковой информации.         61.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         62.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         63.       Скорость передачи данных.         64.       Решение задач. Скорость передачи данных.         65.       Подготовка к итоговой контрольной работе         66.       Итоговая контрольная работа.         67.       Резервные урок.         68.       Резервные урок.         69.       Резервные урок.	54.	Анализ диаграмм в электронных таблицах.	
57.       Решение задач. Анализ программ с циклами.         58.       Кодирование графической информации.         59.       Решение задач. Кодирование графической информации.         60.       Кодирование звуковой информации.         61.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         62.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         63.       Скорость передачи данных.         64.       Решение задач. Скорость передачи данных.         65.       Подготовка к итоговой контрольной работе         66.       Итоговая контрольная работа.         67.       Резервные урок.         68.       Резервные урок.         69.       Резервные урок.	55.	Решение задач. Анализ диаграмм в электронных таблицах.	
58.       Кодирование графической информации.         59.       Решение задач. Кодирование графической информации.         60.       Кодирование звуковой информации.         61.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         62.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         63.       Скорость передачи данных.         64.       Решение задач. Скорость передачи данных.         65.       Подготовка к итоговой контрольной работе         66.       Итоговая контрольная работа.         67.       Резервные урок.         68.       Резервные урок.         69.       Резервные урок.	56.	Анализ программ с циклами.	
59.       Решение задач. Кодирование графической информации.         60.       Кодирование звуковой информации.         61.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         62.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         63.       Скорость передачи данных.         64.       Решение задач. Скорость передачи данных.         65.       Подготовка к итоговой контрольной работе         66.       Итоговая контрольная работа.         67.       Резервные урок.         68.       Резервные урок.         69.       Резервные урок.	57.	Решение задач. Анализ программ с циклами.	
60.       Кодирование звуковой информации.         61.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         62.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         63.       Скорость передачи данных.         64.       Решение задач. Скорость передачи данных.         65.       Подготовка к итоговой контрольной работе         66.       Итоговая контрольная работа.         67.       Резервные урок.         68.       Резервные урок.         69.       Резервные урок.	58.	Кодирование графической информации.	
61.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         62.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         63.       Скорость передачи данных.         64.       Решение задач. Скорость передачи данных.         65.       Подготовка к итоговой контрольной работе         66.       Итоговая контрольная работа.         67.       Резервные урок.         68.       Резервные урок.         69.       Резервные урок.	59.	Решение задач. Кодирование графической информации.	
62.       Решение задач. Кодирование звуковой информации.         63.       Скорость передачи данных.         64.       Решение задач. Скорость передачи данных.         65.       Подготовка к итоговой контрольной работе         66.       Итоговая контрольная работа.         67.       Резервные урок.         68.       Резервные урок.         69.       Резервные урок.	60.	Кодирование звуковой информации.	
63.       Скорость передачи данных.         64.       Решение задач. Скорость передачи данных.         65.       Подготовка к итоговой контрольной работе         66.       Итоговая контрольная работа.         67.       Резервные урок.         68.       Резервные урок.         69.       Резервные урок.	61.	Решение задач. Кодирование звуковой информации.	
64.       Решение задач. Скорость передачи данных.         65.       Подготовка к итоговой контрольной работе         66.       Итоговая контрольная работа.         67.       Резервные урок.         68.       Резервные урок.         69.       Резервные урок.	62.	Решение задач. Кодирование звуковой информации.	
65.       Подготовка к итоговой контрольной работе         66.       Итоговая контрольная работа.         67.       Резервные урок.         68.       Резервные урок.         69.       Резервные урок.	63.	Скорость передачи данных.	
66.       Итоговая контрольная работа.         67.       Резервные урок.         68.       Резервные урок.         69.       Резервные урок.	64.	Решение задач. Скорость передачи данных.	
67. Резервные урок. 68. Резервные урок. 69. Резервные урок.	65.	Подготовка к итоговой контрольной работе	
68. Резервные урок. 69. Резервные урок.	66.	Итоговая контрольная работа.	
69. Резервные урок.	67.	Резервные урок.	
1 71	68.	Резервные урок.	
70   P		Резервные урок.	
/0.  Резервные урок.	70.	Резервные урок.	

# Тематическое планирование <u>по информатике в 11</u> классе

 Количество часов в год:
 70

 Количество часов в неделю:
 2

 Количество практических работ:
 17

 Количество контрольных работ:
 1

№ урок	Содержание (тема урока)	Примечание
a		
	Тема 1. Компьютер как средство автоматизации	
	информационных процессов – 11 ч.	<u> </u>
1.	История развития вычислительной техники Практическая работа	Практ. работа
	1.1. Виртуальные компьютерные музеи	-
2.	Архитектура персонального компьютераПрактическая работа 1.2.	Практ. работа
	Сведения об архитектуре компьютера	П с
3.	Операционные системы. Основные характеристики операционных	Практ. работа
	систем Практическая работа 1.3. Сведения о логических разделах дисков	
4.	Операционная система Windows <b>Практическая работа 1.4.</b> Значки и	Практ. работа
	ярлыки на Рабочем столе	1 1
5.	Операционная система Linux <b>Практическая работа 1.5.</b> Настройка	Практ. работа
	графического интерфейса для операционной системы Linux	
6.	Практическая работа 1.6. Установка пакетов в операционной	Практ. работа
	системы Linux	
7.	Защита от несанкционированного доступа к информации. Защита с	Практ. работа
	использованием паролей. Биометрические системы	
	защитыПрактическое задание 1.7. Биометрическая защита:	
	идентификация по характеристикам речи	
8.	Физическая защита данных на дисках Защита от вредоносных	Практ. работа
	программ. Вредоносные и антивирусные программы Практическое	
	задание 1.8. Защита от компьютерных вирусов	
9.	Компьютерные вирусы и защита от них. Сетевые черви и защита от	Практ. работа
1.0	них Практическое задание 1.9. Защита от сетевых червей	
10.	Троянские программы и защита от них. Практическое задание 1.10.	Практ. работа
1.1	Защита от троянских программ	П
11.	Хакерские утилиты и защита от них. Практическое задание 1.11.	Практ. работа
	Защита от хакерских атак	
10	Тема 2. Моделирование и формализация – 8 ч.	httm://lvm.o.lvvs.l
12.	Моделирование как метод познания Системный подход в	http://kpolyako
	моделировании	v.narod.ru/sch
		ool/ppt.htm Презентация
		«Моделирова
		ние»
13.	Формы представления моделей. Формализация	http://kpolyako
13.	<b>жормы представления моделен. Формализация</b>	v.narod.ru/sch
		ool/ppt.htm
		Презентация

		«Моделирова
		ние»
14.	Основные этапы разработки и исследования моделей на компьютере	http://kpolyako v.narod.ru/sch
		ool/ppt.htm
		Презентация
		«Моделирова
1.5	TT.	ние»
15.	Исследование интерактивных компьютерных моделей исследование физических моделей	
16.	·	
	Исследование алгебраических моделей	
18.	Исследование геометрических моделей (планиметрия) Исследование	
	геометрических моделей (стереометрия)	
19.	Исследование химических моделей Исследование биологических	
	моделей	
	Тема 3. Базы данных. Системы управления базами данных (СУБД) – 8 ч.	
20.	Табличные базы данных <b>Практическое задание 3.1.</b> Создание табличной базы данных	Практ. работа
21.	Система управления базами данных Основные объекты СУБД: таблицы, формы, запросы, отчеты	
22.	Использование <i>Формы</i> для просмотра и редактирования записей в табличной базе данных <b>Практическое задание 3.2.</b> Создание <i>Формы</i> в табличной базе данных	Практ. работа
23.		Практ. работа
	Запросов Практическое задание 3.3. Поиск записей в табличной базе	F F
	данных с помощью Фильтров и Запросов	
24.	Сортировка записей в табличной базе данных. Практическое задание	Практ. работа
	3.4. Сортировка записей в табличной базе данных	
25.	Печать данных с помощью Отчетов Практическое задание 3.5.	Практ. работа
26	Создание Отчета в табличной базе данных	Протиг побото
26.	Иерархические базы данных <b>Практическое задание 3.6.</b> Создание	Практ. работа
27.	генеалогического древа семьи Сетевые базы данных	http://kpolyako
۷1.	Сстевые базы данных	v.narod.ru/sch
		ool/ppt.htm
		Презентация
		«Базы
		данных»
	Тема 4. Информационное общество - 3 ч.	
28.	Право в Интернете	
29.	Этика в Интернете	
30.	Перспективы развития информационных и коммуникационных	
	технологий	
21	Тема 5. Повторение. Подготовка к ЕГЭ -35 ч.	
31.	Кодирование, комбинаторика.	
32. 33.	Решение задач. Кодирование, комбинаторика. Комбинаторика, алфавитный порядок слов, системы счисления.	
34.	Решение задач. Комбинаторика, алфавитный порядок слов, системы	
J <del>.</del> .	счисления.	
35.	Рекурсивные алгоритмы.	
36.	Решение задач. Рекурсивные алгоритмы.	
37.	Адресация в сетях ТСР/ІР.	
	Решение задач. Адресация в сетях TCP/IP.	<del> </del>

39.	Вычисление количества информации.	
40.	Решение задач. Вычисление количества информации.	
41.	Анализ и выполнение алгоритмов для исполнителя Чертёжник.	
42.	Решение задач. Анализ и выполнение алгоритмов для исполнителя	
	Чертёжник.	
43.	Анализ и выполнение алгоритмов для исполнителя Редактор.	
44.	Решение задач. Анализ и выполнение алгоритмов для исполнителя	
	Редактор.	
45.	Поиск путей в графе.	
46.	Решение задач. Поиск путей в графе.	
47.	Позиционные системы счисления.	
48.	Решение задач. Позиционные системы счисления.	
49.	Запросы в поисковых системах.	
50.	Решение задач. Запросы в поисковых системах.	
51.	Логические выражения и множества.	
52.	Решение задач. Логические выражения и множества.	
53.	Обработка одномерных массивов.	
54.	Обработка двухмерных массивов.	
55.	Решение задач. Обработка массивов.	
56.	Анализ программы с циклами и ветвлениями.	
57.	Решение задач. Анализ программы с циклами и ветвлениями.	
58.	Анализ программ с циклами и подпрограммами.	
59.	Решение задач. Анализ программ с циклами и подпрограммами.	
60.	Динамическое программирование.	
61.	Решение задач. Динамическое программирование.	
62.	Системы логических уравнений.	
63.	Решение задач. Системы логических уравнений.	
64.	Подготовка к итоговой контрольной работе	
65.	Итоговая контрольная работа	
66.	Анализ итоговой контрольной работы	
67.	Резервное время	
68.	Резервное время	
69.	Резервное время	
70.	Резервное время	

# Календарно-тематическое планирование <u>по информатике</u> в 11 классе

Количество часов в год: 70 Количество часов в неделю: 2 Количество практических работ: 17 Количество контрольных работ: 1

№ урок а	Да та	Содержание (тема урока)	Примечание
		Тема 1. Компьютер как средство автоматизации	
		информационных процессов – 11 ч.	
1.		История развития вычислительной техники Практическая работа	Практ. работа
		1.1. Виртуальные компьютерные музеи	
2.		Архитектура персонального компьютераПрактическая работа 1.2.	Практ. работа
		Сведения об архитектуре компьютера	
3.		Операционные системы. Основные характеристики операционных	Практ. работа
		систем Практическая работа 1.3. Сведения о логических разделах	
		дисков	
4.		Операционная система Windows Практическая работа 1.4. Значки и	Практ. работа
		ярлыки на Рабочем столе	
5.		Операционная система Linux <b>Практическая работа 1.5.</b> Настройка	Практ. работа
		графического интерфейса для операционной системы Linux	
6.		Практическая работа 1.6. Установка пакетов в операционной	Практ. работа
		системы Linux	
7.		Защита от несанкционированного доступа к информации. Защита с	Практ. работа
		использованием паролей. Биометрические системы	
		защиты Практическое задание 1.7. Биометрическая защита:	
		идентификация по характеристикам речи	
8.		Физическая защита данных на дисках Защита от вредоносных	Практ. работа
		программ. Вредоносные и антивирусные программы Практическое	
		задание 1.8. Защита от компьютерных вирусов	
9.		Компьютерные вирусы и защита от них. Сетевые черви и защита от	Практ. работа
		них Практическое задание 1.9. Защита от сетевых червей	
10.		Троянские программы и защита от них. Практическое задание 1.10.	Практ. работа
		Защита от троянских программ	
11.		Хакерские утилиты и защита от них. Практическое задание 1.11.	Практ. работа
		Защита от хакерских атак	
		Тема 2. Моделирование и формализация – 8 ч.	
12.		Моделирование как метод познания Системный подход в	http://kpolyako
		моделировании	v.narod.ru/sch
			ool/ppt.htm
			Презентация
			«Моделирова
			ние»
13.		Формы представления моделей. Формализация	http://kpolyako
			v.narod.ru/sch
			ool/ppt.htm

		Прозонтоння
		Презентация «Моделирова
		ние»
14.	Основные этапы разработки и исследования моделей на компьютере	http://kpolyako
14.	Основные этапы разраоотки и исследования моделеи на компьютере	v.narod.ru/sch
		ool/ppt.htm
		Презентация
		«Моделирова
		ние»
15.	Исследование интерактивных компьютерных моделей исследование	
1.5	физических моделей	
16.	Исследование астрономических моделей	
17.	Исследование алгебраических моделей	
18.	Исследование геометрических моделей (планиметрия) Исследование	
10	геометрических моделей (стереометрия)	
19.	Исследование химических моделей Исследование биологических	
	моделей	
	Тема 3. Базы данных. Системы управления базами данных (СУБД) – 8 ч.	
20.	Табличные базы данных Практическое задание 3.1. Создание	Практ. работа
	табличной базы данных	Tipunii pucciu
21.	Система управления базами данных Основные объекты СУБД:	
	таблицы, формы, запросы, отчеты	
22.	Использование Формы для просмотра и редактирования записей в	Практ. работа
	табличной базе данных Практическое задание 3.2. Создание Формы в	
22	табличной базе данных	T .
23.	Поиск записей в табличной базе данных с помощью Фильтров и	Практ. работа
	Запросов Практическое задание 3.3. Поиск записей в табличной	
24.	базе данных с помощью Фильтров и Запросов	Писки побото
24.	Сортировка записей в табличной базе данных. <b>Практическое</b> задание 3.4. Сортировка записей в табличной базе данных	Практ. работа
25.	Печать данных с помощью Отчетов Практическое задание 3.5.	Практ. работа
23.	Создание Отчета в табличной базе данных	Практ. раобта
26.	Иерархические базы данных Практическое задание 3.6. Создание	Практ. работа
20.	генеалогического древа семьи	прикт. риссти
27.	Сетевые базы данных	http://kpolyako
		v.narod.ru/sch
		ool/ppt.htm
		Презентация
		«Базы
		данных»
	Тема 4. Информационное общество - 3 ч.	
28.	Право в Интернете	
29.	Этика в Интернете	
30.	Перспективы развития информационных и коммуникационных	
	технологий	
21	Тема 5. Повторение. Подготовка к ЕГЭ -35 ч.	
31.	Кодирование, комбинаторика.	
32.	Решение задач. Кодирование, комбинаторика.	
33.	Комбинаторика, алфавитный порядок слов, системы счисления.	
34.	Решение задач. Комбинаторика, алфавитный порядок слов, системы	
25	Счисления.	
35.	Рекурсивные алгоритмы.	
36.	Решение задач. Рекурсивные алгоритмы.	
37.	Адресация в сетях TCP/IP.	

38.	Решение задач. Адресация в сетях ТСР/ІР.	
39.	Вычисление количества информации.	
40.	Решение задач. Вычисление количества информации.	
41.	Анализ и выполнение алгоритмов для исполнителя Чертёжник.	
42.	Решение задач. Анализ и выполнение алгоритмов для исполнителя	
	Чертёжник.	
43.	Анализ и выполнение алгоритмов для исполнителя Редактор.	
44.	Решение задач. Анализ и выполнение алгоритмов для исполнителя	
	Редактор.	
45.	Поиск путей в графе.	
46.	Решение задач. Поиск путей в графе.	
47.	Позиционные системы счисления.	
48.	Решение задач. Позиционные системы счисления.	
49.	Запросы в поисковых системах.	
50.	Решение задач. Запросы в поисковых системах.	
51.	Логические выражения и множества.	
52.	Решение задач. Логические выражения и множества.	
53.	Обработка одномерных массивов.	
54.	Обработка двухмерных массивов.	
55.	Решение задач. Обработка массивов.	
56.	Анализ программы с циклами и ветвлениями.	
57.	Решение задач. Анализ программы с циклами и ветвлениями.	
58.	Анализ программ с циклами и подпрограммами.	
59.	Решение задач. Анализ программ с циклами и подпрограммами.	
60.	Динамическое программирование.	
61.	Решение задач. Динамическое программирование.	
62.	Системы логических уравнений.	
63.	Решение задач. Системы логических уравнений.	
64.	Подготовка к итоговой контрольной работе	
65.	Итоговая контрольная работа	
66.	Анализ итоговой контрольной работы	
67.	Резервное время	
68.	Резервное время	
69.	Резервное время	
70.	Резервное время	