муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Школа № 161 имени Героев Советского Союза, выпускников Куйбышевского военно-пехотного училища № 1» городского округа Самара

«Утверждаю» Директор МВОУ СОШ № 161 г.о. Самара

Приказ № 4/3 1/16т 30.08.2018г.

/Кочерова Н.К.

«Проверено» Заместителем директора по УВР

29.08.2018 г.

2

«Рассмотрено» на заседании ШМО Протокол №<u>1</u> 28.08.2018 г.

У Гусев А.А./

# Рабочая программа

/ Земцова C.A. /

Предмет: информатика и ИКТ

**Класс:** <u>10-11</u>

## Пояснительная записка

1. Рабочая программа по информатике составлена на основании авторской программы: Н.Д. Угринович. Программа курса «Информатики и ИКТ» на базовом уровне. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012

Согласно Федеральному базисному учебному плану для общеобразовательных учреждений Российской Федерации для обязательного изучения информатики в 10-11 классе (общеобразовательных) отводится по 1 часу в неделю, всего 68 часов

Цели и задачи:

- *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;
- *воспитани*е 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.

# Содержание учебного курса

Введение. Информация и информационные процессы Информационные технологии Коммуникационные технологии Компьютер как средство автоматизации информационных процессов Моделирование и формализация Базы данных. Системы управления базами данных. Информационное общество.

## ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

В результате изучения информатики и информационных технологий на базовом уровне ученик должен:

#### Знать/понимать:

- основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных процессов различных типов с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий;
- назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты и процессы;
- назначения и функции операционных систем;

### уметь:

- оперировать различными видами информационных объектов, в том числе с помощью компьютера, соотносить полученные результаты с реальными объектами;
- распознавать и описывать информационные процессы в социальных, биологических и технических системах;
- использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;

- оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
- иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
- создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые документы;
- просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных, получать необходимую информацию по запросу пользователя;
- наглядно представлять числовые показатели и динамику их изменения с помощью программ деловой графики;
- соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ;

# использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности, в том числе самообразовании;
- ориентация в информационном пространстве, работы с распространёнными автоматизированными информационными системами;
- автоматизации коммуникационной деятельности;
- соблюдение этических и правовых норм при работе с информацией;
- эффективной организации индивидуального информационного пространства.

# Критерии и нормы оценки знаний обучающихся

Уровень подготовки	ответов обучающихся самостоятельных и проверочных работ по теоретическому курсу		Оценка для письменных работ учащихся по алгоритмизации и программированию:	Оценка для практических работ
Ответ оценивается отметкой «5», если:	<ul> <li>полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой и учебником;</li> <li>изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя математическую и специализированную терминологию и символику;</li> <li>правильно выполнил графическое изображение алгоритма и иные чертежи и графики, сопутствующие ответу;</li> <li>показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического</li> </ul>	- работа выполнена полностью;  - при решении задач сделан перевод единиц всех физических величин в "СИ", все необходимые данные занесены в условие, правильно выполнены чертежи, схемы, графики, рисунки, сопутствующие решению задач, сделана проверка по наименованиям, правильно записаны исходные формулы, записана формула для конечного расчета, проведены математические расчеты и дан полный ответ;  - на качественные и теоретические вопросы дан полный, исчерпывающий ответ литературным языком с соблюдением технической терминологии в	<ul> <li>работа выполнена полностью;</li> <li>в графическом изображении алгоритма (блоксхеме), в теоретических выкладках решения нет пробелов и ошибок;</li> <li>в тексте программы нет синтаксических ошибок (возможны одна-две различные неточности, описки, не являющиеся следствием незнания или непонимания учебного материала).</li> </ul>	- учащийся самостоятельно выполнил все этапы решения задач на ПК; - работа выполнена полностью и получен верный ответ или иное требуемое представление результата работы;

Î	20.4044	amanana	Γ	
	задания;	определенной		
	продомонотрупород	логической		
	- продемонстрировал усвоение ранее	последовательности, учащийся приводит		
	изученных	1		
	сопутствующих	новые примеры, устанавливает связь		
	вопросов,	между изучаемым и		
	сформированность и	ранее изученным		
	устойчивость	материалом по курсу		
	используемых при ответе умений и	информатики, а также		
	навыков;	с материалом,		
	, ,	усвоенным при		
	- отвечал	изучении других		
	самостоятельно без	предметов, умеет		
	наводящих вопросов	применить знания в		
	учителя.	новой ситуации;		
		повон ситуации,		
		- учащийся		
		обнаруживает верное		
		понимание физической		
		сущности		
		рассматриваемых		
		явлений и		
		закономерностей,		
		законов и теорий, дает		
		точное определение и		
		истолкование		
		основных понятий,		
		законов, теорий, а		
		также правильное		
		определение		
		физических величин,		
		их единиц и способов		
		измерения.		
Ответ оценивается	ответ имеет один из	- работа выполнена	- работа выполнена	- работа выполнена
отметкой «4», если:	недостатков:	полностью или не	полностью, но обоснования шагов	полностью, но при выполнении
	в напожении	менее чем на 80 % от	решения	обнаружилось
	- в изложении	объема задания, но в	*	
	лопушены		недостаточны (если	недостаточное
	допущены небольшие пробелы,	ней имеются недочеты	умение	владение навыками
	допущены небольшие пробелы, не исказившие	и несущественные	умение обосновывать	владение навыками работы с ПК в
	небольшие пробелы, не исказившие логического и	и несущественные ошибки: правильно	умение обосновывать рассуждения не	владение навыками работы с ПК в рамках поставленной
	небольшие пробелы, не исказившие логического и информационного	и несущественные ошибки: правильно записаны исходные	умение обосновывать рассуждения не являлось	владение навыками работы с ПК в
	небольшие пробелы, не исказившие логического и	и несущественные ошибки: правильно записаны исходные формулы, но не	умение обосновывать рассуждения не	владение навыками работы с ПК в рамках поставленной задачи;
	небольшие пробелы, не исказившие логического и информационного содержания ответа;	и несущественные ошибки: правильно записаны исходные формулы, но не записана формула для	умение обосновывать рассуждения не являлось специальным	владение навыками работы с ПК в рамках поставленной задачи; - правильно выполнена
	небольшие пробелы, не исказившие логического и информационного содержания ответа; - нет определенной	и несущественные ошибки: правильно записаны исходные формулы, но не записана формула для конечного расчета;	умение обосновывать рассуждения не являлось специальным	владение навыками работы с ПК в рамках поставленной задачи;
	небольшие пробелы, не исказившие логического и информационного содержания ответа;  - нет определенной логической	и несущественные ошибки: правильно записаны исходные формулы, но не записана формула для конечного расчета; ответ приведен в	умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки);	владение навыками работы с ПК в рамках поставленной задачи; - правильно выполнена большая часть работы (свыше 85%), допущено не
	небольшие пробелы, не исказившие логического и информационного содержания ответа; - нет определенной	и несущественные ошибки: правильно записаны исходные формулы, но не записана формула для конечного расчета; ответ приведен в других единицах	умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки); - допущена одна ошибка или два-три недочета в чертежах,	владение навыками работы с ПК в рамках поставленной задачи; - правильно выполнена большая часть работы (свыше 85
	небольшие пробелы, не исказившие логического и информационного содержания ответа;  - нет определенной логической последовательности,	и несущественные ошибки: правильно записаны исходные формулы, но не записана формула для конечного расчета; ответ приведен в	умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки); - допущена одна ошибка или два-три недочета в чертежах, выкладках, чертежах	владение навыками работы с ПК в рамках поставленной задачи; - правильно выполнена большая часть работы (свыше 85%), допущено не
	небольшие пробелы, не исказившие логического и информационного содержания ответа;  - нет определенной логической последовательности, неточно	и несущественные ошибки: правильно записаны исходные формулы, но не записана формула для конечного расчета; ответ приведен в других единицах	умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки);  - допущена одна ошибка или два-три недочета в чертежах, выкладках, чертежах блок-схем или тексте	владение навыками работы с ПК в рамках поставленной задачи;  - правильно выполнена большая часть работы (свыше 85%), допущено не более трех ошибок;  - работа выполнена
	небольшие пробелы, не исказившие логического и информационного содержания ответа;  - нет определенной логической последовательности, неточно используется математическая и специализированная	и несущественные ошибки: правильно записаны исходные формулы, но не записана формула для конечного расчета; ответ приведен в других единицах измерения.	умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки); - допущена одна ошибка или два-три недочета в чертежах, выкладках, чертежах	владение навыками работы с ПК в рамках поставленной задачи;  - правильно выполнена большая часть работы (свыше 85%), допущено не более трех ошибок;  - работа выполнена полностью, но
	небольшие пробелы, не исказившие логического и информационного содержания ответа;  - нет определенной логической последовательности, неточно используется математическая и специализированная терминология и	и несущественные ошибки: правильно записаны исходные формулы, но не записана формула для конечного расчета; ответ приведен в других единицах измерения.  - ответ на качественные и	умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки);  - допущена одна ошибка или два-три недочета в чертежах, выкладках, чертежах блок-схем или тексте	владение навыками работы с ПК в рамках поставленной задачи;  - правильно выполнена большая часть работы (свыше 85%), допущено не более трех ошибок;  - работа выполнена полностью, но использованы
	небольшие пробелы, не исказившие логического и информационного содержания ответа;  - нет определенной логической последовательности, неточно используется математическая и специализированная	и несущественные ошибки: правильно записаны исходные формулы, но не записана формула для конечного расчета; ответ приведен в других единицах измерения.  - ответ на качественные и теоретические	умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки);  - допущена одна ошибка или два-три недочета в чертежах, выкладках, чертежах блок-схем или тексте	владение навыками работы с ПК в рамках поставленной задачи;  - правильно выполнена большая часть работы (свыше 85%), допущено не более трех ошибок;  - работа выполнена полностью, но использованы наименее
	небольшие пробелы, не исказившие логического и информационного содержания ответа;  - нет определенной логической последовательности, неточно используется математическая и специализированная терминология и символика;	и несущественные ошибки: правильно записаны исходные формулы, но не записана формула для конечного расчета; ответ приведен в других единицах измерения.  - ответ на качественные и теоретические вопросы	умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки);  - допущена одна ошибка или два-три недочета в чертежах, выкладках, чертежах блок-схем или тексте	владение навыками работы с ПК в рамках поставленной задачи;  - правильно выполнена большая часть работы (свыше 85%), допущено не более трех ошибок;  - работа выполнена полностью, но использованы наименее оптимальные
	небольшие пробелы, не исказившие логического и информационного содержания ответа;  - нет определенной логической последовательности, неточно используется математическая и специализированная терминология и символика;  - допущены один-два	и несущественные ошибки: правильно записаны исходные формулы, но не записана формула для конечного расчета; ответ приведен в других единицах измерения.  - ответ на качественные и теоретические вопросы удовлетворяет	умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки);  - допущена одна ошибка или два-три недочета в чертежах, выкладках, чертежах блок-схем или тексте	владение навыками работы с ПК в рамках поставленной задачи;  - правильно выполнена большая часть работы (свыше 85%), допущено не более трех ошибок;  - работа выполнена полностью, но использованы наименее
	небольшие пробелы, не исказившие логического и информационного содержания ответа;  - нет определенной логической последовательности, неточно используется математическая и специализированная терминология и символика;  - допущены один-два недочета при	и несущественные ошибки: правильно записаны исходные формулы, но не записана формула для конечного расчета; ответ приведен в других единицах измерения.  - ответ на качественные и теоретические вопросы	умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки);  - допущена одна ошибка или два-три недочета в чертежах, выкладках, чертежах блок-схем или тексте	владение навыками работы с ПК в рамках поставленной задачи;  - правильно выполнена большая часть работы (свыше 85%), допущено не более трех ошибок;  - работа выполнена полностью, но использованы наименее оптимальные подходы к решению
	небольшие пробелы, не исказившие логического и информационного содержания ответа;  - нет определенной логической последовательности, неточно используется математическая и специализированная терминология и символика;  - допущены один-два	и несущественные ошибки: правильно записаны исходные формулы, но не записана формула для конечного расчета; ответ приведен в других единицах измерения.  - ответ на качественные и теоретические вопросы удовлетворяет вышеперечисленным	умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки);  - допущена одна ошибка или два-три недочета в чертежах, выкладках, чертежах блок-схем или тексте	владение навыками работы с ПК в рамках поставленной задачи;  - правильно выполнена большая часть работы (свыше 85%), допущено не более трех ошибок;  - работа выполнена полностью, но использованы наименее оптимальные подходы к решению
	небольшие пробелы, не исказившие логического и информационного содержания ответа;  - нет определенной логической последовательности, неточно используется математическая и специализированная терминология и символика;  - допущены один-два недочета при освещении	и несущественные ошибки: правильно записаны исходные формулы, но не записана формула для конечного расчета; ответ приведен в других единицах измерения.  - ответ на качественные и теоретические вопросы удовлетворяет вышеперечисленным требованиям, но содержит неточности в	умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки);  - допущена одна ошибка или два-три недочета в чертежах, выкладках, чертежах блок-схем или тексте	владение навыками работы с ПК в рамках поставленной задачи;  - правильно выполнена большая часть работы (свыше 85%), допущено не более трех ошибок;  - работа выполнена полностью, но использованы наименее оптимальные подходы к решению
	небольшие пробелы, не исказившие логического и информационного содержания ответа;  - нет определенной логической последовательности, неточно используется математическая и специализированная терминология и символика;  - допущены один-два недочета при освещении основного	и несущественные ошибки: правильно записаны исходные формулы, но не записана формула для конечного расчета; ответ приведен в других единицах измерения.  - ответ на качественные и теоретические вопросы удовлетворяет вышеперечисленным требованиям, но содержит неточности в изложении фактов,	умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки);  - допущена одна ошибка или два-три недочета в чертежах, выкладках, чертежах блок-схем или тексте	владение навыками работы с ПК в рамках поставленной задачи;  - правильно выполнена большая часть работы (свыше 85%), допущено не более трех ошибок;  - работа выполнена полностью, но использованы наименее оптимальные подходы к решению
	небольшие пробелы, не исказившие логического и информационного содержания ответа;  - нет определенной логической последовательности, неточно используется математическая и специализированная терминология и символика;  - допущены один-два недочета при освещении основного содержания ответа,	и несущественные ошибки: правильно записаны исходные формулы, но не записана формула для конечного расчета; ответ приведен в других единицах измерения.  - ответ на качественные и теоретические вопросы удовлетворяет вышеперечисленным требованиям, но содержит неточности в	умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки);  - допущена одна ошибка или два-три недочета в чертежах, выкладках, чертежах блок-схем или тексте	владение навыками работы с ПК в рамках поставленной задачи;  - правильно выполнена большая часть работы (свыше 85%), допущено не более трех ошибок;  - работа выполнена полностью, но использованы наименее оптимальные подходы к решению
	небольшие пробелы, не исказившие логического и информационного содержания ответа;  - нет определенной логической последовательности, неточно используется математическая и специализированная терминология и символика;  - допущены один-два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию учителя;	и несущественные ошибки: правильно записаны исходные формулы, но не записана формула для конечного расчета; ответ приведен в других единицах измерения.  - ответ на качественные и теоретические вопросы удовлетворяет вышеперечисленным требованиям, но содержит неточности в изложении фактов, определений, понятий,	умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки);  - допущена одна ошибка или два-три недочета в чертежах, выкладках, чертежах блок-схем или тексте	владение навыками работы с ПК в рамках поставленной задачи;  - правильно выполнена большая часть работы (свыше 85%), допущено не более трех ошибок;  - работа выполнена полностью, но использованы наименее оптимальные подходы к решению
	небольшие пробелы, не исказившие логического и информационного содержания ответа;  - нет определенной логической последовательности, неточно используется математическая и специализированная терминология и символика;  - допущены один-два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию учителя;  - допущены ошибка	и несущественные ошибки: правильно записаны исходные формулы, но не записана формула для конечного расчета; ответ приведен в других единицах измерения.  - ответ на качественные и теоретические вопросы удовлетворяет вышеперечисленным требованиям, но содержит неточности в изложении фактов, определений, понятий, объяснении	умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки);  - допущена одна ошибка или два-три недочета в чертежах, выкладках, чертежах блок-схем или тексте	владение навыками работы с ПК в рамках поставленной задачи;  - правильно выполнена большая часть работы (свыше 85%), допущено не более трех ошибок;  - работа выполнена полностью, но использованы наименее оптимальные подходы к решению
	небольшие пробелы, не исказившие логического и информационного содержания ответа;  - нет определенной логической последовательности, неточно используется математическая и специализированная терминология и символика;  - допущены один-два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию учителя;  - допущены ошибка или более двух	и несущественные ошибки: правильно записаны исходные формулы, но не записана формула для конечного расчета; ответ приведен в других единицах измерения.  - ответ на качественные и теоретические вопросы удовлетворяет вышеперечисленным требованиям, но содержит неточности в изложении фактов, определений, понятий, объяснении взаимосвязей, выводах	умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки);  - допущена одна ошибка или два-три недочета в чертежах, выкладках, чертежах блок-схем или тексте	владение навыками работы с ПК в рамках поставленной задачи;  - правильно выполнена большая часть работы (свыше 85%), допущено не более трех ошибок;  - работа выполнена полностью, но использованы наименее оптимальные подходы к решению
	небольшие пробелы, не исказившие логического и информационного содержания ответа;  - нет определенной логической последовательности, неточно используется математическая и специализированная терминология и символика;  - допущены один-два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию учителя;  - допущены ошибка	и несущественные ошибки: правильно записаны исходные формулы, но не записана формула для конечного расчета; ответ приведен в других единицах измерения.  - ответ на качественные и теоретические вопросы удовлетворяет вышеперечисленным требованиям, но содержит неточности в изложении фактов, определений, понятий, объяснении взаимосвязей, выводах	умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки);  - допущена одна ошибка или два-три недочета в чертежах, выкладках, чертежах блок-схем или тексте	владение навыками работы с ПК в рамках поставленной задачи;  - правильно выполнена большая часть работы (свыше 85%), допущено не более трех ошибок;  - работа выполнена полностью, но использованы наименее оптимальные подходы к решению

	второстепенных вопросов или в выкладках, легко исправленные по замечанию или вопросу учителя.	испытывает трудности в применении знаний в новой ситуации, не в достаточной мере использует связи с ранее изученным материалом и с материалом, усвоенным при изучении других предметов.		
Ответ оценивается отметкой «З», если:	- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса, имелись затруднения или допущены ощибки в определении понятий, использовании терминологии, чертежах, блок-схем и выкладках, исправленные после нескольких наводящих вопросов учителя;  - ученик не справился с применением теории в новой ситуации при выполнении практического задания, но выполнил задания обязательного уровня сложности по данной теме,  - при знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков.	- работа выполнена в основном верно (объем выполненной части составляет не менее 2/3 от общего объема), но допущены существенные неточности; пропущены промежуточные расчеты.  - учащийся обнаруживает понимание учебного материала при недостаточной полноте усвоения понятий и закономерностей;  - умеет применять полученные знания при решении простых задач с использованием готовых формул, но затрудняется при решении качественных задач и сложных количественных задач, требующих преобразования формул.	- допущены более одной ошибки или двух-трех недочетов в выкладках, чертежах блок-схем или программе, но учащийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме.	- работа выполнена не полностью, допущено более трех ошибок, но учащийся владеет основными навыками работы на ПК, требуемыми для решения поставленной задачи.
Ответ оценивается отметкой «2», если:	<ul> <li>не раскрыто основное содержание учебного материала;</li> <li>обнаружено незнание или непонимание учеником большей или наиболее важной части учебного материала,</li> <li>допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, в</li> </ul>	- работа в основном не выполнена (объем выполненной части менее 2/3 от общего объема задания); - учащийся показывает незнание основных понятий, непонимание изученных закономерностей и взаимосвязей, не умеет решать количественные и	- допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными знаниями по данной теме в полной мере.	- допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными знаниями, умениями и навыками работы на ПК или значительная часть работы выполнена не самостоятельно.

	чертежах, блок-схем и иных выкладках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов учителя.	качественные задачи.		
Ответ оценивается отметкой «1», если:	- ученик обнаружил полное незнание и непонимание изучаемого учебного материала или не смог ответить ни на один из поставленных вопросов по изучаемому материалу.	работа полностью не выполнена.	- работа показала полное отсутствие у учащегося обязательных знаний и умений по проверяемой теме.	- работа показала полное отсутствие у учащихся обязательных знаний и навыков практической работы на ПК по проверяемой теме.

# Перечень ресурсного обеспечения

- Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ. 10. Учебник для 10 класса. М.: БИНОМ, 2014.
- Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ. 10. Учебник для 11 класса. М.: БИНОМ, 2014.
- Кошелев М.В. Итоговые тесты по информатике: 10 11 классы: к учебникам Н.Д. Угриновича «Информатика и информационные технологии: 10 11кл.» М.: Издательство «Экзамен», 2014
- Якушкин П.А., Лещинер В.Р., Кириенко Д.П. ЕГЭ 2012. Информатика. Типовые тестовые задания-М.: Издательство «Экзамен», 2014

#### Интернет ресурсы

- Клякс@.net: Информатика в школе. Компьютер на уроках http://www.klyaksa.net
- Сайт для учителей информатики http://informatiky.jimdo.com/

#### Перечень средств ИКТ, необходимых для реализации программы

### Аппаратные средства

- Компьютер
- Проектор
- Принтер
- Модем
- Устройства для ручного ввода текстовой информации и манипулирования экранными объектами клавиатура и мышь.
- Устройства для записи (ввода) визуальной и звуковой информации: сканер; фотоаппарат; видеокамера; микрофон.
- Интернет.

# Тематическое планирование 10 класс

№	Название темы	Количество	Знать, уметь
темы		часов	
	Информационные процессы	4	Знать: какой смысл вкладывается в понятие информации,
1	1. Информация и ее свойства.	1	данных; отличие информации от данных; свойства информации;
2	2. Информационные процессы.	1	понятие модели и цель ее создания; что такое информационная
3-4	3-4. Вычисление количества информации.	2	картина мира, понятие информационного объекта.
			Уметь: приводить примеры из окружающей жизни для
			иллюстрирования свойств информации; определять объем
			информации в сообщении; приводить примеры информации,
			представленной в различных формах; четко формулировать цель
			при создании модели любого типа; разрабатывать
			информационную модель любого типа; приводить примеры
			информационных объектов из окружающей жизни и в
			компьютерной среде.
	Информационные технологии.	13	Знать: особенности основных видов текстовых документов;
5	1. Кодирование текстовой информации.	1	назначение аппаратного и программного обеспечения процесса
6	2. Создание документов в текстовых	1	подготовки текстовых документов; особенности интерфейса
	редакторах.		среды текстового процессора Word; объекты текстового
7	3. Форматирование документов в	1	документа; основные объекты работы при подготовке издания;
	текстовых редакторах.		параметры основных объектов; как подготовить страницу для
8	4. Компьютерные словари и системы	1	размещения в ней текста; технологию редактирования текста;
	компьютерного перевода.		как подготовить страницу для размещения в ней графических
9	5. Системы оптического распознавания	1	изображений; технологию редактирования графических
	документов.		изображений; графические возможности Word; технологию
10	6. Кодирование и обработка графической	1	работы с иллюстрациями; структуру таблицы и состав ее
	информации.		объектов; свойства таблицы; технологию работы с таблицами;
11	7. Растровая графика.	1	типы систем счисления; правила перевода из десятичной системы
12	8. Векторная графика.	1	счисления в системы счисления, используемые в компьютере и
13	9. Кодирование звуковой информации.	1	наоборот; как представляется в компьютере текстовая,
14	10. Компьютерные презентации.	1	графическая, звуковая и видео информация; особенности класса
15	11. Представление числовой информации с	1	задач ориентированных на моделирование в табличном
	помощью систем счисления.		процессоре и технологию моделирования.
16	12. Электронные таблицы.	1	Уметь: выполнять перевод десятичных чисел в системы
17	13. Построение диаграмм и графиков.	1	счисления, используемые в компьютере и наоборот; составлять
			план поэтапного моделирования, выполнять моделирования задач

			и анализировать результаты моделирования в среде табличного процессора отличать интерфейс текстового процессора от интерфейса других сред; классифицировать объекты текстового документа; создавать список; создавать текстовый документ; форматировать текст; изменять начертания шрифта; форматировать абзацы; оформлять титульный лист, используя разнообразные средства Word; вставлять в текст объекты
			WordArt; располагать графический объект в тексте, применяя
			технологию обтекания; вставлять в текстовый документ иллюстрации; создавать и редактировать графические объекты; создавать и редактировать таблицу; форматировать объекты таблицы.
	Коммуникационные технологии.	16	Знать: назначение и типовой состав компьютерных сетей;
18	1. Локальные компьютерные сети.	1	классификацию компьютерных сетей; понятие сетевой и
19	2. Глобальная компьютерная сеть Интернет	1	информационно-коммуникационной технологий и их различия;
20	3. Подключение к Интернету.	1	основные системы глобальной сети Интернет и их назначение;
21	4. Всемирная паутина.	1	правила формирования адреса информационного ресурса
22	5. Электронная почта.	1	Интернета; понятие этики сетевого общения; правила общения в
23	6. Общение в Интернете в реальном	1	чатах, по электронной почте, в телеконференциях; назначение
	времени.		поисковых систем и особенности профессионального поиска;
24	7. Файловые архивы.	1	назначение программы-браузера; технологию поиска по адресам;
25	8. Радио, телевидение и Web – камеры в Интернете.	1	технологию поиска по рубрикатору поисковой системы; технологию поиска по ключевым словам; какие виды поиска
26	9. Геоинформационные системы в Интернете.	1	информации существуют в Интернете; назначение метапоисковых систем; меры информационной безопасности при
27	10. Поиск информации в Интернете.	1	работе в сети; программные и аппаратные средства для
28	11. Электронная коммерция в Интернете.	1	обеспечения безопасности информации.
29	12. Библиотеки, энциклопедии и словари в	1	Уметь: рассказать о различиях между сервером и рабочей
	Интернете.		станцией; дать характеристику локальной, корпоративной и
30-33	13-16. Основы языка разметки гипертекста.	4	глобальной сетей; привести характеристику каждой системы Интернет; объяснить назначение каждой составляющей адреса интернет-ресурса; пользоваться электронной почтой: просматривать почту, пересылать сообщения, отправлять открытки; работать в почтовой системе открытого доступа;
			работать в среде программы удаленного доступа HiperTerminal; корректно общаться в сети; организовывать телеконференции и соблюдать этику общения; анализировать электронные письма с точки зрения этики сетевого общения; Использовать сокращенные словоформы по необходимости; искать

			информационный	pecypc	по	URL-адресу;	искать
			информационный	pecypc	ПО	рубрикатору;	искать
			информационный р	есурс по	ключе	евым словам;	формировать
			сложный критеј	рий по	оиска;	выполнять	основные
			организационные	меры	инфор	мационной	безопасности;
			производить авто	оматическ	oe o	обновление а	антивирусных
			программ; соблюда	ть рекоме	ндации	по получению	достоверной
			информации.				
34	Повторение.	1					

# Тематическое планирование 11 класс

машины и
ботал над
архитектуре
вирусах и
OB.
наруживать
вирусными
ированного
паролей и
льных
ой
вление о
риальная и
одели,
ОИТЬ
ЭΒ,
ать
ых
Į; виды
типы
ность
а каждом
приводить
н I — а н — Д ;; ы н

23 24 25 26 27	<ul> <li>4. Поиск записей в табличной базе данных с помощью фильтров и запросов.</li> <li>5. Сортировка записей в табличной базе данных.</li> <li>6. Печать данных с помощью отчетов.</li> <li>7. Иерархические базы данных.</li> <li>8. Сетевые базы данных.</li> </ul>	1 1 1 1 1	примеры разных моделей баз данных; проводить анализ объекта, для которого создается база данных; создавать структуру базы данных; создавать форму; вводить данные; сортировать данные; отбирать данные с помощью фильтра; создавать кнопки в форме.
28 29 30	<ul> <li>Информационное общество.</li> <li>1. Право в Интернете.</li> <li>2. Этика в Интернете.</li> <li>3. Перспективы развития информационных и коммуникационных технологий.</li> </ul>	3 1 1 1	Знать: нормы информационной этики и права, информационной безопасности, принципы обеспечения информационной безопасности.  Уметь: соблюдать права интеллектуальной собственности на информацию.
31 32 33 34	Повторение. Подготовка к ЕГЭ. Тесты по темам курса «Информатика и ИКТ»  1. Информация. Кодирование информации. 2. Алгоритмизация и программирование. 3. Основы логики и логические основы компьютера. 4. Информационные и коммуникационные технологии.	4 1 1 1	Знать: какой смысл вкладывается в понятие информации, данных; отличие информации от данных; свойства информации; понятие модели и цель ее создания; что такое информационная картина мира, понятие информационного объекта; кодирование и декодирование информации; основные конструкции языка программирования, свойства алгоритмов и основные алгоритмические конструкции, тезис о полноте формализации понятия алгоритма; базовые принципы организации и функционирования компьютерных сетей; логические операции, таблицы истинности.  Уметь: приводить примеры из окружающей жизни для иллюстрирования свойств информации; определять объем информации в сообщении; приводить примеры информации, представленной в различных формах; четко формулировать цель при создании модели любого типа; разрабатывать информационную модель любого типа; приводить примеры

	информационных объектов из окружающей жизни и в компьютерной среде; составлять различные виды алгоритмов; оперировать информационными объектами, используя имеющиеся знания о возможностях ИКТ, в том числе создавать структуры хранения данных; пользоваться справочными системами; проводить виртуальные эксперименты; составлять таблицы истинности, решать задачи по алгебре логики.