

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Нижнетагильский педагогический колледж №2»

Утверждаю:
зам. директора по организации
образовательного процесса

Н.Г.Лыжина
«___» _____ 20__ г.

**Комплект контрольно-измерительных материалов
для оценки результатов освоения программы учебной дисциплины**

Информатика

в составе основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)
по подготовке специалистов по специальностям:

- 49.02.01 «Физическая культура»
- 44.02.04 «Специальное дошкольное образование»

Нижний Тагил, 2015г.

РАССМОТРЕНО:
на заседании предметно-цикловой
комиссии

Физическая культура
наименование цикловой комиссии по приказу

Протокол № 2/15

от 09 октября 2015г.

Председатель цикловой комиссии
_____ (А.Е.Перезолов)

Разработчик: Поляренко Наталья Викторовна, преподаватель, высшая
квалификационная категория

I. Паспорт комплекта контрольно-измерительных материалов

Комплект контрольно-измерительных материалов предназначен для оценки результатов освоения учебной дисциплины *Информатика*.

В результате оценки осуществляется проверка следующих объектов:

Таблица 1

Объекты оценивания	Показатели	Форма аттестации
Умения:		
У.1. Владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы.	Владеть навыками алгоритмического мышления. Уметь анализировать алгоритмы.	Дифференцированный зачёт
У.2. Использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки.	Решение задач с использованием компьютерных программ	
У.3. Владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере.	Представлять, хранить и обрабатывать информацию с использованием компьютерных технологий.	
У.4. Владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах.	Владеть компьютерными технологиями обработки числовых данных.	
У.5 Владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования.	Уметь составлять алгоритмы для решения стандартных задач.	
У.6. Применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в интернете.	Владеть средствами защиты информации от вредоносных программ. Соблюдать правила безопасности и этики при работе с информацией в Интернете.	
Знания:		
3.1. Сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире.	Иметь представления о роли информации и информационных процессов в окружающем мире.	
3.2 Сформированность представлений	Иметь представление о базах данных и простейших средствах управления ими.	
3.3. Сформированность представлений о	Иметь представление о	

компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса).	компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса).
3.4. Сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации.	Соблюдать требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации.
3.5. Понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам.	Знать основы правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам.

2. Банк контрольно-измерительных материалов

2.1. Задания для проведения дифференцированного зачета

Текст задания: Тестовые задания в формате электронного тестирования. Тест состоит из 50 заданий.

Тест содержит вопросы из всех тем учебной дисциплины Информатика.

Условия выполнения задания:

- Место выполнения задания: учебная аудитория
- Максимальное время выполнения задания: 50 минут
- Оборудование: персональные компьютеры, программа компьютерного тестирования MyTestX

Критерии оценивания теста.

Система оценивания задается в параметрах теста

Оценка	Необходимый минимум % баллов	Альтернативное название оценки
5	85	
4	70	
3	50	
2	0	
1	0	

Тестовые задания к дифференцированному зачету по дисциплине "Информатика"

Вопрос 1.

Среди негативных последствий развития современных информационных и коммуникационных технологий указывают:

1. реализацию гуманистических принципов управления обществом и государством;
2. формирование единого информационного пространства;
3. вторжение информационных технологий в частную жизнь людей, доступность личной информации для общества и государства;
4. организацию свободного доступа каждого человека к информационным ресурсам человеческой цивилизации.

Вопрос 2.

Термин "информатизация общества" обозначает:

1. целенаправленное и эффективное использования информации во всех областях человеческой деятельности, достигаемое за счет массового применения современных информационных и коммуникационных технологий;

2. увеличение количества избыточной информации, циркулирующей в обществе;
3. массовое использование компьютеров в жизни общества;
4. введение изучения информатики во все учебные заведения страны.

Вопрос 3.

Причиной перевода информационных ресурсов человечества на электронные носители является:

1. необоснованная политика правительств наиболее развитых стран;
2. объективная потребность в увеличении скорости обработки информации, рост стоимости бумаги вследствие экологического кризиса;
3. погоня за сверхприбылями организаций, осуществляющих свою деятельность в сфере информационных технологий;
4. политика производителей компьютеров с целью подавления конкурентов.

Вопрос 4.

Термин “развитие информационных процессов” означает:

1. уменьшение конфликта между ограниченными возможностями человека по восприятию и переработке информации и объемом информации, циркулирующей в социуме;
2. увеличение влияния средств массовой информации на деятельность человека;
3. увеличение информационных ресурсов страны;
4. увеличение доли информационной деятельности в общем объеме различных видов деятельности человека.

Вопрос 5.

Современную организацию ЭВМ предложил:

1. Джон фон Нейман;
2. Джордж Буль;
3. Н.И.Вавилов;
4. Норберт Винер.

Вопрос 6.

Под термином «поколения ЭВМ» понимают:

1. все счетные машины;
2. все типы и модели ЭВМ, построенные на одних и тех же научных и технических принципах;
3. совокупность машин, предназначенных для обработки, хранения и передачи информации;
4. модели ЭВМ, созданные одним и тем же человеком.

Вопрос 7.

Назначение процессора в персональном компьютере:

1. обрабатывать одну программу в данный момент времени;
2. управлять ходом вычислительного процесса и выполнять арифметические и логические действия;
3. осуществлять подключение периферийных устройств к магистрали;

4. руководить работой вычислительной машины с помощью электрических импульсов.

Вопрос 8.

Адаптер – это:

1. программа, необходимая для подключения к компьютеру устройств ввода-вывода;
2. специальный блок, через который осуществляется подключение периферийного устройства к магистрали;
3. программа, переводящая языки программирования в машинные коды;
4. кабель, состоящий из множества проводов

Вопрос 9.

Постоянное запоминающее устройство (ПЗУ) – это память, в которой:

1. хранится исполняемая в данный момент времени программа и данные, с которыми она непосредственно работает;
2. хранится информация, присутствие, которой постоянно необходимо в компьютере.
3. хранится информация, независимо от того работает компьютер или нет;
4. хранятся программы, предназначенные для обеспечения диалога пользователя с ЭВМ.

Вопрос 10.

МОДЕМ – это устройство:

1. для хранения информации;
2. для обработки информации в данный момент времени;
3. для передачи информации по телефонным каналам связи;
4. для вывода информации на печать.

Вопрос 11.

Периферийные устройства выполняют функцию.....

1. хранение информации;
2. обработку информации;
3. ввод и выдачу информации;
4. управление работой ЭВМ по заданной программе.

Вопрос 12.

Во время исполнения прикладная программа хранится...

1. в видеопамяти
2. в процессоре
3. в оперативной памяти
4. на жестком диске

Вопрос 13.

Операционные системы представляют собой программные продукты, входящие в состав...

1. прикладного программного обеспечения
2. системного программного обеспечения
3. системы управления базами данных

4. систем программирования

Вопрос 14.

Имя раскрытого объекта в ОС Windows отображает...

1. Строка меню.
2. Панель инструментов.
3. Строка заголовка.
4. Адресная строка.

Вопрос 15.

Задан полный путь к файлу C:\DOC\PROBA.BMP. Укажите расширение файла, определяющее его тип.

1. PROBA.BMP
2. BMP
3. DOC\PROBA.BMP
4. C:\DOC\PROBA.BMP

Вопрос 16.

Информационный объем сообщения «binary digit» равен:

1. 14 байт;
2. 96 бит;
3. 88 бит;
4. 11 байт.

Вопрос 17.

Информационные технологии это:

1. Сведения о ком-то или о чем-то, передаваемые в форме знаков или сигналов;
2. технологии накопления, обработки и передачи информации с использованием определенных (технических) средств;
3. процессы передачи, накопления и переработки информации в общении людей, в живых организмах, технических устройствах и жизни общества;
4. система для работы с программами, файлами и оглавлениями данных на ЭВМ.

Вопрос 18.

Свойством алгоритма является ...

1. результативность
2. цикличность
3. возможность изменения последовательности выполнения команд
4. возможность выполнения алгоритма в обратном порядке

Вопрос 19.

После выполнения фрагмента программы

$a:=9$

$b:=7$

$a:=b+4$

значения переменных a и b равны:

1. a=9 b=11
2. a=11 b=7

3. a=11 b=9

4. a=11 b=4

Вопрос 20.

Блок-схема – это:

1. монтажная плата для ПК;
2. функциональная схема ЭВМ;
3. схема размещения блоков на плате;
4. графическое написание алгоритма;

Вопрос 21.

К основным типам алгоритмов относятся:

1. вспомогательные, основные, структурированные;
2. линейные, разветвляющиеся, циклические;
3. простые, сложные, комбинированные;
4. вычислительные, диалоговые, управляющие.

Вопрос 22.

Программой-архиватором называют

1. программу для уменьшения информационного объема (сжатия) файлов
2. программу резервного копирования файлов
3. интерпретатор
4. транслятор

Вопрос 23.

В текстовом процессоре MS Word основными параметрами при задании параметров абзаца являются:

1. поля, ориентация
2. гарнитура, размер, начертание
3. выравнивание, отступ, интервал
4. шрифт, выравнивание

Вопрос 24.

В MS Word абзац – это:

1. Произвольная последовательность слов между двумя точками
2. Произвольная последовательность символов, ограниченная с обоих концов маркером конца абзаца (непечатаемые символы)
3. Произвольная последовательность символов между левой и правой границы строки
4. Произвольная последовательность символов, начинающаяся с отступом первой строки

Вопрос 25.

При перемещении или копировании в электронной таблице абсолютные ссылки:

1. не изменяются;
2. преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;
3. преобразуются в зависимости от нового положения формулы;

4. преобразуются в зависимости от правил указанных в формуле.

Вопрос 26.

При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки:

1. преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;
2. преобразуются в зависимости от длины формулы;
3. не изменяются;
4. преобразуются в зависимости от нового положения формулы;

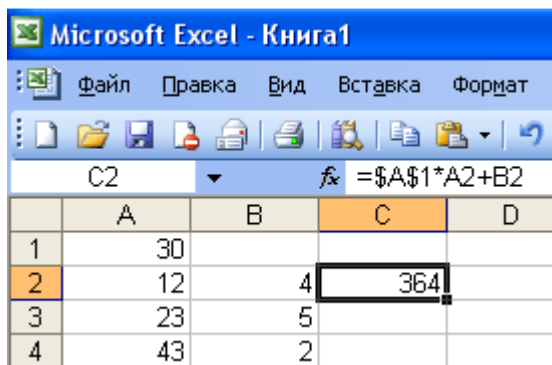
Вопрос 27.

Выберите верную запись формулы для электронной таблицы:

1. C3+4*D4
2. C3=C1+2*C2
3. A5B5+23
4. =A2*A3-A4

Вопрос 28.

При копировании формулы из ячейки C2 в ячейку C3 будет получена формула:



	A	B	C	D
1	30			
2	12	4	364	
3	23	5		
4	43	2		

1. =\$A\$1*\$A\$2+\$B\$2;
2. =\$A\$1*A3+B3;
3. =\$A\$2*A3+B3;
4. =\$B\$2*A3+B4.

Вопрос 29.

Ввод последовательностей чисел или дат в столбец или строку, путем перетаскивания указателя мыши вдоль столбца или строки осуществляется с помощью команды:

1. автозаполнение;
2. автодополнение;
3. автофильтр;
4. сортировка.

Вопрос 30.

Для поиска данных или записей в списках электронных таблиц используются пользовательские фильтры, которые отображают на экране:

1. любые записи;
2. записи, не удовлетворяющие заданным требованиям;

3. только записи, соответствующие определенным условиям, а записи, не удовлетворяющие заданным требованиям, процессор скрывает;

4. числовые данные.

Вопрос 31.

Группа символов ##### в ячейке MS Excel означает:

1. Выбранная ширина ячейки, не позволяет разместить в ней результаты вычислений

2. В ячейку введена недопустимая информация

3. Произошла ошибка вычисления по формуле

4. Выполненные действия привели к неправильной работе компьютера

Вопрос 32.

В Microsoft Access таблицы можно создать:

1. В режиме конструктора, при помощи мастера, путем введения данных

2. В режиме проектировщика, мастера, планировщика

3. В режиме планировщика, конструктора, проектировщика

4. В режиме мастера таблиц, мастера форм, планировщика заданий

Вопрос 33.

Основным, обязательным объектом файла базы данных, в котором хранится информация в виде однотипных записей является:

1. Таблица

2. Запросы

3. Формы и отчеты

4. Макросы

Вопрос 34.

Запросы MS Access предназначены:

1. для хранения данных базы;

2. для отбора и обработки данных базы;

3. для ввода данных базы и их просмотра;

4. для автоматического выполнения группы команд.

Вопрос 35.

В MS Access фильтрация данных – это:

1. отбор данных по заданному критерию

2. упорядочение данных

3. редактирование данных

4. применение стандартных функций

Вопрос 36.

Сети, объединяющие компьютеры в пределах одного помещения называются

1. Локальные

2. Компьютерные.

3. Региональные.

4. Глобальные.

Вопрос 37.

Провайдер – это...

1. Единица информации, передаваемая межсетевым протоколом
2. Имя пользователя
3. Коммерческая служба, обеспечивающая своим клиентам доступ в Internet
4. Системный администратор

Вопрос 38.

Программы для просмотра Web – страниц называют:

1. Утилитами
2. Редакторами HTML
3. Браузерами
4. Системами проектирования

Вопрос 39. Адрес страницы в Internet начинается с ...

1. http://
2. mail://
3. http://mail
4. html://

Вопрос 40.

Задан адрес электронной почты в сети Интернет: user_name@mtu-net.ru

Укажите имя владельца этого электронного адреса....

1. ru
2. user
3. mtu-net.ru
4. user_name

Вопрос 41.

Формальное исполнение алгоритма – это:

1. Исполнение алгоритма конкретным исполнителем с полной записью его рассуждений,
2. Разбиение алгоритма на конкретное число команд и пошаговое их исполнение,
3. Исполнение алгоритма не требует рассуждений, а осуществляется исполнителем автоматически
4. Исполнение алгоритма осуществляется исполнителем на уровне его знаний

Вопрос 42.

Скорость работы компьютера зависит от:

1. Тактовой частоты обработки информации в процессоре;
2. Наличия или отсутствия подключенного принтера;
3. Объема внешнего запоминающего устройства;
4. Частоты нажатия клавиш

Вопрос 43.**Информатика - это наука о**

1. расположении информации на технических носителях;
2. информации, ее хранении и сортировке данных;
3. информации, ее свойствах, способах представления, методах сбора, обработки, хранения и передачи;
4. применении компьютера в учебном процессе.

Вопрос 44.**База данных представлена в табличной форме. Запись образует...**

1. поле в таблице
2. имя поля
3. строку в таблице
4. ячейку

Вопрос 45.**Электронная почта (e-mail) позволяет передавать...**

1. только сообщения
2. только файлы
3. сообщения и приложенные файлы
4. видеоизображение

Вопрос 46.**Объединение компьютерных сетей с собственным уникальным именем называют:**

1. Сайт
2. Трафик
3. Домен
4. Локальная сеть

Вопрос 47.**Протокол компьютерной сети - это:**

1. линия связи, пространство для распространения сигналов, аппаратура передачи данных
2. программа, позволяющая преобразовывать информацию в коды ASCII
3. количество передаваемых байтов в минуту
4. набор правил, обуславливающий порядок обмена информацией в сети.

Вопрос 48.**Особенность поля "счетчик" в базе данных состоит в том, что оно:**

1. служит для ввода числовых данных;
2. данные хранятся не в поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель на то, где расположен текст;
3. имеет ограниченный размер;
4. имеет свойство автоматического наращивания.

Вопрос 49.

АСУ (автоматизированные системы управления) — это:

1. комплекс технических средств, обеспечивающий управление объектом в производственной, научной или общественной жизни;
2. комплекс компьютерных программ, обеспечивающий управление объектом в производственной, научной или общественной жизни;
3. система принятия управленческих решений с привлечением компьютера;
4. комплекс технических и программных средств, обеспечивающий управление объектом в производственной, научной или общественной жизни.

Вопрос 50.

ГИС (геоинформационные системы) — это:

1. информационные системы в предметной области — география;
2. системы, содержащие топологические базы данных на электронных картах;
3. глобальные фонды и архивы географических данных;
4. компьютерная программа для построения изображений рельефов местности.