

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
«НОВОМОСКОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
(ГПОУ ТО «НТК»)**

СОГЛАСОВАН

ПЦК ГПОУ ТО «НТК» общего гуманитарного, социально-экономического, математического, естественнонаучного циклов и общеобразовательной подготовки (протокол от 18. 06. 2020 № 7)

УТВЕРЖДЕН

приказом № 90-од от 31. 08. 2020

СОГЛАСОВАН

Зам. директора по УМР ГПОУ ТО «НТК»

Л. Р. Шмакова

29. 08. 2020

**Комплект
контрольно-измерительных материалов
учебной дисциплины**

ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

основной образовательной программы (ОПОП)
по направлению подготовки специальностей:

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

1. Общие положения

Контрольно-измерительные материалы (КИМ) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Информатика» математического и общего естественнонаучного цикла.

КИМ включают контрольные материалы для промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачёта.

2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

Код	Освоенные умения, усвоенные знания
У1	Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ
У2	Использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией
У3	Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах
У4	Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники
У5	Получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях
У6	Применять графические редакторы для создания и редактирования изображений
У7	Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентации
З1	Знать базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ
З2	Знать основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации
З3	Знать устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; методы и приемы обеспечения информационной безопасности
З4	Знать методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации
З5	Знать общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем
З6	Знать основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность

3. Структура контрольного задания

3.1. Текст задания

Проверяемые результаты обучения: У1, У2, У3, У4, У5, З1, З2, З3, З4, З5.

Вариант 1

1. Информатизация общества — называется процесс

- a) увеличения объема избыточной информации в социуме;
- b) возрастания роли в социуме средств массовой информации;
- c) более полного использования накопленной информации во всех областях человеческой деятельности;
- d) деятельности за счет широкого применения средств информационных и коммуникационных технологий.

2. ЭВМ второго поколения

- a) имели в качестве элементной базы электронные лампы; характеризовались малым быстродействием, низкой надежностью; программировались в машинных кодах;
- b) имели в качестве элементной базы полупроводниковые элементы;
- c) программировались с использованием алгоритмических языков;
- d) имели в качестве элементной базы интегральные схемы.

3. Основоположителем отечественной вычислительной техники является

- a) Сергей Алексеевич Лебедев,
- b) Николай Иванович Лобачевский,
- c) Михаил Васильевич Ломоносов,
- d) Пафнутий Львович Чебышев.

4. Согласно взглядам ряда ученых в «информационном обществе»

- a) большинство работающих будет занято производством, хранением и переработкой информации, знаний; будут решены проблемы информационного и экологического кризиса, реализованы гуманистические принципы управления социумами;

- b) человек станет послушным объектом манипуляции со стороны средств массовой информации;
- c) власть будет принадлежать «информационной элите», осуществляющей жестокую эксплуатацию остальной части населения и контроль частной жизни граждан;
- d) человек станет придатком сверхмощных компьютеров.

5. Определите вид представления информации в ЭВМ

- a) двоичные коды;
- b) магнитные диски;
- c) логические операции;
- d) десятичной системе счисления.

6. Линейный алгоритм необходимо применить при условии

- a) последовательность команд должна быть выполнена определенное количество раз одна за одной;
- b) последовательность команд выполняется или не выполняется в зависимости от условия;
- c) последовательность команд должна быть обязательно выполнена, хотя бы один раз и должна повториться до тех пор, пока условие справедливо;
- d) соответствуют все перечисленные условия.

7. Сколько бит информации содержит сообщение объемом 1 мегабайт

- a) 1048576;
- b) 131072;
- c) 135688;
- d) 100544.

8. Определить информационный вес одного символа закодированной информации, которая содержит 512 символов

- a) 9;
- b) 10;
- c) 11;

d) 12.

9. Отличительными особенностями компьютерного вируса являются

- a) значительный объем программного кода;
- b) необходимость запуска со стороны пользователя;
- c) способность к повышению помехоустойчивости операционной системы;
- d) маленький объем; способность к самостоятельному запуску и к созданию помех корректной работе компьютера;
- e) легкость распознавания.

10. Телеконференцией называется

- a) обмен письмами в глобальных сетях;
- b) информационная система в гиперсвязях;
- c) система обмена информацией между абонентами компьютерной сети;
- d) служба приема и передачи файлов любого формата;
- e) процесс создания, приема и передачи web-страниц.

11. Почтовый ящик абонента электронной почты представляет собой

- a) некоторую область оперативной памяти файл-сервера;
- b) область на жестком диске почтового сервера, отведенную для пользователя;
- c) часть памяти на жестком диске рабочей станции;
- d) специальное электронное устройство для хранения текстовый файлов.

12. Web-страницы имеют расширение

- a) *.htm;
- b) *.txt;
- c) *.web;
- d) *.exe;
- e) *.www.

13. Текстовый редактор - программа предназначена для

- a) создания, редактирования и форматирования текстовой информации;
- b) работы с изображениями в процессе создания игровых программ;
- c) управление ресурсами ПК при создании документов;

d) автоматического перевода с символьных языков в машинные коды.

14. Наименьшим элементом поверхности экрана, для которого могут быть заданы адрес, цвет и интенсивность, является

- a) точка;
- b) зерно люминофора;
- c) пиксель;
- d) растр.

15. Электронной таблицей называется

- a) прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных;
- b) прикладная программа для обработки кодовых таблиц;
- c) устройство ПК, управляющее его ресурсами в процессе обработки данных в табличной форме;
- d) системная программа, управляющая ресурсами ПК при обработке таблиц.

16. Для чего предназначены запросы

- a) для хранения данных базы;
- b) для отбора и обработки данных базы;
- c) для ввода данных базы и их просмотра;
- d) для автоматического выполнения группы команд;
- e) для выполнения сложных программных действий;
- f) для вывода обработанных данных базы на принтер.

17. Глобальной компьютерной сетью называется

- a) информационная система с гиперсвязями;
- b) группа компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящимися в пределах здания;
- c) система обмена информацией на определенную тему;
- d) совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных в единую систему.

18. Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными

- a) интерфейс;
- b) кабель;
- c) компьютерная сеть;
- d) адаптеры.

19. В поле адресной строки вводится

- a) только адрес WEB- страницы;
- b) только ключевые слова;
- c) адрес или ключевые слова;
- d) нет правильного ответа.

20. Какой тэг добавляет изображение в HTML документ

- a) <title></title>;
- b) ;
- c) <html></html>;
- d)
.

Вариант 2

1. Информационной революцией называют

- a) качественное изменение способов передачи и хранения информации, а также объема информации, доступной активной части населения;
- b) радикальная трансформация доминирующего в социуме технологического уклада;
- c) возможность человека получать в полном объеме необходимую для его жизни и профессиональной деятельности информацию;
- d) изменение в способах формирования и использования совокупного интеллектуального потенциала социума.

2. ЭВМ первого поколения

- a) имели в качестве элементной базы электронные лампы; характеризовались малым

быстродействием, низкой надежностью; программировались в машинных кодах;

- b) имели в качестве элементной базы полупроводниковые элементы; программировались с использованием алгоритмических языков;
- c) имели в качестве элементной базы интегральные схемы, отличались возможностью доступа с удаленных терминалов;
- d) имели в качестве элементной базы большие интегральные схемы, микропроцессоры.

3. Элементной базой ЭВМ третьего поколения служили

- a) электронные лампы;
- b) полупроводниковые элементы;
- c) интегральные схемы;
- d) большие интегральные схемы.

4. Появление возможности эффективной автоматизации обработки и целенаправленного преобразования информации связано с изобретением

- a) письменности;
- b) книгопечатания;
- c) абака;
- d) электронно-вычислительных машин.

5. Единица измерения 1 килобайт содержит

- a) 1024 символов;
- b) 1024 байт;
- c) 1024 бит;
- d) 1024 знаков.

6. Из предложенных вариантов выберите виды алгоритмов

- a) линейные;
- b) разветвляющиеся;
- c) циклические;

d) все перечисленное.

7. Перед вами текст, алфавит которого мощностью 1024 символов.

Определите информационный вес одного символа

- a) 10;
- b) 9;
- c) 8;
- d) 7.

8. Наиболее хорошо сжимаются файлы при архивации

- a) графических образов, текстовые файлы и файлы данных;
- b) файлы исполняемых программ и загрузочных модулей;
- c) архивные файлы;
- d) нет правильного ответа.

9. Файловый вирус

- a) поражают загрузочные сектора дисков;
- b) поражают программы в начале их работы;
- c) запускаются при запуске компьютера;
- d) изменяют весь код заражаемого файла;
- e) всегда меняют начало и длину файла.

10. Глобальной компьютерной сетью называют

- a) информационная система с гиперсвязями;
- b) множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания;
- c) система обмена информацией на определенную тему;
- d) совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенные в единую систему.

11. Компьютер, подключенный к Интернет, обязательно имеет

- a) IP-адрес;
- b) web-страницу;
- c) домашнюю web-страницу;
- d) доменное имя;

е) URL-адрес.

12. HTML (HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE) является

- а) язык разметки web-страниц;
- б) системой программирования;
- в) текстовым редактором;
- г) системой управления базами данных;
- д) экспертной системой.

13. Текст, набранный в тестовом редакторе, храниться на внешнем запоминающем устройстве

- а) в виде файла;
- б) таблицы кодировки;
- в) каталога;
- г) директории.

14. В общем случае столбы электронной таблицы

- а) обозначаются буквами латинского алфавита;
- б) нумеруются;
- в) обозначаются буквами русского алфавита;
- г) именуется пользователями произвольным образом.

15. Базой данных называют

- а) совокупность данных, организованных по определенным правилам;
- б) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации;
- в) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными;
- г) определенная совокупность информации.

16. К числу основных функций текстового редактора относятся

- а) копирование, перемещение, уничтожение и сортировка фрагментов текста;
- б) создание, редактирование, сохранение и печать текстов;
- в) строгое соблюдение правописания;

- d) автоматическая обработка информации, представленной в текстовых файлах.

17. Провайдером Интернета является

- a) техническое устройство;
- b) антивирусная программа;
- c) организация – поставщик услуг Интернета;
- d) средство просмотра Web-страниц.

18. Протокол Интернета TCP отвечает за

- a) маршрутизацию;
- b) за разбиение данных на пакеты;
- c) оба ответа верные;
- d) нет правильного ответа.

19. Задан IP-адрес компьютера: 189.168.192.104. Укажите адрес сети

- a) 189;
- b) 189.168;
- c) 189.168.192;
- d) 104.

20. Какие теги определяют видимую часть документа

- a) <body></body>;
- b) <p></p>;
- c) <html></html>;
- d) <title></title>.

3.2. Критерии оценки усвоения знаний и сформированности умений по УД

Оценивание теста:

За правильный ответ на вопросы или верное решение задачи выставляется положительная оценка – 1 балл.

За неправильный ответ на вопросы или неверное решение задачи выставляется отрицательная оценка – 0 баллов.

Общее количество баллов – 20.

Шкала оценки образовательных достижений

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
		отлично
		хорошо
		удовлетворительно
менее 60		неудовлетворительно

Эталоны ответов

1 Вариант

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
с	с	с	б	а	а	а	а	д	с	б	а	а	с	а	б	д	с	а	б

2 Вариант

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
а	а	с	д	б	д	а	а	б	д	а	а	а	а	а	б	с	а	с	а

3.3. Время на подготовку и выполнение:

- ✓ подготовка 10 мин.;
- ✓ выполнение 1 час;
- ✓ оформление и сдача 10 мин.;
- ✓ всего 1 час 20 мин.

4. Перечень материалов, оборудования и информационных источников, используемых для аттестации

Основные источники:

1. Гаврилов, М.В. Информатика и информационные технологии: Учебник для СПО. - М.: Юрайт, 2020.
2. Зимин, В.П. Информатика: Лабораторный практикум. В 2-х ч. Ч.1: Учебное пособие для СПО. - М.: Юрайт, 2020.

3. Зимин, В.П. Информатика: Лабораторный практикум. В 2-х ч. Ч.2: Учебное пособие для СПО. - М.: Юрайт, 2020.

Дополнительные источники:

1. Цветкова, М.С. Информатика и ИКТ: учебник для НПО и СПО. - М.: Академия, 2012.

2. Информатика: Учебник для среднего профессионального образования/ Е.В.Михеева, О.И.Титова, - 10-е изд. стер. – М.: ИЦ «Академия», 2014. – 352 с.

Интернет ресурсы:

1. ФЦИОР — Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. Каталог учебных модулей по дисциплинам. URL: <http://www.fcior.edu.ru/>.

2. Федеральный портал «Российское образование» - URL: <http://www.edu.ru>.

3. Единое окно допуска к образовательным ресурсам - <http://window.edu.ru/window>.

4. Национальный открытый университет «Интуит» - <https://www.intuit.ru/>.