

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### Общие сведения

1.	Кафедра	Математики, физики и информационных технологий
2.	Код и направление подготовки, направленность (профиль), год набора	42.03.02 Журналистика Направленность (профиль) Медиа-релейшнз, 2022
3.	Дисциплина (модуль)	Б1.О.08 Информатика
4.	Количество этапов формирования компетенций (разделы, темы дисциплины)	7

### Перечень компетенций

Код компетенции	Наименование	Номер задания, проверяющего сформированность компетенции	
		1 вариант	2 вариант
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	1 – 30	1 – 30

### Критерии и показатели оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Этап формирования компетенции (разделы, темы дисциплины)	Формируемая компетенция	Индикаторы компетенций	Критерии и показатели оценивания компетенций:			Формы контроля сформированности компетенций
			Знать:	Уметь:	Владеть:	
Основные понятия и методы теории информации и кодирования. Сигналы, данные, информация. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	УК-1	УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие. Осуществляет декомпозицию задачи. Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи. УК-1.2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи. УК-1.3. Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки. УК-1.4. Грамотно, логично, аргументированно формирует	– основные подходы к измерению информации, системы счисления, свойства информации	– измерять количество информации, использовать системы счисления	– навыками вычисления объемов информации и перевода из одной системы счисления в другую	Решение тестов Выполнение заданий на понимание терминов Подготовка презентаций Подготовка докладов Решение задач Работа на лабораторных/практических занятиях Контрольные вопросы (по выбору преподавателя)
			– общие сведения о технических средствах реализации информационных процессов	– подбирать комплектующие для вычислительной техники	– навыками подбора оптимального состава компьютерной техники	
Технические средства реализации информационных процессов						

Этап формирования компетенции (разделы, темы дисциплины)	Формируемая компетенция	Индикаторы компетенций	Критерии и показатели оценивания компетенций:			Формы контроля сформированности компетенций
			Знать:	Уметь:	Владеть:	
Программные средства реализации информационных процессов		<p>собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности.</p> <p>УК-1.5. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.</p>	– общие сведения о программном обеспечении	– ориентироваться в современном программном обеспечении и подбирать ПО для решения прикладных задач	– навыками подбора программного обеспечения	
Модели решения функциональных и вычислительных задач			– подходы к решению функциональных и вычислительных задач	– решать функциональные и вычислительные задачи	– навыками решения функциональных задач	
Алгоритмизация и программирование. Языки программирования высокого уровня. Технологии программирования			– основы алгоритмизации и программирования.	– решать простейшие задачи по программированию	– навыками решения простейших задач по программированию	
Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях			– основы компьютерных сетей	– использовать компьютерную сеть в практической деятельности	– навыками использования локальной и глобальной вычислительной сети	
Решение функциональных задач (кейс-задания)			– подходы к решению функциональных задач	– решать функциональные задачи	– навыками решения функциональных задач	

### Шкала оценивания в рамках балльно-рейтинговой системы оценивания

«2» – 60 баллов и менее    «3» – 61-80 баллов    «4» – 81-90 баллов    «5» – 91-100 баллов

**Контрольные задания  
ВАРИАНТ 1**

- 1). В зрительном зале две прямоугольные области зрительских кресел: одна – 6 на 12, а другая – 8 на 4. Минимальное количество бит, которое потребуется для кодирования каждого места в автоматизированной системе, равно ...
- 2). Дано логическое выражение:  $A \vee \neg(\neg B \vee \neg C)$  . После его упрощения получится логическое выражение...
- А)  $A \vee (B \wedge C)$
  - Б)  $\neg A \vee B \vee \neg C$
  - В)  $A \vee B \vee C$
  - Г)  $A \vee \neg B \vee \neg C$
- 3). Принцип «открытой архитектуры» при разработке персональных компьютеров, серийное производство которых было начато в 80-х гг. XX в., реализован фирмой ...
- А) IBM
  - Б) Microsoft
  - В) Apple
  - Г) Intel
- 4). В компьютере с 64-разрядной шиной данных и 32-разрядной адресной шиной установлена память объемом 16 Мбайт. Разрядность этого процессора равна ...
- А) 64
  - Б) 32
  - В) 16
  - Г) 64x32
- 5). К антивирусным программам относятся ...
- А) сторожа
  - Б) вакцинаторы
  - В) драйверы
  - Г) компоновщики
- 6). Требуется в ячейке D2 вычислить сумму ячейки A1 и диапазона ячеек от B2 по C3. Неправильный результат дает формула ...
- А) = СУММ ( A1 ; B2 ; C3 )
  - Б) = СУММ ( A1 ) + СУММ ( B2 : C3 )
  - В) = СУММ ( A1 ; B2 : B3; C2 : C3 )
  - Г) = A1 + СУММ ( B2 : C2; B3 :C3)
- 7). Свойство модели отображает только существенные стороны объекта – ...

- А) динамичность
- Б) статичность
- В) упрощенность
- Г) информативность

8). Анимация движения Земли вокруг Солнца на компьютере является \_\_\_\_\_ моделью.

- А) иерархической
- Б) описательной
- В) материальной
- Г) динамической

9). Значение переменной  $Y$  получается в результате выполнения оператора присваивания  $Y := A / B * C$ . Если  $A = 24$ ,  $B = 3$  и  $C = 4$ , то значение переменной  $Y$  будет равно ...

10). Допустим, что Вы устраиваетесь на работу. Среди требований к претенденту одним из главных является его ИКТ-компетентность. На собеседовании Вы должны продемонстрировать знания, умения и навыки при работе с графическим и текстовым редакторами, уверенное использование Интернета.

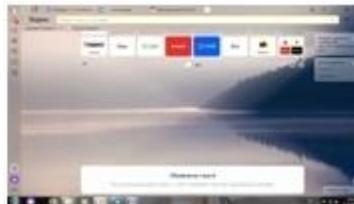
Для кодирования цвета пикселя в 24-битной RGB-модели используют шестнадцатеричные значения интенсивности цветовых компонент формата RRGGBB, где RR – код красного цвета, GG – код зеленого цвета, BB – код синего цвета. Пиксель с кодом 808080 будет соответствовать \_\_\_\_\_ цвету.

11). Электронная почта является компонентом информационной технологии автоматизированного чего?

- А) периодического издания
- Б) отчета
- В) средства распознавания
- Г) офиса

12). На рисунке изображено окно программы какого типа?

- А) Менеджер файлов
- Б) Рамблер
- В) Почтовой программы
- Г) Браузера



13). Что влияет на скорость передачи информации?

- А) полоса пропускания связи
- Б) зависит от других характеристик (можно использовать для 2 уровня)
- В) меньший уровень помех
- Г) короче символы

14). Преднамеренной угрозой безопасности информации является?

- А) ошибка разработчика

- Б) кража
- В) наводнение или извержение вулкана
- Г) повреждение кабеля, по которому идет передача, в связи с погодными условиями(снег или гололед)

**15). Что понимают под утечкой информации?**

- А) несанкционированный процесс переноса информации от источника к похитителю;
- Б) непреднамеренная потеря носителя информации;
- В) процесс уничтожения информации;
- Г) процесс раскрытия совершенно секретной информации.

**16). Что происходит с ценой информации при её утечке?**

- А) информация полностью обесценивается.
- Б) увеличивается;
- В) не изменяется;
- Г) уменьшается;

**17). Информационное оружие не является каким?**

- А) поражающим
- Б) оборонительным
- В) сигнализирующим
- Г) атакующим

**18). Какая информация подлежит защите?**

- А) информация об учреждении среднего профессионального образования
- Б) информация о состоянии операционной системы
- В) информация, приносящая выгоду
- Г) сведения об окружающем мире

**19). В систему органов обеспечения информационной безопасности в РФ не входят какие органы?**

- А) Правительство РФ
- Б) ФСБ
- В) Общественная палата РФ
- Г) Государственная дума

**20). Что не является угрозой информационной войны для РФ?**

- А) несовершенство законодательной базы РФ
- Б) значительная протяжённость территории нашей страны
- В) открытость границ федерации
- Г) ориентированность на отечественные технические средства

**21). Какое средство является основным для антивирусной защиты компьютера?**

- А) использование сетевых экранов при работе в сети Интернет;
- Б) периодическая проверка списка загруженных программ на компьютере;
- В) периодическая проверка компьютера с помощью антивирусного программного обеспечения.
- Г) периодическая проверка списка автоматически загружаемых программ;

**22). Гарантом национальной безопасности РФ является...**

- А) чёткая политика в сфере защиты информационной безопасности РФ
- Б) законодательные и иные правовые акты РФ, регулирующие правовые отношения в сфере информационной безопасности и защиты государственной тайны
- В) бурное развитие информационных технологий, обеспечивающих информационную безопасность РФ
- Г) президент РФ

**23). Информационное общество - это:**

- А) общество, в котором большая часть населения имеет дома персональный компьютер и умеет работать на нем;
- Б) общество, в котором большая часть населения занята получением, переработкой, передачей и хранением информации;
- В) общество, в котором большая часть населения умеет получать информацию из любых информационных источников.

**24). Сколько всего в истории человечества случилось информационных революций?**

- А) 4;
- Б) 3;
- В) 5;
- Г) 6.

**25). С чем связана первая информационная революция?**

- А) с изобретением колеса;
- Б) с развитием торговли;
- В) с изобретением письменности.

**26). С чем связана вторая информационная революция?**

- А) с изобретением микропроцессоров;
- Б) с изобретением книгопечатания;
- В) с изобретением электричества.

**27). Какая информационная революция позволила оперативно накапливать и передавать информацию?**

- А) первая;
- Б) четвертая;
- В) третья;
- Г) вторая.

**28). Что предполагает информационная культура общества?**

- А) знание современных программных продуктов;

- Б) знание иностранных языков и умение использовать их в своей деятельности;
- В) умение целенаправленно работать с информацией и использовать ее для получения, обработки и передачи в компьютерную информационную технологию.

**29. Информационные ресурсы общества – это...**

- А) документы и массивы документов в информационных системах (библиотеках, архивах, фондах, банках данных, депозитариях, музейных хранилищах и т. п.);
- Б) первичные документы, которые используются предприятиями для осуществления своей деятельности;
- В) отчетные документы, необходимые для принятия управленческих решений.

**30). Между информационными ресурсами и всякими иными существует одно важнейшее различие...**

- А) всякий ресурс, кроме информационного, после использования исчезает;
- Б) всякий ресурс, кроме информационного, после использования не исчезает;
- В) всякий ресурс, кроме информационного, после использования переходит на новый уровень.

**ВАРИАНТ 2**

**1). Раздел информатики, связанный с вопросами анализа потоков информации в различных сложных системах называется:**

- А) искусственный интеллект;
- Б) вычислительная техника;
- В) теоретическая информатика;
- Г) информационные системы.

**2). Бит – это:**

- А) состояние диода: закрыт или открыт;
- Б) 8 байт;
- В) запись текста в двоичной системе;
- Г) наименьшая возможная единица информации.

**3). Какое свойство является общим для папируса, книги, берестяной грамоты, диска?**

- А) копировать информацию
- Б) преобразовывать информацию
- В) хранить информацию
- Г) обрабатывать информацию

**4). Чтение информации на дискете осуществляется с помощью:**

- А) магнитной головки
- Б) дисковод
- В) лазерного луча
- Г) мыши

**5). В каком из печатающих устройств изображение на бумаге формируется на бумаге, образующихся при попадании капель красителя на бумагу?**

- А) матричный
- Б) струйный
- В) термический
- Г) лазерный

**6). Первый микропроцессор выпустила фирма:**

- А) IBM
- Б) Microsoft
- В) DEC
- Г) Intel

**7). Какие типы информационных процессов считаются основными?**

- А) обработка, хранение, передача информации
- Б) прием, хранение, поиск информации
- В) сортировка, передача, обработка информации
- Г) передача, создание, прием информации

**8). Кто разработал специальную теорию кодирования, позволяющую бороться с шумом?**

- А) Блез Паскаль
- Б) Билл Гейтс
- В) Клод Шеннон
- Г) Герман Холлерит

**9). Каким термином обозначается программное обеспечение:**

- А) hardware
- Б) shareware
- В) freeware
- Г) software

**10). Вершиной иерархической системы папок графического интерфейса Windows является:**

- А) рабочий стол
- Б) корневая папка диска
- В) мой компьютер
- Г) сетевое окружение

**11). Ячейкой в электронной таблице Excel является:**

- А) место пересечения строки и столбца
- Б) диапазон данных
- В) кнопка на панели инструментов

Г) ярлычок листа

**12) Что такое компьютерный вирус?**

А) программа, предназначенная для физического уничтожения компьютера

Б) мельчайший возбудитель многочисленных инфекционных заболеваний

В) вспомогательная утилита

Г) программный код, встроенный в другую программу (документ), предназначенный для выполнения несанкционированных действий.

**13). Как называется устройство, коммутирующее несколько каналов связи на один путем частотного разделения?**

А) повторителем связей

Б) концентратором

В) модемом

Г) мультиплексором передачи данных

**14). BBS что это?**

А) навигатор

Б) программа для работы в Интранет

В) система электронных досок объявлений в Internet

Г) программа обслуживания сервера организации

**15). Что позволяет выполнять программа The Bat?**

А) загружать web-страницы

Б) загружать и редактировать электронную почту

В) архивировать электронную почту

**16). Назовите что из перечисленного является поисковой системой в сети Интернет?**

А) Gov.ru

Б) Goggle

В) FileSearch

Г) THE BAT

**17). Какие действия позволяет совершить Internet Explorer?**

А) общаться в чате по протоколу IRC

Б) загружать web-странички по протоколу http://... и файлы по протоколу FTP

В) загружать новостные группы по протоколу NNTP

**18). Телефонный кабель является вариантом какого кабеля?**

А) оптического – высокочастотного

Б) коаксиального кабеля

В) оптоволоконного

Г) витой пары

**19). Как называется дискуссионная группа, входящая в состав Usenet?**

- А) группой серверов
- Б) группой в сети
- В) телеконференцией
- Г) flash шаром

**20). Чем определяется поток сообщений в сети передачи данных?**

- А) трассой
- Б) объемом памяти канала передачи сообщений
- В) трафиком
- Г) треком

**21). Кто является абонентами сети**

- А) администраторы сетей
- Б) пользователи персональных компьютеров
- В) объекты, генерирующие или потребляющие информацию в сети
- Г) аппаратура коммуникаций

**22). Какой компьютер называется сервером сети**

- А) с наибольшей частотой процессора
- Б) предоставляющий доступ к клавиатуре и монитору
- В) с наибольшим объемом памяти
- Г) предоставляющий доступ к ресурсам

**23). Что такое FTP – сервер?**

- А) компьютер, на котором содержатся видео файлы, предназначенные для администратора сети
- Б) компьютер, на котором содержится вся информация для организации работы телеконференций
- В) корпоративный сервер
- Г) компьютер, на котором содержатся файлы, предназначенные для открытого доступа

**24). Для чего предназначен протокол SMTP?**

- А) Общения в чате
- Б) Отправки электронной почты
- В) Просмотра web-страниц
- Г) Приема электронной почты

**25). Что является наиболее эффективным способом коммуникации для передачи компьютерного трафика?**

- А) пакеты
- Б) каналы
- В) сообщения
- Г) все в равной степени эффективны

**26). Какой кабель используется для сети Ethernet?**

- А) экранированная витая пара
- Б) коаксиальный кабель
- В) многожильный кабель
- Г) неэкранированная витая пара

**27). Чем определяется топология сети?**

- А) способом соединения узлов сети каналами (кабелями) связи
- Б) структурой программного обеспечения
- В) способом взаимодействия компьютеров
- Г) конфигурацией аппаратного обеспечения

**28). Кольцевая, шинная, звездообразная — это типы чего?**

- А) сетевого программного обеспечения
- Б) методов доступа
- В) сетевых топологий
- Г) архитектур сети

**29). Аудиоконференция является компонентом информационной технологии автоматизированного чего?**

- А) отчета
- Б) офиса
- В) издания
- Г) средства распознавания

**30). News – является одной из рубрик телеконференций. На что ориентирована эта телеконференция?**

- А) информация и новости
- Б) темы из области научных исследований
- В) темы, связанные с компьютером и интернетом
- Г) социальная тематика

**Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний**

**Вариант 1**

<b>№ вопроса</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>
<b>Ответ</b>	7	1	1	1	1,2	1	3	4	32	Серому	Г	Г	В	Б	А	А	А	В	В	Г	Б	Г	Б	В	В	Б	Б	В	А	В

**Вариант 2**

<b>№ вопроса</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>
<b>Ответ</b>	Г	Г	В	А	Б	Г	А	В	Г	А	А	Г	Б	В	Б	Б	Б	Г	В	В	В	Г	Г	В	А	А	А	В	Б	А