

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

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

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