

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карякин Андрей Виссарионович
Должность: Руководитель
Дата подписания: 10.02.2023 10:20:27
Уникальный программный ключ:
2e905c9a64921ebc9b6e02a4d35ea145f7838874

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Новоуральский технологический институт

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего

образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

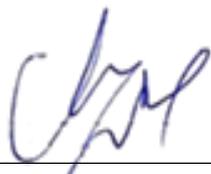
(НТИ НИЯУ МИФИ)

Колледж НТИ

Цикловая методическая комиссия информационных технологий

СОГЛАСОВАНО:

Директор ООО «Компания «АиБ»



Д.В. Антропов

« 01 » сентября 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. руководителя НТИ НИЯУ МИФИ



Г.С. Зиновьев

« 01 » сентября 2020 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ОП.04 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

для студентов колледжа НТИ НИЯУ МИФИ,
обучающихся по программе среднего профессионального образования
(базовый уровень)

специальность 09.02.03

«Программирование в компьютерных системах»

очная форма обучения
на базе основного общего образования

квалификация
техник-программист

РАССМОТРЕНО:

на заседании цикловой методической
комиссии информационных технологий

Протокол № 14 от 01.09.2020г.

Председатель ЦМК ИТ



И.И.Горницкая

Составлен в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины ОП.04 «Информационные технологии», утверждённой и.о. руководителя НТИ НИЯУ МИФИ 01.09.2020 г., требованиями ФГОС 3+ СПО (утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 804, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 августа 2014 г., регистрационный № 33733) в части совокупности обязательных требований к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» среднего профессионального образования базовой подготовки в очной форме обучения, действующим учебным планом, компетентностной моделью выпускника по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора колледжа НТИ НИЯУ МИФИ



И.А. Балакина

Методист колледжа НТИ НИЯУ МИФИ



И.И. Горницкая

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине ОП.04 «Информационные технологии» – Новоуральск: Изд-во колледжа НТИ НИЯУ МИФИ, 2020. – 32 с.

АННОТАЦИЯ

Фонд оценочных средств предназначен для аттестации обучающихся по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям программы подготовки специалистов среднего звена по учебной дисциплине ОП.04 «Информационные технологии». Комплектация фонда оценочных средств: паспорт, контрольно-измерительные материалы для текущего, рубежного контроля и промежуточной (итоговой) аттестации по учебной дисциплине. В паспорте фонда оценочных средств указаны: место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, требования ФГОС СПО к результатам освоения учебной дисциплины, перечень формируемых компетенций, компоненты фонда оценочных средств, программа оценивания

Разработчик: Горницкая И.И.

Редактор: Горницкая И.И.

Содержание

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине ОП.04 «Информационные технологии».....	4
1 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в профессиональный цикл и относится к общепрофессиональным дисциплинам.	4
2 Цели и задачи учебной дисциплины – требования ФГОС СПО к результатам освоения учебной дисциплины:	4
3 Перечень формируемых компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО: 4	
4 Программа оценивания	5
5 Фонд тестовых заданий.....	7
Комплект № 1	7
Комплект №2.....	18
Комплект №3	22
6 Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий	27
7 Критерии оценки результатов обучения	31

ПАСПОРТ

фонда оценочных средств по учебной дисциплине

ОП.04 «Информационные технологии»

1 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в профессиональный цикл и относится к общепрофессиональным дисциплинам.

2 Цели и задачи учебной дисциплины – требования ФГОС СПО к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- обрабатывать текстовую и числовую информацию;
- применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;
- обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;
- состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;
- базовые и прикладные информационные технологии;
- инструментальные средства информационных технологий.

3 Перечень формируемых компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО:

Общие компетенции (ОК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.6. Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.

ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.

ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.

ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.

4 Программа оценивания

№ п/п	Контролируемые разделы, темы учебной дисциплины	Контролируемые компетенции (или их части)	Вид оценивания
1	2	3	4
1	Раздел 1 Основы информационных технологий	ОК 1 –ОК 9 ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4	Тестирование
2	Тема 1.1 Понятие информации и информационных технологий	ОК 1 –ОК 9 ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4	Тестирование Устный опрос
3	Тема 1.2 Современные информационные технологии и их классификация	ОК 1 –ОК 9 ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4	Тестирование Устный опрос
4	Тема 1.3 Технологии сбора и накопления информации	ОК 1 –ОК 9 ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4	Тестирование Устный опрос
5	Тема 1.4 Технологический процесс обработки информации	ОК 1 –ОК 9 ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4	Тестирование Устный опрос
6	Тема 1.5 Технологии передачи и распространения информации	ОК 1 –ОК 9 ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4	Тестирование Устный опрос

7	Тема 1.6 Технологии копирования и тиражирования информации	ОК 1 –ОК 9 ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4	Тестирование Устный опрос
8	Раздел 2 Реализация информационных технологий	ОК 1 –ОК 9 ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4	Тестирование
9	Тема 2.1 Информационные технологии для работы с текстовой информацией	ОК 1 –ОК 9 ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4	Тестирование Устный опрос
10	Тема 2.2 Информационные технологии для работы с числовой информацией	ОК 1 –ОК 9 ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4	Тестирование Устный опрос
11	Тема 2.3 Информационные технологии для обработки экономической и статистической информации	ОК 1 –ОК 9 ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4	Тестирование Устный опрос
12	Раздел 3 Базовые и прикладные информационные технологии	ОК 1 –ОК 9 ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4	Тестирование
13	Тема 3.1 Мультимедийные технологии обработки и представления информации	ОК 1 –ОК 9 ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4	Тестирование Устный опрос
14	Тема 3.2 Геоинформационные технологии	ОК 1 –ОК 9 ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4	Тестирование Устный опрос
15	Тема 3.3 Технологии защиты информации	ОК 1 –ОК 9 ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4	Тестирование Устный опрос
16	Тема 3.4 CASE-технологии	ОК 1 –ОК 9 ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4	Тестирование Устный опрос
17	Тема 3.5 Телекоммуникационные технологии	ОК 1 –ОК 9 ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4	Тестирование Устный опрос
18	Тема 3.6 Технологии искусственного интеллекта	ОК 1 –ОК 9 ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4	Тестирование Устный опрос
19	Тема 3.7 Информационные технологии организационного управления (корпоративные информационные технологии)	ОК 1 –ОК 9 ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4	Тестирование Устный опрос
20	Тема 3.8 Информационные технологии в промышленности и экономике	ОК 1 –ОК 9 ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4	Тестирование Устный опрос

21	Тема 3.9 Информационные технологии в образовании	ОК 1 –ОК 9 ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4	Тестирование Устный опрос
22	Тема 3.10 Информационные технологии автоматизированного проектирования (САПР)	ОК 1 –ОК 9 ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4	Тестирование Устный опрос
23	Раздел 4 Инструментальная база информационных технологий	ОК 1 –ОК 9 ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4	Тестирование
24	Тема 4.1 Программные средства информационных технологий	ОК 1 –ОК 9 ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4	Тестирование Устный опрос
25	Тема 4.2 Технические средства информационных технологий	ОК 1 –ОК 9 ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4	Тестирование Устный опрос
26	Тема 4.3 Методические средства информационных технологий	ОК 1 –ОК 9 ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4	Тестирование Устный опрос
27	Промежуточная (итоговая) аттестация по учебной дисциплине	д/зачет IV семестр	

5 Фонд тестовых заданий

Комплект № 1

1. Определить, верно ли утверждение

Сведения, сообщения и данные являются составляющими (компонентами) информации

1.1 Верно

1.2 Неверно

2. Продолжить утверждение

Деление объектов на классы, образуемые в соответствии с определёнными признаками – это...

3. Указать

Сколько выделяют этапов информатизации?

4. Выбрать правильный ответ

По содержанию информацию делят на:

4.1 Оптическую

4.2 Электромагнитную

4.3 Статистическую

4.4 Мультимедийную

5. Выбрать правильные ответ

Компьютерные технические устройства воспринимают информацию по форме её представления, как:

5.1 Текстовую

5.2 Графическую

5.3 Числовую

5.4 Звуковую

6. Установить верные соответствия

Информацию можно систематизировать по способу восприятия органами чувств, которых у человека пять.

Органы чувств человека	Вид информации
1) Зрение	а) Аудиальная
2) Слух	б) Обонятельная
3) Вкус	в) Визуальная
4) Обоняние	г) Вкусовая
5) Осязание	д) Тактильная

7. Определить, верно ли утверждение

Информация охватывает все сферы, все отрасли общественной жизни.

7.1 Верно

7.2 Неверно

8. Продолжить утверждение

Методы и способы, использующие компьютерные программно-технические средства, отдельные или совокупные информационные процессы и операции для достижения поставленных целей – это...

9. Указать

Сколько символов изначально выбрано в вычислительной технике для кодировки необходимых значений букв, цифр и знаков?

10. Выбрать правильный ответ

Составляющие информатизации:

10.1 СМИ

10.2 Электронные информационные ресурсы

10.3 Базы и банки данных

10.4 Вычислительные информационные сети

11. Выбрать правильные ответ

К устройствам ввода графической информации относится:

- 11.1 Создавать (генерировать)
- 11.2 Передавать (транслировать)
- 11.3 Хранить и сохранять
- 11.4 Обрабатывать (перерабатывать)
- 12. Установить верные соответствия**

Этапы развития информатизации и какими годами они ограничены

Этапы	Года
1) Нано-технологий	а) С 1954-1970 гг.
2) Гуманитарный	б) Конец XX века
3) Информационный	в) С 1970-1990 гг.
4) Программный	г) С 1990 г.
5) Технический	д) С 1947-1970

13. Определить, верно ли утверждение

Пользовательский интерфейс означает среду и метод общения человека с компьютером

- 13.1 верно
- 13.2 неверно

14. Продолжить утверждение

Пользователь, не работающий непосредственно с системой, но применяющий результат её функционирования – это...

15. Указать

Сколько основных составляющих интерфейс имеет на теоретическом уровне?

16. Выбрать правильный ответ

Основные задачи автоматизации информационных процессов заключаются в :

- 16.1 Распечатки данных
- 16.2 Функционировании в различных средах, в том числе в Интернете
- 16.3 Повышении оперативности и качественного уровня обслуживания пользователей
- 16.4 Хранить, индексировать и представлять сотни тысяч фрагментов полнотекстовой информации

17. Выбрать правильные ответ

Какими возможностями должен обладать интерфейс?

- 17.1 Передавать данные системе различными способами
- 17.2 Устранении рутинных операций;

17.3 Получать данные от различных устройств системы в различном формате

17.4 Гибко поддерживать (оказывать помощь по запросу, подсказывать) знания пользователя

18. Установить верные соответствия

Классификация программного обеспечения АРМ

Классификация	Признаки
1) Общее ПО	а) Уникальные программы пользователя
2) Специальное ПО	б) Операционные системы
	в) Функциональные пакеты прикладных программ
	г) Операционные оболочки
	д) Программные средства ведения БД

19. Определить, верно ли утверждение

Важным измерителем эффективности используемого интерфейса является выбранная форма диалога между пользователем и системой.

19.1 Верно

19.2 Неверно

20. Продолжить утверждение

Определённая стандартами граница между взаимодействующими независимыми объектами. – это...

21. Указать

Сколько этапов развития различают АИТ?

22. Выбрать правильный ответ

Международные стандарты интерфейса создаются на основе следующих принципов ВТО:

22.1 Дружественность

22.2 Безопасность

22.3 Непредвзятость и соблюдение консенсуса

22.4 Модернизации или полной замена элементов традиционных технологий

23. Выбрать правильные ответ

К основным принципам автоматизации информационных процессов относят:

23.1 Окупаемость

23.2 Надежность

23.3 Гибкость

23.4 Интегрироваться с электронными библиотеками

24. Установить верные соответствия

Автоматизированные рабочие места можно классифицировать по нескольким признакам.

Классификация	Признаки
1) По технической базе	а) АРМ руководителя
2) По специализации	б) Групповые АРМ
3) По режиму эксплуатации	в) АРМ тех. работника
	г) Индивидуальные АРМ
	д) АРМ на базе ПК
	е) Сетевые АРМ

25. Определить, верно ли утверждение

Накопители информации различаются по физической структуре и представляют собой: магнитные, полупроводниковые, диэлектрические и др. носители информации.

25.1 верно

25.2 неверно

26. Продолжить утверждение

Способная к саморазмножению программа, обычно составляемая со злым умыслом.

27. Указать

Сколько видов носителей информации для ЭВМ?

28. Выбрать правильный ответ

Магнитный диск (дискета) – это...

28.1 Накопитель, использующий такую технологию, представляет собой микросхему с электронной энергонезависимой памятью, способную хранить записанную информацию в течение неограниченного времени и сохранять свое состояние до подачи на выводы электрического сигнала иной полярности.

28.2 Это носитель информации в виде алюминиевого или пластмассового диска, покрытого магнитным слоем. Информация фиксируется посредством магнитной записи. Магнитные диски делятся на: гибкие и жесткие, сменные (переносные) и несменные.

29. Выбрать правильные ответ

Какие программы защищают информацию в компьютерах системах?

29.1 Любая программа

29.2 DrWeb

29.3 Е. Касперского

30. Установить верные соответствия

Тип файла	Расширение
1) Флеш-наситель	а) магнитные
2) Дисковые носители	б) оптические
3) ленточные носители	в) магнитно-оптические

31. Определить, верно ли утверждение

Технические средства защиты используются в различных ситуациях, входят в состав физических средств защиты и программно-технических систем, комплексов и устройств доступа, видеонаблюдения, сигнализации и других видов защиты.

31.1 верно

31.2 неверно

32. Продолжить утверждение

система изменения информации с целью её защиты от несанкционированных воздействий, а также обеспечения достоверности передаваемых данных.

33. Указать

Первые биометрические системы использовали рисунок (отпечаток) пальца. Стали применять в Англии в году?

34. Выбрать правильный ответ

К инженерно-техническим средствам защиты относятся:

34.1 системы пассивной безопасности

34.2 Автоматизированные системы управления доступом

34.3 Контроль доступа

35. Выбрать правильные ответ

Для защиты информации в информационных компьютерных сетях используют специальные программные, технические и программно-технические средства. С целью защиты сетей и контроля доступа в них используют:

35.1 Фильтры пакетов, запрещающие установление соединений, пересекающих границы защищаемой сети;

35.2 Фильтрующие маршрутизаторы, реализующие алгоритмы анализа адресов отправления и назначения пакетов в сети; 5.3 системы пассивной безопасности

35.3 Шлюзы прикладных программ, проверяющие права доступа к программам.

36. Установить верные соответствия

Тип файла	Расширение
-----------	------------

1) Флеш-наситель	а) магнитные
2) Ленточные носители	б) оптические
3) Дисковые носители	в) магнитно-оптические

37. Определить, верно ли утверждение

Вычислительные средства участвуют в процессе обработки информации в двух основных режимах: пакетном или диалоговом

37.1 верно

37.2 неверно

38. Продолжить утверждение

Дает возможность удаленному пользователю взаимодействовать с вычислительной системой.

39. Указать

На сколько видов различаются способы обработки данных?

40. Выбрать правильный ответ

Средства ввода:

40.1 это мощные многопроцессорные ЭВМ с быстродействием 40 млрд. операций в секунду.

40.2 служат для восприятия данных с машинных носителей и ввода информации в компьютерные системы

40.3 компьютер, выделенный для обработки запросов от всех станций сети и представляющий этим станциям доступ к системным ресурсам и распределяющий эти ресурсы. Универсальный сервер называется - сервер-приложение. Мощные серверы можно отнести к малым и большим ЭВМ. Сейчас лидером являются серверы Маршалл, а также существуют серверы Cray (64 процессора).

41. Выбрать правильные ответ

Различаются следующие способы обработки данных:

41.1 Централизованный,

41.2 Децентрализованный,

41.3 Распределенный,

41.4 Интегрированный

42. Установить верные соответствия

Виды ЭВМ	Расширение
1) Малые ЭВМ	а) мощные многопроцессорные ЭВМ
2) Большие ЭВМ	б) работают в режиме разделения времени и в многозадачном режиме
3) Супер-ЭВМ	в) характеризуются большим объемом памяти, высокой отказоустойчивостью и производительностью.

43. Определить, верно ли утверждение

Технологический процесс обработки информации — есть строго определенная последовательность взаимосвязанных процедур, выполняемых для преобразования первичной информации с момента ее возникновения до получения требуемого результата.

43.1 верно

43.2 неверно

44. Продолжить утверждение

модификация обеспечивающих информационных технологий, при которой реализуется какая-либо из предметных технологий.

45. Указать

Супер-ЭВМ – это мощные многопроцессорные ЭВМ с быстродействием операций в секунду.

46. Выбрать правильный ответ

Базовая информационная технология это ?

46.1 такая модификация обеспечивающих информационных технологий, при которой реализуется какая-либо из предметных технологий.

46.2 это совокупность аппаратных средств, предназначенных для организации процесса преобразования данных (информации, знаний), их связи и передачи

47. Выбрать правильные ответ

Задачи, решаемые в пакетном режиме, характеризуются следующими свойствами:

47.1 алгоритм решения задачи формализован, вмешательства пользователя не требуется;

47.2 наличие большого объема входных и выходных данных, в основном хранящихся на устройствах хранения информации

47.3 расчет выполняется для большинства записей входных файлов;

47.4 длительное время решения задачи — как правило, обусловлено большими объемами обрабатываемых данных;

48. Установить верные соответствия

Методология	Основной признак
1) Целенаправленное создание, хранение, передача и отображение информации	а) Целостные технологические информационные системы
2) Новая технология обработки информации	б) Учет закономерностей изменения социальной среды и бизнеса. Ориентация на знания
3) Принципиально новые средства обработки информации	в) "Встраивание" в технологию управления

49. Определить, верно ли утверждение

Средства связи – это технические системы передачи данных (СПД) и информации на расстояние, образующие канал связи и оконечные устройства приема/передачи.

49.1 верно

49.2 неверно

50. Продолжить утверждение

Самый распространенный вид оперативно-управленческой связи – это...

51. Указать

Сколько существует типов связи?

52. Выбрать правильный ответ

К видам связи традиционного назначения относят:

52.1 почтовую связь

52.2 телефонную связь

52.3 спутниковую связь

52.4 все вышеперечисленное

53. Выбрать правильные ответ

К беспроводным сетям относится...

53.1 радиосети

53.2 микроволновые сети

53.3 инфракрасные сети

54. Установить верные соответствия

По пропускной способности каналы связи делят на:

Поколение	Стандарт
1) первое поколение	а) CDMA
2) второе поколение	б) GSM
3) третье поколение	в) UMTS

55. Определить, верно ли утверждение

Линия связи – это физические провода или кабели, соединяющие пункты (узлы) связи между собой, а абонентов – с ближайшими узлами

55.1 верно

55.2 неверно

56. Продолжить утверждение

Сети, в которых используют различные кабели, называются...

57. Указать

На сколько типов разделяются каналы связи по пропускной способности?

58. Выбрать правильный ответ

По видам передаваемых сигналов средства связи делят на:

58.1 цифровые

58.2 аналоговые

58.3 дискретные

58.4 все вышеперечисленное

59. Выбрать правильные ответ

Какие стандарты используются мобильными телефонами:

59.1 только стандарт GSM

59.2 только стандарт CDMA

59.3 UMTS и GSM

59.4 GSM / UMTS / CDMA

60. Установить верные соответствия

По пропускной способности каналы связи делят на:

Канал	Пропускная способность
1) низкоскоростные	а) 50-200 бит/сек
2) широкополосные	б) 300-56000 бит/сек
3) среднескоростные	в) от 56000 бит/сек

61. Определить, верно ли утверждение

Оргтехника – это организационная техника, комплекс технических средств для механизации и автоматизации управленческих, инженерно-технических и иных видов работ в различных предметных областях.

61.1 верно

61.2 неверно

62. Продолжить утверждение

периферийное устройство компьютера, предназначенное для перевода текста или графики на физический носитель (бумагу) из электронного вида малыми тиражами.

63. Указать

На сколько классов делится цветность печати?

64. Выбрать правильный ответ

Средства оргтехники коллективного пользования включают в себя:

64.1 сетевые принтеры

64.2 сетевые компьютеры

64.3 сетевые сканеры

64.4 все вышеперечисленное

65. Выбрать правильные ответ

К средствам обработки документов относится:

65.1 бумагорезательные машины (фолдеры);

65.2 листоподборочные и сортировальные машины

65.3 переплётное оборудование

65.4 устройства уничтожения документов (шредеры)

66. Установить верные соответствия

Для каких целей используется та или иная технология печати

Технология печати	Тип документа
1) лазерная технология	а) презентация
2) струйная технология	б) фотография
	в) реферат
	г) рекламная продукция

67. Определить, верно ли утверждение

Многофункциональное устройство, - копировальный аппарат с дополнительными функциями принтера, сканера, факсимильного устройства.

67.1 верно

67.2 неверно

68. Продолжить утверждение

Устройство, которое, анализируя какой-либо объект (изображение или текст), создаёт цифровую копию изображения объекта.

69. Указать

Какое минимальное количество функций должно выполнять МФУ?

70. Выбрать правильный ответ

К средствам оргтехники относятся:

70.1 принтеры и плоттеры

70.2 сканеры и копиры

70.3 ламинаторы и фальцевальные устройства

70.4 все вышеперечисленное

71. Выбрать правильные ответ

К средствам составления и изготовления документов относят:

71.1 ручные пишущие средства (карандаши, ручки)

71.2 аудио (диктофонную), аудио видео записывающую и проигрывающую технику

71.3 компьютеры

71.4 принтеры и плоттеры

72. Установить верные соответствия

Для каких целей используется та или иная технология печати

Технология печати	Тип документа
1) матричная технология	а) чеки
2) струйная технология	б) фотография

Комплект №2

1. Определить, верно ли утверждение

Текстовый процессор - программа, предназначенная для создания (ввода), редактирования и оформления текста.

1.1 верно

1.2 неверно

2. Продолжить утверждение

Минимальный объект, подлежащий обработке текстовым редактором – это...

3. Указать

В текстовом редакторе можно использовать только один шрифт и две кнопки для установки таких эффектов как полужирное начертание и курсив. Сколько различных начертаний символов можно получить?

4. Выбрать правильный ответ

Какие графические объекты можно использовать при работе в MS Word 2010:

4.1 диаграммы

4.2 объекты SmartArt

4.3 фотографии

4.4 все вышеперечисленное

5. Выбрать правильные ответ

К объектам текстового процессора относятся:

5.1 символ

5.2 абзац

5.3 документ

5.4 таблица

6. Установить верные соответствия

Установите верное соответствие между типами файлов и их возможными расширениями:

Тип файла	Расширение
1) графический	а) .txt
2) текстовый	б) .gif
	в) .docx
	г) .psd
	д) .jpg

7. Определить, верно ли утверждение

Строка меню - содержит имена групп команд, объединенных по функциональному признаку.

7.1 верно

7.2 неверно

8. Продолжить утверждение

фрагмент текста, процесс ввода которого закончился нажатием на клавишу ввода Enter – это...

9. Указать

Сколько существует вариантов размещения страницы?

10. Выбрать правильный ответ

В каком положении возможна установка номера страницы:

10.1 вверху страницы

10.2 внизу страницы

10.3 на полях страницы

10.4 возможны все вышеперечисленные варианты

11. Выбрать правильные ответ

Для чего предназначен текстовый процессор:

- 11.1 для создания текстовых документов
- 11.2 для редактирования текстовых документов
- 11.3 для оформления текстовых документов
- 11.4 для вставки графических объектов в текстовый документ

12. Установить верные соответствия

Графический тип файла имеет расширение, Текстовый тип файла имеет расширение, Файл табличного процессора имеет расширение

Тип файла	Расширение
1) графический	а) .txt
2) текстовый	б) .gif
3) электронная таблица	в) .docx
	г) .bmp
	д) .xls
	е) .jpg

13. Определить, верно ли утверждение

Экономическая информация есть совокупность сведений, отражающих состояние и определяющих направление развития экономики и ее отдельных элементов

- 13.1 верно
- 13.2 неверно

14. Продолжить утверждение

Информация с экономической точки зрения – это...

15. Указать

Сколько технологий лежат в основе удаленного управления счетом клиента?

16. Выбрать правильный ответ

В каком году во Франции было принято решение об использовании смарт-карт?

- 16.1 1980 г.
- 16.2 1985 г.
- 16.3 1995 г.
- 16.4 1990 г.

17. Выбрать правильные ответ

Магнитную карту характеризует

- 17.1 слабая защита
- 17.2 слабая надежность как носителя информации

17.3 недолговечность

17.4 большая цена

18. Установить верные соответствия

Компании и разработанные ими пакеты

Пакеты	Компании
1) STATISTICA	а) MathSoft Inc
2) S-PLUS	б) StatSoft Inc
3) STATGRAPHICS PLUS	в) Manugistics Group

19. Определить, верно ли утверждение

Экономическая информация призвана сопровождать производство, распределение, обмен и потребление материальных благ и услуг в процессе деятельности предприятия

19.1 верно

19.2 неверно

20. Продолжить утверждение

Обособленные системы, не связанные и не взаимодействующие постоянно с другими ИС, а также настраиваемые и используемые персональным пользователем – это...

21. Указать

Сколько объектов участвуют в технологии реализации расчетов с помощью карточек?

22. Выбрать правильный ответ

В каком году началось оснащение карточек процессорами?

22.1 1992 г.

22.2 1991 г.

22.3 1993 г.

22.4 1994 г.

23. Выбрать правильные ответ

Смарт-карту характеризует

23.1 большая цена

23.2 большая емкость

23.3 повышенная надежность

23.4 долговечность

24. Установить верные соответствия

Режимы и их функции

Режимы	Функции
1) настройка 2) классификаторы 3) редактирование	а) выбор необходимых классификаторов б) создание справочников по классам первичной отчетности в) выбор раздела учетной документации

Комплект №3

1. Определить, верно ли утверждение

Термин мультимедиа можно формально перевести как "множество способов воздействия"

1.1 верно

1.2 неверно

2. Продолжить утверждение

Устройство, которое преобразует звук в электроэнергию это...

3. Указать

Диаметр CD диска составляет мм.

4. Выбрать правильный ответ

Формат нового поколения дисков высокого качества это-

4.1 CD диски

4.2 DVD диски

4.3 BR диски

5. Выбрать правильные ответ

Файлы, хранящие оцифрованное видео

5.1 avi

5.2 mpeg

5.3 wmv

5.4 mp3

6. Установить верные соответствия

Диски с их объемом

Диски	Объем
1) CD	а) 25Гб.
2) DVD	б) 700Мб.
3) BR	в) 4.7Гб.

7. Определить, верно ли утверждение

Мультимедиа является технологией представления сенсорной информации в максимально близкой человеку форме

7.1 верно

7.2 неверно

8. Продолжить утверждение

Устройство, позволяющее переносить изображение с бумаги в электронный вид это...

9. Указать

Толщина CD диска составляет мм.

10. Выбрать правильный ответ

Средство записи, хранения и воспроизведения аудиоинформации

10.1 диктофон

10.2 микрофон

10.3 планшет

10.4 сканер

11. Выбрать правильные ответ

Файлы, хранящие аудиоинформацию

11.1 wav

11.2 wma

11.3 mp3

11.4 avi

12. Установить верные соответствия

Синтез	На чем основан
1) FM	а) метод, основанный на использовании специальной таблицы волн
2) WT	б) метод, основанный на частотной модуляции звукового сигнала

13. Определить, верно ли утверждение

Графическое представление какой-либо ситуации на экране компьютера подразумевает отображение различных графических образов.

13.1 верно

13.2 неверно

14. Продолжить утверждение

Какой образ является «площадным», или пространственным двухмерным изображением?

15. Указать

Сколько основных типов координатных данных?

16. Выбрать правильный ответ

Контур это - ...

16.1 незамкнутая линия

16.2 замкнутая линия

16.3 узел

16.4 вершина

17. Выбрать правильные ответ

Какие растровые и векторные модели составляют основу графической среды

17.1 точка

17.2 контур

17.3 полигон

17.4 линия

18. Установить верные соответствия

Наименование ГИС	Назначение
1) ER Mapper	а) Построение картографической структуры
2) ГеоДраф	б) Построение цифровых моделей рельефа
3) ArGIS	в) обработка больших объемов фотограмметрической информации

19. Определить, верно ли утверждение

Установление подлинности (аутентификация) заключается в проверке истинности полномочий пользователя

19.1 верно

19.2 неверно

20. Продолжить утверждение

Любая последовательность символов, заранее зарегистрированная в системе администратора службы безопасности

21. Указать

На какое количество групп можно разделить все виды информационных угроз?

22. Выбрать правильный ответ

Задачей по защите от угроз различных типов является...

4.1 переключения между запущенными приложениями

4.2 завершение работы ОС Windows

4.3 обмен данными между приложениями

4.4 запрещение несанкционированного доступа к ресурсам вычислительных систем

23. Выбрать правильные ответ

Причины сбоев и отказов в работе компьютерных систем

5.1 нарушения, возникающие в работе аппаратных средств из-за их старения или преждевременного износа

5.2 нарушения физической и логической целостности хранящихся в оперативной и внешней памяти структур данных сканер

5.3 неустраненные ошибки в программных средствах

5.4 нарушения целостности хранящихся в оперативной и внешней памяти структур данных

24. Установить верные соответствия

1) виды прав пользователей по доступу к ресурсам	а) по уровням секретности
2) компьютерные ресурсы	б) временное
3) способы разграничения доступа	в) по спискам
	г) внешняя память
	д) временное
	е) программы

25. Определить, верно ли утверждение

CASE-технологии - комплекс программных средств, поддерживающих процессы создания и сопровождения программного обеспечения

25.1 верно

25.2 неверно

26. Продолжить утверждение

Подход основанный на объектной декомпозиции с описанием поведения системы в терминах взаимодействия объектов

27. Указать

Количество подходов к разработке информационных систем, отличающиеся критериями декомпозиции

28. Выбрать правильный ответ

Компонентом ОМА является...

28.1 поддержка нескольких нотаций

28.2 архитектура брокера запросов объектов

28.3 реинжиниринг кодов

28.4 запрещение несанкционированного доступа к ресурсам вычислительных систем

29. Выбрать правильные ответ

Основные требования к блоку реализации CASE-технологий

29.2 генерация кода полностью из диаграмм

29.2 возможность доработки приложений в клиент-серверных CASE-средствах

29.3 реинжиниринг кодов и внесение соответствующих изменений в модель системы;

29.4 наличие средств контроля, которые позволяют выявлять не соответствие между диаграммами и генерируемыми кодами

30. Установить верные соответствия

1) авторы наиболее распространенных объектно-ориентированных методов	а) Буч б) Эффективность в) Рамбо г) Малый размер д) Гейц е) Переносимость
2) основные критерии оценки и выбора CASE-средств	

31. Определить, верно ли утверждение

Интернет - бурно разросшаяся совокупность компьютерных сетей, опутывающих земной шар, связывающих правительственные, военные, образовательные и коммерческие институты, а также отдельных граждан

32. Продолжить утверждение

Любое программное приложение можно представить в виде структуры из ... компонентов.

33. Указать

Количество моделей архитектуры «клиент—сервер»

34. Выбрать правильный ответ

Преимущества модели комплексного сервера

34.1 низкий шум при работе

34.2 экономия ресурсов сети

34.3 малый размер

34.4 минимальное количество обслуживающего персонала

35. Выбрать правильные ответ

Разновидности архитектуры компьютерных сетей

35.1 одноранговая архитектура;

35.2 архитектура «клиент—сервер»;

35.3 архитектура «клиент—сервер» на основе Web-технологии;

35.4 архитектура Интернет

36. Установить верные соответствия

1) разновидность архитектуры	а) клиент-сервер
2) хранилище различных файлов	б) FTP-сервер
	в) звезда
	г) Web-сервер
	д) Интернет
	е) POP3-сервер

6 Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий

Комплект №1

№ вопроса	Эталон
1	1.1
2	Классификация
3	5
4	4.3
5	5.1; 5.2; 5.3; 5.4
6	1) в; 2) а; 3) г; 4) б; 5) д
7	7.1
8	Информационные технологии
9	256
10	10.2
11	11.1-11.4
12	1) б; 2) г; 3) в; 4) а; 5) д.
13	13.1
14	Конечный пользователь
15	3
16	16.3
17	17.1; 17.3; 17.4
18	1) б, г, д; 2) а, в.
19	19.1
20	Интерфейс
21	6
22	22.3
23	23.1; 23.2; 23.3
24	1) д; 2) а, в; 3) б, г, е .

25	25.1
26	Компьютерный вирус
27	3
28	28.2
29	29.2; 29.3
30	2)а,б,в
31	31.1
32	Криптография
33	1897
34	31.1
35	35.1; 35.2; 35.3; 35.4
36	3)а,б,в
37	37.1
38	Режим телеобработки
39	4
40	40.2
41	41.1; 41.2; 41.3; 41.4
42	3)а; 1)б; 2)в
43	43.1
44	Функциональные информационные технологии
45	более 40 млрд
46	46.2
47	47.1; 47.2; 47.3; 47.4
48	2)а ; 1)б ; 3)в)
49	49.1
50	Телефонная связь
51	2
52	52.4
53	53.1; 53.2; 53.3
54	1) а; 2) б; 3) в.
55	55.1
56	гибридными
57	3
58	58.1; 58.2; 58.3; 58.4

59	59.4
60	1) а; 2) в; 3) б.
61	61.1
62	принтер
63	2
64	64.4
65	65.1; 65.2; 65.3; 65.4
66	1) в, г; 2) а,б
67	67.1
68	сканер
69	2
70	70.4
71	71.1; 71.2; 71.3; 71.4
72	1) а; 2) б.

Комплект №2

№ вопроса	Эталон
1	1.1
2	СИМВОЛ
3	4
4	4.4
5	5.1; 5.2; 5.3; 5.4
6	(1) б, г, д; 2) а, в.
7	7.1
8	абзац
9	2
10	10.4
11	11.1; 11.2; 11.3; 11.4
12	1) б, г, е; 2) а, в; 3) д.
13	13.1
14	стратегический ресурс
15	2
16	16.2
17	17.1; 17.2; 17.3

18	1) б; 2) а; 3) в.)
19	19.1
20	однопользовательские
21	3
22	22.1
23	23.1; 23.2; 23.3; 23.4
24	1) в; 2) а; 3) б.)

Комплект №3

№ вопроса	Эталон
1	1.1
2	микрофон
3	120
4	4.3
5	5.1; 5.2; 5.3
6	1) б; 2) в; 3) а.)
7	7.1
8	сканер
9	1.2
10	10.1
11	11.1; 11.2; 11.3
12	1) б; 2) а.)
13	13.1
14	образ-подложка
15	4
16	16.2
17	17.1; 17.2; 17.3; 17.4
18	1) в; 2) а; 3) д.
19	1.1
20	Идентификатор
21	2
22	4.4
23	5.1; 5.2; 5.3; 5.4
24	1) б, д; 2) г, е; 3) а, в.

25	25.1
26	объектно-ориентированный подход
27	2
28	28.2
29	29.1; 29.2; 29.3; 29.4
30	1) а, в; 2) б, е.
31	31.1
32	Трёх компонентов
33	4
34	34.2
35	35.1; 35.2; 35.3
36	1) а; 2) б.

7 Критерии оценки результатов обучения

В качестве критерия освоения материала учебной дисциплины берётся выполнение 50% заданий от их общего числа в тест-задании.

Для интерпретации результатов тестирования используется переводная шкала, с помощью которой результаты теста преобразуют в оценку знаний студентов по пятибалльной системе. Переводная шкала представлена в Таблице 1.

Таблица 1 – Переводная шкала для интерпретации результатов выполнения тест-задания

Комплект №1

% ошибочных ответов	Количество ошибочных ответов тест-задания	Количество верных ответов тест-задания	Интерпретация результатов тестирования по 5-ой системе
до 10%	не более 8	не менее 64	5
от 15% до 30%	от 7 до 26	от 63 до 46	4
от 35% до 50%	от 25 до 31	от 45 до 31	3
более 50%	более 31	Менее 31	2

Комплект №2

% ошибочных ответов	Количество ошибочных ответов тест-задания	Количество верных ответов тест-задания	Интерпретация результатов тестирования по 5-ой системе
до 10%	не более 3	не менее 21	5
от 15% до 30%	от 4 до 8	от 20 до 16	4
от 35% до 50%	от 9 до 12	от 15 до 12	3
более 50%	более 12	Менее 12	2

Комплект №3

% ошибочных ответов	Количество ошибочных ответов тест-задания	Количество верных ответов тест-задания	Интерпретация результатов тестирования по 5-ой системе
до 10%	не более 4	не менее 32	5
от 15% до 30%	от 5 до 14	от 31 до 22	4
от 35% до 50%	от 13 до 18	от 21 до 18	3
более 50%	более 18	Менее 18	2