МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

«БЕЛГОРОДСКИИ ГОСУДАРСТВЕННЫИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА» (НФ БГТУ им. В.Г. Шухова)

> обутверждаю Директор филиала

1.В. Чистяков 22 жавгуста 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ПОО.01 Введение в специальность

наименование дисциплины

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: специалист по информационным системам

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3 года 10 месяцев

Рабочая программа разработана на основе:

- требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, приказ Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 г. № 1547 с изменениями и дополнениями (зарегистрировано в Минюсте РФ 26 декабря 2016 г., N44936)
- учебного плана программы подготовки специалистов среднего звена **09.02.07 Информационные системы и программирование**, входящей в укрупненную группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Составитель: ст. преподаватель В. А. Шумаков ученая степень и звание подпись инициалы, фамилия

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

Технических дисциплин

название кафедры

«<u>17</u>» <u>августа</u> 2021 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой: д.т.н., проф.

ученая степень

и звание

Г.Ю.Ермоленко

инициалы, фамилия

Программа одобрена научно-методическим советом филиала

«19» августа 2021 г., протокол № 3

Председатель:

к.ф.н., доц.

ученая степень и звание подпись

подпись

И. В. Чистяков

инициалы, фамилия

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ПОО.01 Введение в специальность

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника. Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке работников в области информатики и вычислительной техники.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

ПОО – предлагаемая дисциплина учебного цикла.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

овладения указанным видом профессиональной деятельности соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения должен: иметь практический дисциплины опыт в: классификации информационных системы, настройке и эксплуатационном обслуживании аппаратнопрограммных средств, проверке технического состояния и остаточного ресурса вычислительного оборудования, выборе методов лицензирования обеспечения; уметь классифицировать системы, выбирать метод лицензирования для программного продукта; знать модели и системы в информатика и их классификацию, принципы процесса разработки программного обеспечения, лицензирования и защиты программного обеспечения.

1.4. Общие и профессиональные компетенции, формируемые в ходе освоения учебной дисциплины

Программа учебной дисциплины в соответствии с ФГОС способствует формированию следующих общих и профессиональных компетенций на основе применения активных методов обучения:

Код ОК	Наименование компетенции	Методы обучения
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и	Задания проблемного характера;
	интерпретацию информации, необходимой	подготовка и защита
	для выполнения задач профессиональной	индивидуальных и групповых
	деятельности	заданий / проектов и
		самостоятельных работ

1.5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины максимальной учебной нагрузки обучающегося 69 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 46 часов, самостоятельной работы обучающегося 23 часа.

1.6. Использование в рабочей программе часов вариативной части

Учебным планом не предусмотрено

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего	Семестр
	часов	№ 2
Максимальная учебная нагрузка (всего)		69
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)		
в том числе:		
лекции, уроки		20
практические занятия		26
лабораторные занятия		
семинарские занятия		
контрольные работы		
курсовая работа (проект)		
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа		23
обучающегося		
Консультации		
Промежуточная аттестация		зачет

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, курсовая работа (проект)	
разделов и тем	(если предусмотрены)	Объе
профессионального		
модуля (ПМ),		МВ
междисциплинарных		часах
курсов (МДК)		
1	2	3
Тема 1. Информатика	Содержание	7
и вычислительная	1. Информатика и информация.	
техника	2. История вычислительной техники.	
	3. Аппаратное обеспечение вычислительной техники.	
	4. Программное обеспечение вычислительной техники.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8
	1. Информатика и информация	
Тема 2.	Содержание	6
Информационное	1. Системы.	6
моделирование	2. Модели.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6
	1. Понятие объекта и системы.	
	2. Классификация системы.	
Тема 3. Основы	Содержание	12
алгоритмизации и	1. Кибернетика.	
решения задач на	2. Автоматизация управления и АСУ.	
ЭВМ	3. Алгоритмизация и программирование.	
	4. Языки программирования.	
	5. Технология решения задач на ЭВМ.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6
	1. Управление.	
	2. Кибернетика.	
Тема 4. Правовая	Содержание	9
защита и	1. Правовая защита компьютерной информации.	

лицензирование программных	2. Программный подход к защите информации. 3. Стандартизация и лицензирование программных продуктов	
продуктов	В том числе практических занятий и лабораторных работ	9
	1. Правовая защита компьютерной информации	
Зачет 2 семестр		
Bcero: 69		69

2.3 Содержание практических (семинарских) занятий

Не предусмотрено учебным планом.

2.4 Содержание курсового проекта/работы

Не предусмотрено учебным планом.

2.5 содержание расчетно-графического задания

Не предусмотрено учебным планом.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Наименование	Адрес (местоположение) учебных кабинетов,
оборудованных учебных	объектов для проведения практических занятий,
кабинетов, объектов для	объектов физической культуры и спорта (с
проведения практических	указанием площади и номера помещения
занятий, объектов	в соответствии с документами бюро технической
физической культуры и	инвентаризации)
спорта с перечнем основного	milentup noughn)
оборудования	
Лаборатория информационных	353919, Краснодарский край,
технологий № 364 для	г. Новороссийск,
проведения учебных занятий,	ул. Мысхакское шоссе, дом № 75, аудитория № 364
лабораторных работ, групповых	36,3 кв. м., этаж 2, помещение 364
и индивидуальных	
консультаций, текущего	
контроля и промежуточной	
аттестации.	
Оснащена специализированной	
мебелью, кондиционером,	
персональными компьютерами	
с выходом в Интернет и	
обеспечением доступа в	
электронную информационно-	
образовательную среду	
филиала, веб-камерами, аудио-	
аппаратурой, графическим	
планшетом, проектором	
Учебное помещение для	353919, Краснодарский край,
проведения групповых и	г. Новороссийск,
индивидуальных консультаций,	ул. Мысхакское шоссе,
текущего контроля,	дом № 75, аудитория № 407
самостоятельной работы.	35,5 кв.м., этаж 4, помещение 407
Оснащено специализированной	
мебелью, персональным	
компьютером с выходом в	
Интернет и обеспечением	
доступа в электронную	
информационно-	
образовательную среду	
филиала, мультимедийным	
проектором и экраном, веб-	
камерой, графическим	
планшетом	
Читальный зал библиотеки для	353919, Краснодарский край,
самостоятельной работы с	г. Новороссийск,
выходом в сеть Интернет.	ул. Мысхакское шоссе,
Оснащен специализированной	дом № 75, аудитория № 410
мебелью, персональными	35:4 кв.м., этаж 4, помещение 410
компьютерами с выходом в	

Интернет и обеспечением	
доступа в электронную	
информационно-	
образовательную среду	
филиала, веб-камерой,	
графическим планшетом	

3.2. Доступная среда

В НФ БГТУ им. В.Г. Шухова при создании безбарьерной среды учитываются потребности следующих категорий инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- с нарушениями зрения;
- с нарушениями слуха;
- с ограничением двигательных функций.

В образовательной организации обеспечен беспрепятственный доступ в здание инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья.

Для лиц с нарушением работы опорно-двигательного аппарата обеспечен доступ для обучения в аудиториях, расположенных на первом этаже, также имеется возможность доступа и к другим аудиториям.

Для лиц с нарушением зрения, слуха имеется аудитория, обеспеченная стационарными техническими средствами.

В сети «Интернет» есть версия официального сайта учебной организации для слабовидящих.

3.3. Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе Основная литература:

- 1. https://urait.ru/bcode/534002 *Куприянов, Д. В.* Информационное и технологическое обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для вузов / Д. В. Куприянов. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 283 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-17932-3. Дополнительная литература:
- 1. Куль, Т. П. Основы вычислительной техники : учебное пособие / Т. П. Куль. Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2018. 244 с. ISBN 978-985-503-812-3. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/84879.html (дата обращения: 10.03.2021). Режим доступа: для авторизир. пользователей
- 2. Основы информационных технологий: учебное пособие / С. В. Назаров, С. Н. Белоусова, И. А. Бессонова [и др.]. 3-е изд. Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. 530 с. ISBN 978-5-4497-0339-2. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/89454.html (дата обращения: 10.03.2021). Режим доступа: для авторизир. пользователей
- 3. Лубашева, Т. В. Основы алгоритмизации и программирования : учебное пособие / Т. В. Лубашева, Б. А. Железко. Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. 379 с. ISBN 978-985-503-625-9. Текст : электронный //

Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/67689.html (дата обращения: 10.03.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/67689

4. Лауферман, О. В. Разработка программного продукта: профессиональные стандарты, жизненный цикл, командная работа: учебное пособие / О. В. Лауферман, Н. И. Лыгина. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. — 75 с. — ISBN 978-5-7782-3893-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/99215.html (дата обращения: 10.03.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Профессиональные базы данных и справочные системы

- 1. Федеральная служба государственной статистики https://rosstat.gov.ru/
- 2. Наукометрическая и реферативная база данных SCOPUS https://www.scopus.com
- 3. Информационно-справочная система "КонсультантПлюс"

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований и рефератов.

4.1 Перечень вопросов для контроля образовательных результатов

No	Наименование	~ ()
п/п	раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Информатика и	Подготовить сообщения и представить их в виде
	вычислительная	презентаций по следующим вопросам:
	техника	1. Компьютер как инструмент обработки информации.
		Применение ЭВМ.
		2. Информатизация общества.
		3. История развития вычислительной техники. Первые
		попытки механизировать интеллектуальную деятельность.
		Принципы работы механических вычислительных машин
		Паскаля, Лейбница, Чебышева, Головацкого, Однера и т. д.
		4. Поколения ЭВМ. Основные признаки и характеристики,
		отличающие ЭВМ различных поколений. Представление о
		развитии элементной базы (по материалам школьного
		музея).
		5. Структура ПЭВМ. Реализация принципов Ч Бэббиджа.
		Развитие идей Бэббиджа Клодом Шенноном и Джоном фон
		Нейманом. Принципы Джона фон Неймана.
		6. Основные модули компьютера. Память, процессор,
		программа. Виды памяти. Основные логические узлы
		ПЭВМ, их функции. Магистраль (общая шина).
		7. Периферийные устройства, их назначение и
		характеристики. Средства длительного хранения
		информации: жёсткие магнитные диски, гибкие диски, СD-
		ROM. Сканеры. Типы сканеров. 8. Растровый принцип вывода графической информации.
		8. Тастровый принцип вывода графической информации. Матричные, струйные и лазерные принтеры.
		9. Классификация программного обеспечения Инсталляция
		программ. Системные программы, обслуживающие
		(утилиты), прикладные программы, системы
		программирования.
		10. Компьютерные вирусы, их признаки и классификация
		Антивирусные программы. Архиваторы
2	Информационное	Подготовить сообщения и представить их в виде
	моделирование	презентаций по следующим вопросам:
	1	1. Понятие объекта и системы. Классификация системы.
		2. Модель. Свойства моделей. Виды моделей: визуально —
		натурные, графические, информационно-логические,
		математические.
		3. Этапы создания математической модели. Примеры
		моделей. Назначение моделей.
		4. Использование моделирования в различных областях
		человеческой деятельности.

З Основы Подготовить сообщения	
	и и представить их в виде
алгоритмизации и презентаций по следуют	
решения задач на 1. Управление. Киберне	тика.
ЭВМ 2. Автоматизация упр	равления. Автоматизированные
системы управления (А	СУ). Системы автоматического
управления (САУ).	·
3. Алгоритм Исполните	ль алгоритма. Свойства алгоритма
Способы записи алгорит	гма. Типы алгоритмов. Базовые
алгоритмические структ	гуры. Язык блок-схем. Ветвления.
	оритмы. Понятие вспомогательного
алгоритма.	
4. Машинные и алгорит	гмические языки. Уровень языка
Преимущества алгоритм	иических языков над машинными.
Сходство и различ	иие естественных языков и
алгоритмических. Транс	сляторы, компиляторы,
интерпретаторы. При	ичины многообразия языков
программирования. Их	назначение. История создания
некоторых языков прогр	раммирования.
5. Этапы решения задач	на ЭВМ. Основная технологическая
цепочка.	
6. Постановка задачи	
рекуррентный, рекурсин	вный, приближённые методы. Ряд
Фибоначчи. Метод Мон	те-Карло. Тестирование и отладка.
Типы ошибок: синтакси	ческие, логические, семантические
4 Правовая защита и Подготовить сообщения	и и представить их в виде
лицензирование презентаций по следуют	цим вопросам:
программных 1. Правовая защита комп	тьютерной информации. Виды и
продуктов принципы защиты. Норг	мативные документы по защите
компьютерной информа	щии.
2. Антивирусные програ	аммы. Вирусы. Виды вирусов.
	ы. Пароль. Установка пароля
Шифровальный и крипт	гографический анализ.
4. Правовые акты стан	ндартизации и сертификации
программных продуктог	В.

4.2 Перечень вопросов для устного опроса (2 семестр)

- 1. Основные виды и объекты профессиональной деятельности.
- 2. История развития информационных технологий: основные исторические этапы.
- 3. Поколения ЭВМ.
- 4. ЭВМ 1-ого поколения. Первый серийный электронный компьютер.
- 5. ЭВМ 2-ого поколения на магнитных и полупроводниковых элементах.
- 6. ЭВМ 3-его поколения ЭЦВМ на интегральных схемах.
- 7. ЭВМ четвертого поколения микропроцессоры фирмы Intel.
- 8. Пятое поколение ЭВМ модели Pentium4.
- 9. Классификация и эволюция программного обеспечения (ПО).
- 10. Виды и этапы создания программ.
- 11. Исторические аспекты возникновения и развития программирования.
- 12. Классификация языков программирования.
- 13. Структура типовой программы.

- 14. Обзор средств программирования.
- 15. Среда программирования Pascal ABC.
- 16. Составление программ линейной структуры.
- 17. Составление программ структуры ветвления.
- 18. Основы HTML. Ссылки, рисунки, фреймы.
- 19. Каскадные таблицы стилей.
- 20. Основные сведения о JavaScript.
- 21. Особенности построения баз данных в сети. Базы данных. Базы знаний. Банки данных.
- 22. Принципы формирования и построение данных. Базы данных в компьютерных сетях.
- 23. Принципы организации обработки данных. Способы организации обработки данных. Принципы обработки данных.
- 24. Системное и сетевое администрирование. Понятие администрирования в компьютерных сетях.
- 25. Системное администрирование. Роль администрирования в информационных системах и сетях.
- 26. Виды современных мобильных систем и направления их развития. Карманные компьютеры (PDA).
- 27. Мобильность в сфере информационных технологий и перспективы развития единого информационного пространства.
- 28. Стандарты оформления текстовых документов.

Шкала оценки устного ответа

I nyaranya	Качественная оценка образовательных результатов		
Критерии	балл (отметка)	вербальный аналог	
Дан развернутый ответ на поставленный вопрос	5	отлично	
В ответе допущен один-два недочета и (или) одна ошибка	4	хорошо	
В ответе допущено несколько недочётов и две ошибки	3	удовлетворительно	
В ответе допущено несколько недочетов и белее двух ошибок	2	неудовлетворительно	

Промежуточная аттестация (6 неделя 2 семестр)

Для промежуточной аттестации необходимо выполнить следующие работы:

- Устный опрос по пройденному материалу;
- Подготовка реферата по списку представленных тем;

Промежуточная аттестация (12 неделя 2 семестр)

Для промежуточной аттестации необходимо выполнить следующие работы:

- Устный опрос по пройденному материалу;

- Подготовка презентаций из списка представленных тем;

4.3 Примерный список тем для рефератов или презентаций

- 1. Основы информационной культуры студента.
- 2. Организация самостоятельной работы студента.
- 3. История развития вт. Поколения ЭВМ.
- 4. Классификация программного обеспечения.
- 5. Эволюция программного обеспечения.
- 6. Классификация языков программирования.
- 7. Основы ведения программной документации.
- 8. Процедурное программирование;
- 9. Объектно-ориентированное программирование;
- 10. Визуально-событийное программирование;
- 11. Функциональное программирование;
- 12. Логическое программирование;
- 13. Классификация языков программирования.
- 14. История развития языков программирования.
- 15. Средства описания языков программирования.
- 16. Программное обеспечение для вычислительной техники.
- 17. Системные программные средства.
- 18. Программное обеспечение для автоматизированных систем управления. 19. Антивирусные программы.
- 20. Современный рынок труда в іt-сфере.

Критерии оценивания практических работ

Шкала оценивания	Критерии оценки
5 (отлично)	Выполнение 85 - 100% заданий без существенных ошибок.
4 (хорошо)	Выполнение 65 – 84% заданий или выполнение всех заданий с несущественными ошибками.
3 (удовлетв.)	Выполнение 50 – 64% заданий или выполнение всех заданий с существенными ошибками.
2 (неудовл.)	Выполнение менее 50% заданий или выполнение всех заданий не верно.

4.4 Итоговый тест для зачета

- 1. HTML (HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE) является:
- А) Экспертной системой
- В) Графическим редактором
- С) Средством создания Web-страниц
- 2. Power Point это ...
- А) система быстрого создания презентации
- В) авторская система
- С) система программирования
- 3. Гипертекст это ?
- А) Структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным

ссылкам

- В) Очень большой текст
- С) Текст, в котором используется шрифт очень большого размера
- 4. Для долговременного хранения информации служит:
- А) Оперативная память
- В) Долговременная память
- С) Магистраль
- D) Процессор
- 5. Заражение компьютерными вирусами может произойти в процессе ...
- А) Печати на принтере
- В) Работы с файлами
- С) Форматирования жесткого диска
- D) Выключения компьютера
- 6. Первая информационная революция обусловлена ...
- А) появлением станков и паровых машин
- В) возможностью тиражирования знаний
- С) необходимостью учета в промышленности
- D) появлением ЭВМ
- Е) объединением компьютеров и средств связи в сетевую технологию
- 7. Перевод текста с английского языка на русский можно назвать:
- А) Информационным процессом передачи информации
- В) Информационным процессом поиска информации
- С) Информационным процессом обработки информации
- D) Информационным процессом хранения информации
- 8. Кодирование информации это ?
- А) Процесс превращения открытого текста в зашифрованный
- В) Процесс представления информации в виде кода
- С) Процесс преобразования знаков одной знаковой системы в знаки другой знаковой системы
- 9. Двоичное кодирование одного из 256 символов требует количества информации
- А) 1 бит
- В) 1 байт
- С) 4 бит
- D) 1 Кбайт
- 10. Компьютер, подключенный к Интернет, обязательно имеет:
- А) ІР-адрес
- B) Web-страницу
- С) Доменное имя
- D) URL-адрес
- 11. Компьютер, предоставляющий свои ресурсы в пользование другим компьютерам при совместной работе называется:
- А) Адаптер
- В) Коммутатор
- С) Станция

- D) Сервер
- 12. Контекстное меню вызывается:
- А) Щелчком правой клавиши мыши
- В) Щелчком левой клавиши мыши
- С) Двойным щелчком левой клавиши мыши
- D) Двойным щелчком правой клавиши мыши
- 13. Что из этого можно назвать "носитель информации"?
- А) Линия связи
- В) Телевизор
- С) Компьютер
- D) Материальный объект, хранящий информацию
- 14. Процессор обрабатывает информацию:
- А) В десятичной системе счисления
- В) В двоичном коде
- С) На языке Бейсик
- D) В текстовом виде
- 15. Один байт содержит:
- А) 1 бит
- В) 2 бита
- С) 8 бит
- D) 16 бит
- 16. Выберете верное определение термина модем:
- А) Модем универсальное устройство вывода информации
- В) Модем устройство, предназначенное для передачи данных по телефонным линиям
- С) Модем мощный компьютер, к которому подключены остальные компьютеры сети
- ${\rm D)}$ Модем устройство, предназначенное для более удобного управления ходом компьютерных игр
- 17. Пакетная технология это...
- А) работа в реальном времени
- В) работа в режиме разделения времени
- С) выполнение программы без вмешательства пользователя
- D) интерактивная технология
- Е) способ объединения данных в пакет
- 18. «Панель задач» служит для:
- А) Проведения несложных математических расчетов
- В) Доступа к устройствам компьютера
- С) Отображения текущих задач и переключения между ними
- D) Доступа к сетевым ресурсам
- 19. Поисковые системы общего назначения позволяют находить документы в WWW по:
- А) Адресам протоколов
- В) ASCII-кодам
- С) Ключевым словам
- D) IP-адресу

- 20. Пропускная способность каналов передачи измеряется в: А) Метр в секунду В) Бит в секунду С) Герц в секунду D) Ампер в секунду 21. Модем, передающий информацию со скоростью 28800 бит/с, за 1 секунду может передать: А) Две страницы текста (3600 байт) В) Рисунок (36 Кбайт) С) Аудиофайл (360 Кбайт) D) Видеофайл (3,6 Мбайт) 22. В системное программное обеспечение входят: А) Языки программирования В) Операционные системы С) Совокупность программ и устройств общего назначения 23. Web-страницы имеют формат (расширение): A) .txt B) .htm C).doc D) .exe 24. Операционная система Linux:(выберите верную характеристику) А) Одноуровневая система В) Многоуровневая иерархическая С) Многоуровневая не иерархическая 25. Ярлык на "рабочем столе" это - ? А) Часть файла В) Название программы или документа С) Ссылка на программу или документ
- 26. Язык программирования это ...
- А) слово, предназначенное для записи компьютерных программ;
- В) формальная знаковая система, предназначенная для записи компьютерных программ;
- С) набор конструкций, предназначенный для записи компьютерных программ.

Ключи на вопросы теста:

D) Ценник

1. C	7. C	13. D	20. B
2. A	8. B	14. B	21. A
3. A	9. B	15. C	22. B
4. B	10. A	16. B	23. B
5. B	11. D	17. C	24. C
6. B	12. A	18. C	25. C
		19. C	26. B

4.5 Вопросы и задания для проверки уровня сформированности компетенций Компетенция ОК.02

Перечень оценочных материалов (закрытого типа)

Номер	(закрытого типа)
вопроса	Вопрос
1.	Вычислительная мощность компьютера измеряется в
	BET INCOMPRETED TO MODIFICATION DISTRIBUTION DISTRIBUTION DISTRIBUTION DI MODIFICATION DI MODI
	а) Герцах
	b) Байтах
	с) Флопсах
	d) Петабайтах
2.	разбиение файла на фрагменты различной величины для
	записи в различные области жесткого диска
	•
	а) Дефрагментация
	b) Форматирование
	с) Намагничивание
	d) Фрагментация
3.	МФУ (принтер/сканер/копир) – это
	а) Устройство ввода
	b) Устройство вывода
	с) Устройство ввода-вывода
	d) Устройство хранения
4.	соединяет между собой процессор и устройства, которые
	используют высокопроизводительные шины
	а) Южный мост
	b) Северный мост
	с) Процессорный мост
	d) Крымский мост
5.	Архитектура RISC это
	а) Процессоры с сокращенным набором инструкций
	b) Процессоры с полным набором инструкций
	с) Процессоры с оперативным набором инструкций
	d) Ни один из вариантов
6.	По числу больших интегральных схем, процессоры разделяют на:
	а) Однокристальные, двукристальные
	b) Скалярные, двукристальные
	с) Многокристальные, однокристальные
	d) Скалярные, многокристальные

Номер	Darrings
вопроса	Вопрос
7.	ROM – это
	а) Постоянное запоминающее устройство
	b) Оперативное запоминающее устройство
	с) Кэш-память
0	d) Флеш-память
8.	программы, предназначенные для выполнения
	определенных задач и рассчитанные на непосредственное взаимодействие
	с пользователем.
	а) Системное программное обеспечение
	b) Системное аппаратное обеспечение
	с) Прикладное программное обеспечение
	d) Прикладное аппаратное обеспечение
9.	В системе FAT32 размер файла не может превышать .
	Part of the control o
	а) 8ГБ
	b) 4 ГБ
	с) 2,5 ГБ
	d) 10 ΓБ
10.	набор из нескольких микросхем, которые
	спроектированы для совместной работы процессора, подсистем памяти,
	ввода-вывода и др.
	а) Микропроцессор
	b) Кэш
	с) Сокет
11.	d) Чипсет
11.	Модем – это
	а) Устройство ввода
	b) Устройство вывода
	с) Устройство ввода-вывода
	d) Устройство хранения
12.	Архитектура CISC это
	ripanteriypa cise sio
	а) Процессоры с сокращенным набором инструкций
	b) Процессоры с полным набором инструкций
	с) Процессоры с оперативным набором инструкций
	d) Ни один из вариантов
13.	По характеру временной организации работы, процессоры разделяют на:
	а) Синхронные, параллельные

Номер вопроса	Вопрос
<u> </u>	b) Асинхронные, скалярные
	с) Параллельные, векторные
	d) Синхронные, асинхронные
14.	RAM – это
	а) Постоянное запоминающее устройство
	b) Оперативное запоминающее устройство
	с) Кэш-память
	d) BIOS
15.	комплекс программ, которые обеспечивают управление
	компонентами компьютерной системы.
	а) Системное программное обеспечение
	b) Системное аппаратное обеспечение
	с) Прикладное программное обеспечение
	d) Прикладное аппаратное обеспечение
16.	Минимальные размер данных на диске – это
	а) Сектор
	b) Дорожка
	с) Раздел
	d) Кластер
17.	Программно-управляемое электронное цифровое устройство,
	предназначенное для обработки цифровой информации и управления
	процессом этой обработки.
	-po-gottom orphotomin
	а) Чипсет
	b) Оперативная память
	с) Микропроцессор
	d) Сокет

Ключ ответов

Nº	Верный	Nº	Верный	Nº	Верный	Nº	Верный
вопроса	ответ	вопроса	ответ	вопроса	ответ	вопроса	ответ
1.	c	6.	c	11.	c	16.	d
2.	d	7.	a	12.	b	17.	С
3.	С	8.	С	13.	d		
4.	b	9.	b	14.	b		
5.	a	10.	d	15.	a		

Перечень оценочных материалов (открытого типа)

Номер	Содержание вопроса/задания
задания	
1.	В чем заключается понятие информации?
2.	Какие существуют виды иерархии информации?
3.	Чем определяются количественные характеристики информации?
4.	Какие критерии используются при статистическом подходе к оценке качества информации?
5.	В чем суть семантического подхода к оценке качества информации?
6.	В чем суть прагматического подхода к оценке качества информации?
7.	Чем определяются информационный ресурс и его составляющие?
8.	Какие существуют типы базовых информационных технологий?
9.	Каковы характерные особенности мультимедиа-технологий?
10.	Какие стандарты используются при создании мультимедиа-продуктов?
11.	Классификация сетей?
12.	Модель открытых информационных систем?
13.	Виды кабельных составляющих сети?
14.	Виды топологий ЛВС?
15.	Методы передачи информации в сетях?
16.	Каковы разновидности архитектур компьютерных сетей?
17.	Какие используются модели архитектуры «клиент-сервер»?
18.	В чем отличие двухзвенной архитектуры «клиент-сервер» от трехзвенной?
19.	Аппаратная составляющая сети?
20.	Программная составляющая сети?
21.	Каковы особенности архитектуры «клиент-сервер», основанной на Web- технологии?
22.	Каковы особенности Интернет-технологии?
23.	Каковы основные компоненты Интернет-технологии?
24.	Какие виды подключений используются для выхода в Интернет?
25.	Какие протоколы используются для передачи данных в Интернете?
26.	Какой основной принцип работы Интернета?
27.	Каковы основные свойства информационно-поисковых систем?
28.	Каковы отличительные признаки машин баз данных?
29.	Какие существуют виды информационных угроз?
30.	Какие существуют способы защиты информации от нарушений
	работоспособности компьютерных систем?
31.	Какие существуют виды преднамеренных информационных угроз?
32.	Каковы основные способы запрещения несанкционированного доступа к
	ресурсам вычислительных систем?
33.	Что такое идентификация и аутентификация?

Ключ ответов

№ вопроса	Верный ответ
1.	понятие информации можно рассматривать с двух позиций: в широком смысле слова – это окружающий нас мир, обмен сведениями между людьми, обмен сигналами между живой и неживой природой, людьми и устройствами

перархия уровней описания или абстрагирования системы (страты), — иерархия процессов принятия решений (слои), — иерархия организационного взаимодействия (эшелоны) количество информации измеряется величиной уменьшения неопределенности состояния (неполноты знаний) после получения информации велостность, востребованность, достоверность, точность, своевременность, доступность в попимании определенных знаков, последовательноетей символов и других условных обозначений в рассмотрении с точки зрения достижения получателем поставленной цели доступной информацией, которая может быть получена из любого источника для удовлетворения информационных потребностей пользователя тип обработки данных, управленческий тип, тип автоматизации, тип поддержки принятия решений, экспертные системы объединение многокомпонентной информационной среды (текста, звука, графики, фото, видео) в однородном цифровом представлении; обеспечение надежного и долговечного хранения больших объемов информации; простота переработки информации покальная вычислительная сеть, городская вычислительная сеть, глобальная вычислительная сеть зто базовая основополагающая модель, описывающая структуру передачи данных от одного приложения другому данных от одного приложения другому данных от одного приложения другому витая пара, коаксиальный кабель, волоконно-оптический кабель инна, звезда, кольцо, смешанная симплексная, полудуплексная, дуплексная симплексная, полудуплексная, дуплексная симплексная, полудуплексная, дуплексная в двухуровневой присутствует топкий или толстый клиенты, в трехуровневой – клисит, база дапных и сервер то все устройства, с помощью которых организуется сеть: серверы, компьютеры пользователей, роутеры, маршрутизаторы, модемы, кабели программная часть — всё программное обеспечение, которое позволяет полдерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователей, роутеры, маршрутизаторы, модемы, кабели программная передача данных в режиме реального времени; возможность передавать информацию в разных форматах; возм
взаимодействия (эшелоны) количество информации измеряется величиной уменьшения неопределенности состояния (неполноты знаний) после получения информации пслостность, востребованность, достоверность, точность, своевременность, доступность в понимании определенных знаков, последовательностей символов и других условных обозначений в рассмотрении с точки зрения достижения получателем поставленной цели доступной информацией, которая может быть получена из любого источника для удовлетворения информационных потребностей пользователя вти обработки данных, управленческий тип, тип автоматизации, тип поддержки принятия решений, экспертные системы объединение многокомпонентной информационной среды (текста, звука, графики, фото, видео) в однородном цифровом представлении; обеспечение надежного и долговечного хранения больших объемов информации; простота переработки информации 10. аудиоряд, видеоряд, текстовая информация 11. локальная вычислительная сеть, городская вычислительная сеть, глобальная вычислительная сеть 12. это базовая основополагающая модель, описывающая структуру передачи данных от одного приложения другому 13. витая пара, коаксиальный кабель, волоконно-оптический кабель 14. шина, звезда, кольцо, смешанная 15. симплексная, полудуплексная, дуплексная 16. одноранговая, сеть на основе сервера 17. одно-, двух-, трехуровневые и многоуровневые в двухуровневой присутствует тонкий или толетый клиенты, в трехуровневой - клиент, база данных и сервер 19. это все устройства, с помощью которых организуется сеть: серверы, компьютеры пользователей, роутеры, маршрутизаторы, модемы, кабели порграммыя часть — всё программное обеспечение, которое позволяет поддерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети 20. в соответствие с web-технологий на сервере размещаются web-документы, которые визуализируются и интерпретируются программой навигации (web- иввигатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции мновенная передача данных уфоммата» везамность времени; возможность 10
количество информации измеряется величиной уменьшения неопределенности состояния (неполноты знаний) после получения информации целостность, востребованность, достоверность, точность, своевременность, доступность в понимании определенных знаков, последовательностей символов и других условных обозначений в рассмотрении с точки зрения достижения получателем поставленной цели доступной информацией, которая может быть получена из любого источника для удовлетворения информационных потребностей пользователя тип обработки данных, управленческий тип, тип автоматизации, тип поддержки принятия решений, экспертные системы объединение многокомпонентной информационной среды (текста, звука, графики, фото, видео) в однородном цифровом представлении; обеспечение надежного и долговечного хранения больших объемов информации; простота переработки информации 10. аудиоряд, видеоряд, текстовая информация локальная вычислительная сеть, городская вычислительная сеть, глобальная вычислительная сеть зто базовая основополагающая модель, описывающая структуру передачи данных от одного приложения другому 13. витая пара, коаксиальный кабель, волоконно-оптический кабель 14. шина, звезда, кольцо, смешанная 15. симплексная, полудуплексная, дуплексная 16. одноранговая, сеть на основе сервера 17. одно-, двух-, трехуровневые и многоуровневые 18. в двухуровневой присутствует тонкий или толстый клиенты, в трехуровневой – клиент, база данных и сервер 19. это все устройства, с помощью которых организуется сеть: серверы, компьютеры пользователей, роутеры, маршрутизаторы, модемы, кабели программная часть — всё программное обеспечение, которое позволяет поддерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети 20. подреживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети в соответствие с wеb-технологий на сервере размещаются web-документы, которые визуализируются и интерпретируются программой навигации (web-навигатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции мнове
 состояния (неполноты знаний) после получения информации
 целостность, востребованность, достоверность, точность, своевременность, доступность в понимании определенных знаков, последовательностей символов и других условных обозначений в рассмотрении с точки зрения достижения получателем поставленной цели доступной информацией, которая может быть получена из любого источника для удовлетворения информационных потребностей пользователя тип обработки данных, управленческий тип, тип автоматизации, тип поддержки принятия решений, экспертные системы объединение многокомпонентной информационной среды (текста, звука, графики, фото, видео) в однородном цифровом представлении; обеспечение надежного и долговечного хранения больших объемов информации; простота переработки информации аудиоряд, видеоряд, текстовая информация локальная вычислительная сеть, городская вычислительная сеть, глобальная вычислительная сеть это базовая основополагающая модель, описывающая структуру передачи данных от одного приложения другому витая пара, коаксиальный кабель, волоконно-оптический кабель шина, звезда, кольцо, смещанная симплексная, полудуплексная, дуплексная одно-двух-, трехуровневые и многоуровневые в двухуровневой присутствует тонкий или толстый клиенты, в трехуровневой клиент, база данных и сервер одно-двух-, трехуровневые и многоуровневые в двухуровневой присутствует тонкий или толстый клиенты, в трехуровневой программина часть — всё программное обеспечение, которое позволяет поддерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети в соответствие с web-технологий на сервере размещаются web-документы, которые визуализируются и интерпретируются программой навигации (web-навигатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции мгновенная передача данных в режиме реального времени; возможность использовательным датьным датьным перед
доступность в понимании определенных знаков, последовательностей символов и других условных обозначений в рассмотрении с точки зрения достижения получателем поставленной цели доступной информацией, которая может быть получена из любого источника для удовлетворения информационных потребностей пользователя тип обработки данных, управленческий тип, тип автоматизации, тип поддержки принятия решений, экспертные системы объединение многокомпонентной информационной среды (текста, звука, графики, фото, видео) в однородном цифровом представлении; обеспечение надежного и долговечного хранения больших объемов информации; простота переработки информации 10. аудиоряд, видеоряд, текстовая информация локальная вычислительная сеть, городская вычислительная сеть, глобальная вычислительная сеть это базовая основополагающая модель, описывающая структуру передачи данных от одного приложения другому 13. витая пара, коаксиальный кабель, волоконно-оптический кабель шина, звезда, кольцо, смещанная 15. симплексная, полудуплексная, дуплексная 16. одноранговая, сеть на основе сервера 17. одно-, двух-, трехуровневые и многоуровневые 18. в двухуровневой присутствует тонкий или толстый клиенты, в трехуровневой – клиент, база данных и сервер 19. это все устройства, с помощью которых организуется сеть: серверы, компьютеры пользователей, роутеры, маршрутизаторы, модемы, кабели программная часть — всё программное обеспечение, которое позволяет поддерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети 20. поддерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети в соответствие с web-технологий на сервере размещаются web-документы, которые визуализируются и интерпретируются программой навигации (web-навигатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции Мтювенная передача данных в режиме реального времени; возможность передача данных в режимер реального времени; возможность передачать развые
В понимании определенных знаков, последовательностей символов и других условных обозначений в рассмотрении с точки зрения достижения получателем поставленной цели доступной информацией, которая может быть получена из любого источника для удовлетворения информационных потребностей пользователя тип обработки данных, управленческий тип, тип автоматизации, тип поддержки принятия решений, экспертные системы объединение многокомпонентной информационной среды (текста, звука, графики, фото, видео) в однородном цифровом представлении; обеспечение надежного и долговечного хранения больших объемов информации; простота переработки информации зудиоряд, видеоряд, текстовая информация локальная вычислительная сеть, городская вычислительная сеть, глобальная вычислительная сеть это базовая основополагающая модель, описывающая структуру передачи данных от одного приложения другому витая пара, коаксиальный кабель, волоконно-оптический кабель шина, звезда, кольцо, смешанная симплексная, полудуплексная, дуплексная одноранговая, сеть на основе сервера одно-, двух-, трехуровневые и многоуровневые в двухуровневой присутствует тонкий или толстый клиенты, в трехуровневой – клиент, база данных и сервер это все устройства, с помощью которых организуется сеть: серверы, компьютеры пользователей, роутеры, маршрутизаторы, модемы, кабели программная часть — всё программное обеспечение, которое позволяет поддерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети в соответствие с web-технологий на сервере размещаются web-документы, которые визуализируются и интерпретируются программой навигации (web-навигатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции мтювенная передача данных в режиме реального времени; возможность перавых размысть перавых перавых размысть месты сальных размысть месты зальных предачального времени; возможность месты сп
условных обозначений в рассмотрении с точки зрения достижения получателем поставленной цели доступной информацисй, которая может быть получена из любого источника для удовлетворения информационных потребностей пользователя тип обработки данных, управленческий тип, тип автоматизации, тип поддержки принятия решений, экспертные системы объединение многокомпонентной информационной среды (текста, звука, графики, фото, видео) в однородном цифровом представлении; обеспечение надежного и долговечного хранения больших объемов информации; простота переработки информации 10. аудиоряд, видеоряд, текстовая информация локальная вычислительная сеть, городская вычислительная сеть, глобальная вычислительная сеть это базовая основополагающая модель, описывающая структуру передачи данных от одного приложения другому 13. витая пара, коаксиальный кабель, волоконно-оптический кабель 14. шина, звезда, кольцо, смешанная 15. симплексная, полудуплексная, дуплексная 16. одноранговая, сеть на основе сервера 17. одно-, двух-, трехуровневые и многоуровневые 18. в двухуровневой присутствует тонкий или толстый клиенты, в трехуровневой – клиент, база данных и сервер 19. это все устройства, с помощью которых организуется сеть: серверы, компьютеры пользователей, роутеры, маршрутизаторы, модемы, кабели программная часть — всё программное обеспечение, которое позволяет поддерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети 10. в соответствие с web-технологий на сервере размещаются web-документы, которые визуализируются и интерпретируются программой навигации (web-навигатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции мтновенная передача данных в режиме реального времени; возможность передача данных в
 6. в рассмотрении с точки зрения достижения получателем поставленной цели 7. доступной информацией, которая может быть получена из любого источника для удовлетворения информационных потребностей пользователя 8. тип обработки данных, управленческий тип, тип автоматизации, тип поддержки принятия решений, экспертные системы объединение многокомпонентной информационной среды (текста, звука, графики, фото, видео) в однородном цифровом представлении; обеспечение надежного и долговечного хранения больших объемов информации; простота переработки информации 10. аудиоряд, видеоряд, текстовая информация 11. локальная вычислительная сеть, городская вычислительная сеть, глобальная вычислительная сеть 12. это базовая основополагающая модель, описывающая структуру передачи данных от одного приложения другому 13. витая пара, коаксиальный кабель, волоконно-оптический кабель 14. шина, звезда, кольцо, смешанная 15. симплексная, полудуплексная, дуплексная 16. одноранговая, сеть на основе сервера 17. одно-, двух-, трехуровневые и многоуровневые 18. в двухуровневой присутствует тонкий или толстый клиенты, в трехуровневой – клиент, база данных и сервер 19. это все устройства, с помощью которых организуется сеть: серверы, компьютеры пользователей, роутеры, маршрутизаторы, модемы, кабели программная часть — всё программное обеспечение, которое позволяет подлерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети 10. в соответствие с web-технологий на сервере размещаются web-документы, которые визуализируются и интерпретируются программой навигации (web-навитатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции митьовенная передача данных в режиме реального времени; возможность передачать на объема да на размен
 доступной информацией, которая может быть получена из любого источника для удовлетворения информационных потребностей пользователя тип обработки данных, управленческий тип, тип автоматизации, тип поддержки принятия решений, экспертные системы объединение многокомпонентной информационной среды (текста, звука, графики, фото, видео) в однородном цифровом представлении; обеспечение надежного и долговечного хранения больших объемов информации; простота переработки информации аудиоряд, видеоряд, текстовая информация локальная вычислительная сеть, городская вычислительная сеть, глобальная вычислительная сеть это базовая основополагающая модель, описывающая структуру передачи данных от одного приложения другому витая пара, коаксиальный кабель, волоконно-оптический кабель шина, звезда, кольцо, смешанная симплексная, полудуплексная, дуплексная одноранговая, сеть на основе сервера одно-, двух-, трехуровневые и многоуровневые в двухуровневой присутствует тонкий или толстый клиенты, в трехуровневой – клиент, база данных и сервер это все устройства, с помощью которых организуется сеть: серверы, компьютеры пользователей, роутеры, маршрутизаторы, модемы, кабели программная часть — всё программное обеспечение, которое позволяет поддерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети в соответствие с web-технологий на сервере размещаются web-документы, которые визуализируются и интерпретируются программой навигации (web-навигатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции мгновенная передача данных в режиме реального времени; возможность непользовать паданых в размых можность непользовать падамах непользовать падамах непользовать падамах не падамах непользовать падамах неговысять падамах неговысать неполь
для удовлетворения информационных потребностей пользователя тип обработки данных, управленческий тип, тип автоматизации, тип поддержки принятия решений, экспертные системы объединение многокомпонентной информационной среды (текста, звука, графики, фото, видео) в однородном цифровом представлении; обеспечение надежного и долговечного хранения больших объемов информации; простота переработки информации 10. аудиоряд, видеоряд, текстовая информация 11. локальная вычислительная сеть, городская вычислительная сеть, глобальная вычислительная сеть 22. это базовая основополагающая модель, описывающая структуру передачи данных от одного приложения другому 13. витая пара, коаксиальный кабель, волоконно-оптический кабель 14. шина, звезда, кольцо, смешанная 15. симплексная, полудуплексная, дуплексная 16. одноранговая, сеть на основе сервера 17. одно-, двух-, трехуровневые и многоуровневые 18. в двухуровневой присутствует тонкий или толстый клиенты, в трехуровневой – клиент, база данных и сервер 19. это все устройства, с помощью которых организуется сеть: серверы, компьютеры пользователей, роутеры, маршрутизаторы, модемы, кабели программная часть — всё программное обеспечение, которое позволяет поддерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети 10. в соответствие с web-технологий на сервере размещаются web-документы, которые визуализируются и интерпретируются программой навигации (web-навигатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции мгновенная передача данных в режиме реального времени; возможность передачать информацию в размых между отдельными передачать информацию в размых между отдельным рабочей станции мгновенная передача данных в режиме реального времени; возможность передачать подвать информацию в размых между отдельных режиме реального времени; возможность передачать на размения отменения возможность передачать на размения отменения возможность передачать на разменения возможность передачать на разменения в разменения в разменения передачать на разменен
8. Пип обработки данных, управленческий тип, тип автоматизации, тип поддержки принятия решений, экспертные системы объединение многокомпонентной информационной среды (текста, звука, графики, фото, видео) в однородном цифровом представлении; обеспечение надежного и долговечного хранения больших объемов информации; простота переработки информации 10. аудиоряд, видеоряд, текстовая информация 11. локальная вычислительная сеть, городская вычислительная сеть, глобальная вычислительная сеть 12. это базовая основополагающая модель, описывающая структуру передачи данных от одного приложения другому 13. витая пара, коаксиальный кабель, волоконно-оптический кабель 14. шина, звезда, кольцо, смешанная 15. симплексная, полудуплексная, дуплексная 16. одноранговая, сеть на основе сервера 17. одно-, двух-, трехуровневые и многоуровневые 18. в двухуровневой присутствует тонкий или толстый клиенты, в трехуровневой – клиент, база данных и сервер 19. это все устройства, с помощью которых организуется сеть: серверы, компьютеры пользователей, роутеры, маршрутизаторы, модемы, кабели программная часть — всё программное обеспечение, которое позволяет пользователями сети 20. поддерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети 21. которые визуализируются и интерпретируются программой навигации (web-навигатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции мгновенная передача данных в режиме реального времени; возможность неперавать наформатых, форматах, возможность неперавать наформатых, форматах, возможность испельзовать пазывать пазываеть пазываеть пазывать пазываеть нарабочей станции мгновенная передача данных в режиме реального времени; возможность неперавать наформатых, форматах, форматах, возможность испельзовать пазываеть пазываеть пазываеть пазываеть пазываеть пазываеть наформать пазываеть пазываеть пазываеть пазываеть пазываеть пазываеть пазываеть пазываеть пазываеть пазывает
объединение многокомпонентной информационной среды (текста, звука, графики, фото, видео) в однородном цифровом представлении; обеспечение надежного и долговечного хранения больших объемов информации; простота переработки информации 10. аудиоряд, видеоряд, текстовая информация 11. локальная вычислительная сеть, городская вычислительная сеть, глобальная вычислительная сеть 12. это базовая основополагающая модель, описывающая структуру передачи данных от одного приложения другому 13. витая пара, коаксиальный кабель, волоконно-оптический кабель 14. шина, звезда, кольцо, смешанная 15. симплексная, полудуплексная, дуплексная 16. одноранговая, сеть на основе сервера 17. одно-, двух-, трехуровневые и многоуровневые 18. в двухуровневой присутствует тонкий или толстый клиенты, в трехуровневой – клиент, база данных и сервер 19. это все устройства, с помощью которых организуется сеть: серверы, компьютеры пользователей, роутеры, маршрутизаторы, модемы, кабели программная часть — всё программное обеспечение, которое позволяет поддерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети 20. в соответствие с web-технологий на сервере размещаются web-документы, которые визуализируются и интерпретируются программой навигации (web-навигатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции мгновенная передача данных в режиме реального времени; возможность передачать информацию в разных форматах: возможность инпередачать пазные
объединение многокомпонентной информационной среды (текста, звука, графики, фото, видео) в однородном цифровом представлении; обеспечение надежного и долговечного хранения больших объемов информации; простота переработки информации 10. аудиоряд, видеоряд, текстовая информация 11. локальная вычислительная сеть, городская вычислительная сеть, глобальная вычислительная сеть 22. это базовая основополагающая модель, описывающая структуру передачи данных от одного приложения другому 13. витая пара, коаксиальный кабель, волоконно-оптический кабель 14. шина, звезда, кольцо, смешанная 15. симплексная, полудуплексная, дуплексная 16. одноранговая, сеть на основе сервера 17. одно-, двух-, трехуровневые и многоуровневые 18. в двухуровневой присутствует тонкий или толстый клиенты, в трехуровневой – клиент, база данных и сервер 19. это все устройства, с помощью которых организуется сеть: серверы, компьютеры пользователей, роутеры, маршрутизаторы, модемы, кабели программная часть — всё программное обеспечение, которое позволяет поддерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети 20. поддерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети 21. которые визуализируются и интерпретируются программой навигации (webнавигатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции мгновенная передача данных в режиме реального времено; возможность передачать информацию в разчых форматах возможность использователя пазвые
графики, фото, видео) в однородном цифровом представлении; обеспечение надежного и долговечного хранения больших объемов информации; простота переработки информации 10. аудиоряд, видеоряд, текстовая информация 11. локальная вычислительная сеть, городская вычислительная сеть, глобальная вычислительная сеть 12. это базовая основополагающая модель, описывающая структуру передачи данных от одного приложения другому 13. витая пара, коаксиальный кабель, волоконно-оптический кабель 14. шина, звезда, кольцо, смешанная 15. симплексная, полудуплексная, дуплексная 16. одноранговая, сеть на основе сервера 17. одно-, двух-, трехуровневые и многоуровневые 18. в двухуровневой присутствует тонкий или толстый клиенты, в трехуровневой – клиент, база данных и сервер 19. это все устройства, с помощью которых организуется сеть: серверы, компьютеры пользователей, роутеры, маршрутизаторы, модемы, кабели программная часть — всё программное обеспечение, которое позволяет поддерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети 20. подверживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети 21. которые визуализируются и интерпретируются программой навигации (webнавитатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции мгновенная передача данных в режиме реального времени; возможность передачать пачных в режиме реального времени; возможность передачать пачных в режиме реального времени; возможность передачать пачных в режиме реального времени; возможность передачать пачного в ремени; возможность передачать пачных в режиме реального времени; возможность передачать пачных в режиме реального времени; возможность передачать пачных в режиме реального времени; возможность передачать пачные в размых форматах; возможность передачать пачны
надежного и долговечного хранения больших объемов информации; простота переработки информации 10. аудиоряд, видеоряд, текстовая информация 11. локальная вычислительная сеть, городская вычислительная сеть, глобальная вычислительная сеть 12. это базовая основополагающая модель, описывающая структуру передачи данных от одного приложения другому 13. витая пара, коаксиальный кабель, волоконно-оптический кабель 14. шина, звезда, кольцо, смешанная 15. симплексная, полудуплексная, дуплексная 16. одноранговая, сеть на основе сервера 17. одно-, двух-, трехуровневые и многоуровневые 18. в двухуровневой присутствует тонкий или толстый клиенты, в трехуровневой – клиент, база данных и сервер 19. это все устройства, с помощью которых организуется сеть: серверы, компьютеры пользователей, роутеры, маршрутизаторы, модемы, кабели программная часть — всё программное обеспечение, которое позволяет поддерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети в соответствие с web-технологий на сервере размещаются web-документы, которые визуализируются и интерпретируются программой навигации (web-навигатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции мгновенная передача данных в режиме реального времени; возможность передарать информацию в разных форматах, возможность использовать парага
переработки информации 10. аудиоряд, видеоряд, текстовая информация 11. локальная вычислительная сеть, городская вычислительная сеть, глобальная вычислительная сеть 12. это базовая основополагающая модель, описывающая структуру передачи данных от одного приложения другому 13. витая пара, коаксиальный кабель, волоконно-оптический кабель 14. шина, звезда, кольцо, смешанная 15. симплексная, полудуплексная, дуплексная 16. одноранговая, сеть на основе сервера 17. одно-, двух-, трехуровневые и многоуровневые 18. в двухуровневой присутствует тонкий или толстый клиенты, в трехуровневой – клиент, база данных и сервер 19. это все устройства, с помощью которых организуется сеть: серверы, компьютеры пользователей, роутеры, маршрутизаторы, модемы, кабели программная часть — всё программное обеспечение, которое позволяет поддерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети в соответствие с web-технологий на сервере размещаются web-документы, которые визуализируются и интерпретируются программой навигации (web-навигатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции мгновенная передача данных в режиме реального времени; возможность передарать информацию в размых форматах, возможность использовать парага
 аудиоряд, видеоряд, текстовая информация локальная вычислительная сеть, городская вычислительная сеть, глобальная вычислительная сеть это базовая основополагающая модель, описывающая структуру передачи данных от одного приложения другому витая пара, коаксиальный кабель, волоконно-оптический кабель шина, звезда, кольцо, смешанная симплексная, полудуплексная, дуплексная одноранговая, сеть на основе сервера одно-, двух-, трехуровневые и многоуровневые в двухуровневой присутствует тонкий или толстый клиенты, в трехуровневой – клиент, база данных и сервер это все устройства, с помощью которых организуется сеть: серверы, компьютеры пользователей, роутеры, маршрутизаторы, модемы, кабели программная часть — всё программное обеспечение, которое позволяет поддерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети в соответствие с web-технологий на сервере размещаются web-документы, которые визуализируются и интерпретируются программой навигации (web-навигатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции мгновенная передача данных в режиме реального времени; возможность передарать информацию в размых форматах; возможность использовать размых
 локальная вычислительная сеть, городская вычислительная сеть, глобальная вычислительная сеть это базовая основополагающая модель, описывающая структуру передачи данных от одного приложения другому витая пара, коаксиальный кабель, волоконно-оптический кабель шина, звезда, кольцо, смешанная симплексная, полудуплексная, дуплексная одноранговая, сеть на основе сервера одно-, двух-, трехуровневые и многоуровневые в двухуровневой присутствует тонкий или толстый клиенты, в трехуровневой клиент, база данных и сервер это все устройства, с помощью которых организуется сеть: серверы, компьютеры пользователей, роутеры, маршрутизаторы, модемы, кабели программная часть — всё программное обеспечение, которое позволяет поддерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети в соответствие с web-технологий на сервере размещаются web-документы, которые визуализируются и интерпретируются программой навигации (web-навигатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции мгновенная передача данных в режиме реального времени; возможность передарать информацию в раздных форматах: возможность использовать прадавать прадава
11. вычислительная сеть 12. это базовая основополагающая модель, описывающая структуру передачи данных от одного приложения другому 13. витая пара, коаксиальный кабель, волоконно-оптический кабель 14. шина, звезда, кольцо, смешанная 15. симплексная, полудуплексная, дуплексная 16. одноранговая, сеть на основе сервера 17. одно-, двух-, трехуровневые и многоуровневые 18. в двухуровневой присутствует тонкий или толстый клиенты, в трехуровневой – клиент, база данных и сервер 19. это все устройства, с помощью которых организуется сеть: серверы, компьютеры пользователей, роутеры, маршрутизаторы, модемы, кабели программная часть — всё программное обеспечение, которое позволяет поддерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети 20. поддерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети в соответствие с web-технологий на сервере размещаются web-документы, которые визуализируются и интерпретируются программой навигации (web-навигатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции мгновенная передача данных в режиме реального времени; возможность передачать информацию в разчих форматах: розможность использовать позные
12. это базовая основополагающая модель, описывающая структуру передачи данных от одного приложения другому 13. витая пара, коаксиальный кабель, волоконно-оптический кабель 14. шина, звезда, кольцо, смешанная 15. симплексная, полудуплексная, дуплексная 16. одноранговая, сеть на основе сервера 17. одно-, двух-, трехуровневые и многоуровневые 18. в двухуровневой присутствует тонкий или толстый клиенты, в трехуровневой – клиент, база данных и сервер 19. это все устройства, с помощью которых организуется сеть: серверы, компьютеры пользователей, роутеры, маршрутизаторы, модемы, кабели программная часть — всё программное обеспечение, которое позволяет поддерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети 20. в соответствие с web-технологий на сервере размещаются web-документы, которые визуализируются и интерпретируются программой навигации (web-навигатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции мгновенная передача данных в режиме реального времени; возможность передача данных в режиме реального времения в разможность передача данных в р
данных от одного приложения другому витая пара, коаксиальный кабель, волоконно-оптический кабель шина, звезда, кольцо, смешанная симплексная, полудуплексная, дуплексная одноранговая, сеть на основе сервера одно-, двух-, трехуровневые и многоуровневые в двухуровневой присутствует тонкий или толстый клиенты, в трехуровневой – клиент, база данных и сервер это все устройства, с помощью которых организуется сеть: серверы, компьютеры пользователей, роутеры, маршрутизаторы, модемы, кабели программная часть — всё программное обеспечение, которое позволяет поддерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети в соответствие с web-технологий на сервере размещаются web-документы, которые визуализируются и интерпретируются программой навигации (web-навигатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции мгновенная передача данных в режиме реального времени; возможность передачать информацию в развых форматах: возможность использовать развых передача данных в режиме реального времени; возможность передачать информацию в развых форматах: возможность использовать развых передачать информацию в развых форматах: возможность использовать развых передача данных в режиме реального времени; возможность передачать информацию в развых форматах: возможность использовать развых передача данных в режиме реального времени; возможность передача данных в режиме реального времени; возможность использовать развых развых передача данных в режиме реального времени; возможность передача данных в режиме реального в режиме развых развых развычаеми.
 13. витая пара, коаксиальный кабель, волоконно-оптический кабель 14. шина, звезда, кольцо, смешанная 15. симплексная, полудуплексная, дуплексная 16. одноранговая, сеть на основе сервера 17. одно-, двух-, трехуровневые и многоуровневые 18. в двухуровневой присутствует тонкий или толстый клиенты, в трехуровневой – клиент, база данных и сервер это все устройства, с помощью которых организуется сеть: серверы, компьютеры пользователей, роутеры, маршрутизаторы, модемы, кабели программная часть — всё программное обеспечение, которое позволяет поддерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети 20. в соответствие с web-технологий на сервере размещаются web-документы, которые визуализируются и интерпретируются программой навигации (web-навигатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции мгновенная передача данных в режиме реального времени; возможность передарать информацию в разных форматах: возможность использовать пазные
 14. шина, звезда, кольцо, смешанная 15. симплексная, полудуплексная, дуплексная 16. одноранговая, сеть на основе сервера 17. одно-, двух-, трехуровневые и многоуровневые 18. в двухуровневой присутствует тонкий или толстый клиенты, в трехуровневой – клиент, база данных и сервер 19. это все устройства, с помощью которых организуется сеть: серверы, компьютеры пользователей, роутеры, маршрутизаторы, модемы, кабели программная часть — всё программное обеспечение, которое позволяет поддерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети 20. в соответствие с web-технологий на сервере размещаются web-документы, которые визуализируются и интерпретируются программой навигации (web-навигатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции мгновенная передача данных в режиме реального времени; возможность передачь информацию в разных форматах: розможность использовать разные
 15. симплексная, полудуплексная, дуплексная 16. одноранговая, сеть на основе сервера 17. одно-, двух-, трехуровневые и многоуровневые 18. в двухуровневой присутствует тонкий или толстый клиенты, в трехуровневой – клиент, база данных и сервер 19. это все устройства, с помощью которых организуется сеть: серверы, компьютеры пользователей, роутеры, маршрутизаторы, модемы, кабели программная часть — всё программное обеспечение, которое позволяет поддерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети 20. в соответствие с web-технологий на сервере размещаются web-документы, которые визуализируются и интерпретируются программой навигации (web-навигатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции мгновенная передача данных в режиме реального времени; возможность передарать информацию в разгных форматах: возможность использовать разгные
 16. одноранговая, сеть на основе сервера 17. одно-, двух-, трехуровневые и многоуровневые 18. в двухуровневой присутствует тонкий или толстый клиенты, в трехуровневой – клиент, база данных и сервер 19. это все устройства, с помощью которых организуется сеть: серверы, компьютеры пользователей, роутеры, маршрутизаторы, модемы, кабели программная часть — всё программное обеспечение, которое позволяет поддерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети 20. в соответствие с web-технологий на сервере размещаются web-документы, которые визуализируются и интерпретируются программой навигации (web-навигатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции мгновенная передача данных в режиме реального времени; возможность передарать информацию в разных форматах: возможность использовать разных форматах: возможность использовать разные
17. одно-, двух-, трехуровневые и многоуровневые 18. в двухуровневой присутствует тонкий или толстый клиенты, в трехуровневой – клиент, база данных и сервер 19. это все устройства, с помощью которых организуется сеть: серверы, компьютеры пользователей, роутеры, маршрутизаторы, модемы, кабели программная часть — всё программное обеспечение, которое позволяет поддерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети в соответствие с web-технологий на сервере размещаются web-документы, которые визуализируются и интерпретируются программой навигации (web-навигатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции мгновенная передача данных в режиме реального времени; возможность передачать информацию в разуных форматах: возможность использовать разуные
18. В двухуровневой присутствует тонкий или толстый клиенты, в трехуровневой — клиент, база данных и сервер 19. это все устройства, с помощью которых организуется сеть: серверы, компьютеры пользователей, роутеры, маршрутизаторы, модемы, кабели программная часть — всё программное обеспечение, которое позволяет поддерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети В соответствие с web-технологий на сервере размещаются web-документы, которые визуализируются и интерпретируются программой навигации (web-навигатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции мгновенная передача данных в режиме реального времени; возможность передарать информацию в разуных форматах: возможность использовать разуные
19. клиент, база данных и сервер 19. это все устройства, с помощью которых организуется сеть: серверы, компьютеры пользователей, роутеры, маршрутизаторы, модемы, кабели программная часть — всё программное обеспечение, которое позволяет поддерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети в соответствие с web-технологий на сервере размещаются web-документы, которые визуализируются и интерпретируются программой навигации (web-навигатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции мгновенная передача данных в режиме реального времени; возможность передача данных в режиме реального времени; в развили в режиме реального времени; в развили в режиме реального в режиме реа
 это все устройства, с помощью которых организуется сеть: серверы, компьютеры пользователей, роутеры, маршрутизаторы, модемы, кабели программная часть — всё программное обеспечение, которое позволяет поддерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети в соответствие с web-технологий на сервере размещаются web-документы, которые визуализируются и интерпретируются программой навигации (web-навигатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции мгновенная передача данных в режиме реального времени; возможность передача данных в режиме реального времени; возможность передача данных форматах: возможность использовать разные
компьютеры пользователей, роутеры, маршрутизаторы, модемы, кабели программная часть — всё программное обеспечение, которое позволяет поддерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети в соответствие с web-технологий на сервере размещаются web-документы, которые визуализируются и интерпретируются программой навигации (web-навигатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции мгновенная передача данных в режиме реального времени; возможность передача данных в режиме реального времени; в развите в режиме реального времени; в развите в
 программная часть — всё программное обеспечение, которое позволяет поддерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети в соответствие с web-технологий на сервере размещаются web-документы, которые визуализируются и интерпретируются программой навигации (web-навигатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции мгновенная передача данных в режиме реального времени; возможность передача данных в развых форматах: возможность использовать развыме
 20. поддерживать и осуществлять передачу данных между отдельными пользователями сети в соответствие с web-технологий на сервере размещаются web-документы, которые визуализируются и интерпретируются программой навигации (web-навигатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции мгновенная передача данных в режиме реального времени; возможность передачать информацию в раздых форматах: розможность использовать раздых
пользователями сети в соответствие с web-технологий на сервере размещаются web-документы, которые визуализируются и интерпретируются программой навигации (web-навигатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции мгновенная передача данных в режиме реального времени; возможность передачать информацию в разных форматах: розможность использовать разные
в соответствие с web-технологий на сервере размещаются web-документы, которые визуализируются и интерпретируются программой навигации (web-навигатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции мгновенная передача данных в режиме реального времени; возможность передарать информацию в разных форматах: возможность использовать разные
21. которые визуализируются и интерпретируются программой навигации (web- навигатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции мгновенная передача данных в режиме реального времени; возможность
навигатор или web-браузер), функционирующей на рабочей станции мгновенная передача данных в режиме реального времени; возможность передачать информацию в разных форматах: возможность использовать разные
мгновенная передача данных в режиме реального времени; возможность
Hene Habatt Mithonwallino B Dashrin Honwatan, Bosmowhocte McHollesobate Dashrie
22. устройства для приема и передачи данных; возможность получать удаленный
доступ к данным предприятий, компаний и производств.
23. сеть интернет, опорная сеть интернета, web – серверы, цифровые линии связи
по выделенной линии (проволное) по беспроволной сети wi-fi через
24. Телефонную сеть, по беспроводному модему (мобильный интернет).
25. udp, tcp, ftp, rtp, dns, icmp, http, ntp
7 T. T. MAILE 1871, 1117, 1117, 1119, 187100, 10101, 1010
26. это объединение хостов по всему миру и свободный доступ к ним

	базе данных логически структурированы (систематизированы); база
	данных включает метаданные, описывающие логическую структуру бд
29.	нежелательный контент, несанкционированный доступ, утечки информации,
	потеря данных, мошенничество, кибертерроризм
30.	аппаратные (антивирусные программы, брандмауэры, сетевые экраны и
	фильтры, устройства шифрования протоколов); программные (сетевой
	мониторинг, архивация данных, криптография, идентификация и
	аутентификация пользователя, управление доступом, протокол и аудит).
	обусловленные действиями субъекта (антропогенные источники),
31.	обусловленные техническими средствами (техногенные источники), стихийные
	источники
32.	защита информации при ее передаче по каналам связи; использование смарт-
	карт, электронных замков и других носителей информации для надежной
	идентификации и аутентификации пользователей; использование средств
	антивирусной защиты; централизованное управление системой защиты
	персональных данных информационной системы
33.	идентификация используется для определения, существует ли конкретный
	пользователь в системе. проводится, например, по номеру телефона или
	логину. аутентификация — это процесс подтверждения права на доступ с
	помощью ввода пароля, пин-кода, использования биометрических данных и
	других способов
-	· - ·

5. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2023 / 2024учебный год.

Протокол № 1 заседания кафедры от «28» августа 2023г.

Заведующий кафедрой:

д.т.н., доц.

подпись

Г.Ю. Ермоленко инициалы, фамилия

ученая степень и звание

Директор филиала:

к.ф.н., доц.

ученая степень и звание

И.В. Чистяков

инициалы, фамилия

Примечание: пункт 8. Утверждение рабочей программы (на каждый учебный год) выполняются на отдельных листах.