#### МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Глазовский инженерно-экономический институт (филиал) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова» (ГИЭИ (филиал) ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»)



# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ <u>Информатика</u>

направление подготовки: <u>15.03.05 – Конструкторско-технологическое</u> <u>обеспечение машиностроительных производств</u>

направленность (профиль): **Технологии цифрового проектирования и производства в машиностроении** 

уровень образования: бакалавриат

форма обучения: заочная

общая трудоемкость дисциплины составляет: 5 зачетных единиц

Кафедра «Машиностроение и информационные технологии»

Составитель: Горбушин А.Г., к.п.н., доцент

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» и рассмотрена на заседании кафедры.

Протокол от 15.04.2025 г. № 4

Заведующий кафедрой

А.Г. Горбушин

15.04.2025 г.

#### СОГЛАСОВАНО

Количество часов рабочей программы и формируемые компетенции соответствуют учебному плану по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», профиль «Технологии цифрового проектирования и производства в машиностроении».

Протокол заседания учебно-методической комиссии от 20 мая 2025 г. № 3

Председатель учебно-методической комиссии ГИЭИ

Руководитель образовательной программы

А.Г. Горбушин

А.В. Овсянников

20.05.2025 г.

### Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Информатика
Направление подготовки	15.03.05 Конструкторско-технологическое
(специальность)	обеспечение машиностроительных производств
Направленность	Технологии цифрового проектирования и
(профиль/программа/специализаци	производства в машиностроении
я)	
Место дисциплины	Обязательная часть Блока 1. Дисциплина (модули)
Трудоемкость (з.е. / часы)	5 з.е./ 180 часов
Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является
	ознакомление студентов с основными методами,
	способами и средствами получения, хранения,
	переработки и передачи данных путем
	формирования знаний, умений и навыков для
	автоматизации решения задач с использованием
	современных средств вычислительной техники.
Компетенции, формируемые в	ОПК-6. Способен понимать принципы работы
результате освоения дисциплины	современных информационных технологий и
	использовать их при решении задач
	профессиональной деятельности
Содержание дисциплины	Основные понятия науки «Информатика»,
(основные разделы и темы)	классификация и структура аппаратного и
	программного обеспечения;
	Система представления, обработки и хранения
	данных на компьютере;
	Системное и служебное программное
	обеспечение;
Форма промежуточной	Прикладное программное обеспечение. Зачет, экзамен.
аттестации	Jahot, Jasamon.
шинссишции	

#### 1. Цели и задачи дисциплины:

**Целью** освоения дисциплины является ознакомление студентов с основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки и передачи данных путем формирования знаний, умений и навыков для автоматизации решения задач с использованием современных средств вычислительной техники.

#### Задачи дисциплины:

- приобретение знаний о возможностях компьютерных системах,
- формирование умений навыков сбора, обработки, передачи, хранения и защиты данных посредством аппаратного и программного обеспечений современных средств вычислительной техники при решении задач профессиональной деятельности,
- привитие устойчивых навыков использования современных методов и средств информационно-коммуникационных технологий в решении инженерных задач,
- формирование информационной культуры, навыков пользовательской работы на ЭВМ, подготовка студентов к практической деятельности в условиях широкого использования информационных технологий

#### 2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины у студента должны быть сформированы

Знания, приобретаемые в ходе освоения дисциплины

№ п/п	Знания						
1	Основные виды информационных технологий, структура и классификация						
	программного обеспечения современных средств вычислительной техники						
2.	Современные тенденции развития информатики и вычислительной техники в						
	части обработки, накопления, передачи и хранения данных.						

Умения, приобретаемые в ходе освоения дисциплины

№ п/п	Умения
1.	Использовать знания об обработке, накоплении, хранении и передаче данных с
	помощью СУБД, электронных таблиц, пакетов компьютерной (инженерной)
	графики, сетевых технологий при решении конструкторско-технологических
	задач

Навыки, приобретаемые в ходе освоения дисциплины

№ п/п	Навыки							
1.	Использования средств вычислительной техники в целях автоматизации и							
	оптимизации процесса решения инженерных задач							

Компетенции, приобретаемые в ходе освоения дисциплины

Компетенции	Индикаторы	Знания	Умения	Навыки
ОПК-6. Способен	ОПК-6.1. Знать: виды	1-2		
понимать принципы	современных			
работы современных	информационных технологий,			

информационных	прикладные программные		
технологий и	средства для решения задач в		
использовать их при	области конструкторско-		
решении задач	технологического		
профессиональной	обеспечения		
* *			
деятельности	машиностроительного		
	производства современные		
	тенденции развития		
	информатики и		
	вычислительной техники,		
	информационных технологий		
	и пути их применения в		
	профессиональной		
	деятельности, программные		
	средства в области		
	конструкторско-		
	технологического		
	обеспечения		
	машиностроительного		
	производства		
	ОПК-6.2. Уметь: использовать	1	
	современные		
	информационные технологии,		
	прикладные программные		
	средства при решении задач		
	профессиональной		
	деятельности		
	ОПК-6.3. Владеть: навыками		1
	применения современных		
	информационных технологий		
	при решении задач		
	профессиональной		
	деятельности		

## 3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ООП.

Дисциплина изучается на 1курсе в 1-2 семестрах.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при освоении дисциплин (модулей): «Информатика» (среднее (полное) общее образование).

Перечень последующих дисциплин (модулей), для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной (модулем): «Математическое моделирование в машиностроении», «Системы автоматизации инженерных расчетов», «Основы логического управления», «Информационные технологии программирование», «Методы И компьютерного «Автоматизация производственных конструирования», процессов», «Системы проектирования автоматизированного технологических процессов», «Электроника и микропроцессорная техника».

## Структура и содержание дисциплины Структура дисциплин 4.

4.1

No 11/11	Раздел дисциплины. Форма промежуточной	Всего часов на раздел	Семестр		ела (1 Кон	в часах	ие труд х) по ви аботы		ебной	Содержание самостоятел ьной работы
	аттестации (по семестрам)	Все		Лек	$\left \begin{array}{c}\Pi \\ p\end{array}\right $ Лаб		КЧА	роль	CPC	_
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Основные понятия науки «Информатика», классификация и структура аппаратного и программного обеспечения;	9	1	1					6	Выполнение теста
	Система представления, обработки и хранения данных на компьютере;	27	1	1		1			20	Выполнение проверочной работы
	Системное и служебное программное обеспечение;	21	1	1		1			27	Выполнение теста Подготовка и завершение выполнения лабораторной работы
	Прикладное программное обеспечение.	89,2	1,2	1		10			100	Выполнение тестов Подготовка и завершение выполнения лабораторной работы
	Зачет	3	1	_	_	_	0,3	1,7		Зачет выставляется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости
	Экзамен	38	2				0,4	35,6		Экзамен выставляется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости

Итого:   180   4   0   12   0,7   37,3   153	$\mid V$	ого:	180	4	0	12	0.7	37,3	153
--	----------	------	-----	---	---	----	-----	------	-----

# 4.2 Содержание разделов курса и формируемых в них компетенций

№ п/п	Раздел Дисциплины	Коды компетенции и индикаторов	Знания	Умения	Навыки	Форма контроля
1	Основные понятия науки «Информатика», классификация и структура аппаратного и программного обеспечения;	ОПК-6 ОПК6.1	1			Тест
2	Система представления, обработки и хранения данных на компьютере;	ОПК-6 ОПК6.1	1,2			Проверочная работа
3	Системное и служебное программное обеспечение;	ОПК-6 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	2	1	1	Тест Защита лабораторной работы
4	Прикладное программное обеспечение	ОПК-6 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	2	1	1	Тест Защита лабораторной работы

4.3 Наименование тем лекций, их содержание и объем в часах

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лекций	Трудоем- кость (час)
1.	1, 2	Информатика. Основные понятия. Структура	1
		аппаратного и программного обеспечений. Системы	
		счисления. Двоичная арифметика. Представление и	
		хранение данных. Булева алгебра.	
2.	3	Операционные системы компьютера Основы теории и	1
		практики сжатия данных	
3.	4	Текстовые, табличные редакторы и СУБД	1
		Компьютерная графика Модели и моделирование	
4.	4	Компьютерные сети и сетевые технологии	1
	Всего		4

# 4.4 Наименование тем практических занятий, их содержание и объем в часах: не предусмотрены учебным планом.

# 4.5 Наименование тем лабораторных работ, их содержание и объем в часах

№ № раздела Наименование лабораторных работ Трудоем	1-
---	----

п/п	дисциплины		кость (час)
1.	2	Системы счисления. Двоичная арифметика.	1
		Представление и хранение данных. Булева алгебра.	
2.	3	Исследование процессов сжатия данных	1
3.	4	Обработка данных с помощью табличного редактора	1
		EXCEL	
4.	4	Обработка данных с помощью СУБД ACCESS	1
5.	4	Службы INTERNET	1
6.	4	Разработка WEB-страницы	1
7.	4	Обработка графических данных средствами растровой	2
		и векторной графики	
8.	4	Моделирование решения задач в системе MATHCAD	2
	Всего		12

# 5. Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине

Для контроля результатов освоения дисциплины проводятся *(формы текущего контроля приводятся согласно таблице 4.2.):* 

- тестирование:
- 1. Информатика. Основные понятия. Структура аппаратного и программного обеспечений.
  - 2. Операционные системы компьютера
  - 3. Основы теории и практики сжатия данных
  - 4. Текстовые, табличные редакторы и СУБД
  - 5. Компьютерные сети и сетевые технологии
  - 6. Компьютерная графика
  - 7. Модели и моделирование
  - контрольные работы:
  - 1. Системы счисления. Двоичная арифметика. Представление и хранение данных. Булева алгебра.
  - защиты лабораторных работ:
- 1. Системы счисления. Двоичная арифметика. Представление и хранение данных. Булева алгебра.
  - 2. Исследование процессов сжатия данных
  - 3. Обработка данных с помощью табличного редактора EXCEL
  - 4. Обработка данных с помощью СУБД ACCESS
  - 5. Службы INTERNET
  - 6. Разработка WEB-страницы
  - 7. Обработка графических данных средствами растровой и векторной графики
  - 8. Моделирование решения задач в системе MATHCAD;
  - зачет, экзамен.

Примечание: оценочные материалы (типовые варианты тестов, контрольных работ и др.) приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины – зачет, экзамен.

# 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

### а) основная литература:

- 1. Информатика [Текст] : базовый курс : учебник для вузов / Акулов, О. А., Медведев, Н. В. 5-е изд., испр. и доп. Москва : Омега-Л, 2008. 574[2] с. : ил. (Высшее техническое образование). Библиогр.: с. 573-574. Экземпляров всего 21
- 2. Нечта, И. В. Введение в информатику [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / И. В. Нечта. Электрон. текстовые данные. Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. 31 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55471.html

#### б) дополнительная литература:

- 3. Гаряева, В. В. Информатика [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие к практическим занятиям и самостоятельной работе по направлениям подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника и 09.03.02 Информационные системы и технологии / В. В. Гаряева. Электрон. текстовые данные. М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2017. 99 с. 978-5-7264-1782-0. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73557.html">http://www.iprbookshop.ru/73557.html</a>
- 4. Иопа, Н. И. Информатика:(для техн. спец.): учеб. пособие для вузов/Н. И. Иоп.-М.:Кнорус,2011.-469. Экземпляров всего 20

#### в) методические указания:

- 6. Изучение возможностей СУБД ACCESS: учеб.-метод. Пособие / сост. О.В. Малина Ижевск, 2013. 20с.
- 7. Изучение возможностей программных пакетов векторной графики: учеб.-метод. Пособие / сост. О.В. Малина Ижевск, 2013. 15с.
- 8. Язык разметки гиперссылок HTML: учеб.-метод. Пособие / сост. О.В. Малина Ижевск, 2013.
- 9. Изучение возможностей Math Cad: учеб.-метод. Пособие / сост. О.В. Малина Ижевск, 2013. 8 с.
- 10. Изучение возможностей пакета растровой графики Adobe Photoshop: учеб.-метод. Пособие / сост. О.В. Малина Ижевск, 2013. 13 с.
- 11. Архивация и архиваторы: учеб.-метод. Пособие / сост. О.В. Малина Ижевск, 2013. 25с.
- 12. Изучение возможнотей служб Интернет. Архивация и архиваторы: учеб.-метод. Пособие / сост. О.В. Малина Ижевск, 2013. 15с.

### г) перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети Интернет:

- 1. Электронно-библиотечная система IPRbooks http://istu.ru/material/elektronno-bibliotechnaya-sistema-iprbooks.
- 2. Электронный каталог научной библиотеки ИжГТУ имени М.Т. Калашникова Web ИРБИС http://94.181.117.43/cgi-bin/irbis64r 12/cgiirbis 64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS.
  - 3. Национальная электронная библиотека http://нэб.рф.
  - 4. Мировая цифровая библиотека http://www.wdl.org/ru/.

- 5. Международный индекс научного цитирования Web of Science http://webofscience.com.
- 6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/defaultx.asp.
  - 7. Справочно-правовая система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru/.

#### д) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- 1. Microsoft Office Standard 2007 (Open License: 42267924).
- 2. Adobe Photoshop,
- 3. Adobe Illustrator,
- 4. Math Cad,
- 5. Internet Explorer.

#### 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

1. Лекционные занятия.

Учебные аудитории для лекционных занятий укомплектованы мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории (наборы демонстрационного оборудования (проектор, экран, компьютер/ноутбук), учебно-наглядные пособия, тематические иллюстрации — *при необходимости*).

2. Лабораторные работы.

Для лабораторных занятий используется компьютерный класс, аудитория 212 учебного корпуса №4, персональные компьютеры и серверный компьютер, объединенные в одну доменную сеть.

3. Самостоятельная работа.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интеренет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде ИжГТУ имени М.Т. Калашникова:

- научная библиотека ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (ауд. 201);
- помещения для самостоятельной работы обучающихся (указать ауд. ОД-1).

При необходимости рабочая программа дисциплины (модуля) может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, в том числе для обучения с применением дистанционных образовательных технологий. Для этого требуется заявление студента (его законного представителя) и заключение психолого-медико-педагогической комиссии (ПМПК).

### Приложение к рабочей программе дисциплины (модуля)

#### МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»

#### Оценочные

средства по

дисциплине

#### «ИНФОРМАТИКА»

направление <u>15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение</u> машиностроительных производств»

профиль «Технологии цифрового проектирования и производства в машиностроении»

уровень образования: бакалавриат

форма обучения: заочная

общая трудоемкость дисциплины составляет: 5 зачетных единиц

#### 1. Оценочные средства

Оценивание формирование компетенций производится на основе результатов обучения, приведенных в п. 2 рабочей программы и ФОС. Связь разделов компетенций, индикаторов и форм контроля (текущего и промежуточного) указаны в таблице 4.2 рабочей программы дисциплины

Оценочные средства соотнесены с результатами обучения по дисциплине и индикаторами достижения компетенций представлены ниже.

Оценочные средства соотнесены с результатами обучения по дисциплине и индикаторами достижения компетенций, представлены ниже.

Для каждого индикатора достижения компетенций, указанного в разделе 2 РПД, приводятся: код и наименование индикатора, соответствующие ему результаты обучения (знания, умения и навыки) и формы контроля (таблицы 4.1 и 4.2).

Если при освоении дисциплины предусматривается проведение нескольких видов текущего контроля (несколько лабораторных работ, практических работ, контрольных работ и т.д.), необходимо ввести нумерацию работ и соотнести их с результатами обучения.

Оценочные средства должны соответствовать проверяемым результатам обучения.

№ п/п	Коды компетенции и индикаторов	Результат обучения (знания, умения и	Формы текущего и промежуточного
1	-	навыки)	контроля
1	ОПК-6.1. Знать: виды	31: Основные виды	Тесты, Проверочная
	современных	информационных	работа
	информационных технологий,	технологий, структура	
	прикладные программные	и классификация	
	средства для решения задач в	программного	
	области конструкторско-	обеспечения	
	технологического обеспечения	современных средств	
	машиностроительного	вычислительной	
	производства современные	техники	
	тенденции развития		
	информатики и	32: Современные	
	вычислительной техники,	тенденции развития	
	информационных технологий	информатики и	
	и пути их применения в	вычислительной	
	профессиональной	техники в части	
	деятельности, программные	обработки, накопления,	
	средства в области	передачи и хранения	
	конструкторско-	данных.	
	технологического обеспечения		
	машиностроительного		
	производства		
2	ОПК-6.2. Уметь: использовать	У1: Использовать	Защита лабораторных
	современные информационные	знания об обработке,	работ
	технологии, прикладные	накоплении, хранении и	
	программные средства при	передаче данных с	
	решении задач	помощью СУБД,	
	профессиональной	электронных таблиц,	
	деятельности	пакетов компьютерной	
		(инженерной) графики,	

		сетевых технологий	
		при решении	
		конструкторско-	
		технологических задач	
3	ОПК-6.3. Владеть: навыками	Н1: Использования	Защита лабораторных
	применения современных	средств	работ
	информационных технологий	вычислительной	
	при решении задач	техники в целях	
	профессиональной	автоматизации и	
	деятельности	оптимизации процесса	
		решения инженерных	
		задач	

Основные формы текущего контроля: тест; проверочная работа; защита лабораторных работ;

Формы промежуточной аттестации: зачет; экзамен.

Типовые задания для оценивания формирования компетенций

# Наименование: зачет Представление в ФОС:

Перечень вопросов для проведения зачета:

переч	ень вопросов оля провеоения зачета:
1	Информация - это
2	Информация неадекватна, если
3	Информатика – это наука
4	Носители данных характеризуются
5	Что такое 1 Гбайт?
6	Азбука – это
7	Протокол – это
8	Последовательный интерфейс иначе называют
9	Информация характеризуется
10	К основным структурам данных относятся
11	Укажите истинное высказывание: драйвер устройства
12	Мониторы установки – это
13	Утилиты – это программы
14	Архиваторы – это программы
15	Электронные таблицы – это программы
16	Диспетчеры файлов – это программы

17	Базовое программное обеспечение ПК хранится в
18	Редактор HTML – это программное обеспечение
19	СУБД – это программное обеспечение
20	Средства сжатия данных — это программное обеспечение
21	Программные средства диагностики – это программное обеспечение
22	Экспертные системы – это программное обеспечение
23	Настольные издательские системы – это программное обеспечение
24	Операционная система включает в себя программы следующих уровней
25	Семеричная система счисления
26	346 <sub>(10)</sub> =
27	Индексный метод кодирования цветов – это
28	Какая кодировка текстовых данных использует 16 бит для кодирования одного символа?
29	Мантисса числа, представленного в двоичном коде нормализована, если ее значение входит в интервал
30	Чему равно 0,5(10)
31	347 <sub>(10)</sub> =
32	452 <sub>(10)</sub> =
33	346 <sub>(10)</sub> =
34	152 <sub>(6)</sub> =
35	Многонитевая обработка – это
36	Многозадачной называется система, если
37	Операционные системы какого вида являются самыми эффективными с точки зрения загрузки оборудования вычислительной системы?
38	Принцип организации файловой системы?
39	Принцип организации файловой структуры?
40	Кластер – это
41	Перемещение файла в рамках одного носителя

42	Исключение файла из файловой структуры с сохранением в файловой системе с пометкой «удаленный» происходит при
43	Потерянные кластеры – это
44	Виртуальная память физически находится
45	Кэширование диска используется
46	В состав процессора входят
47	К параметрам жесткого диска относятся
48	Энергозависимая память CMOS содержит данные
49	Ячейка оперативной памяти может быть реализована
50	К периферийным устройствам компьютера относятся
51	К устройствам хранения данных относятся
52	Сканеры бывают
53	К основным параметрам процессора относятся
54	На материнской плате размещаются
55	Микросхема ПЗУ содержит программы
56	Сжатие считается обратимым, если
57	Статистические методы кодирования являются полуадаптивными, если
58	Объектами сжатия могут быть
59	К основным характеристикам процесса сжатия относятся
60	Самораскрывающийся архив имеет расширение
61	К эвристическим алгоритмам сжатия относятся
62	К статистическим алгоритмам сжатия относятся
63	К базовым функциям архиваторов относятся
64	Если при сжатии происходит изменение содержания данных, то метод сжатия называют
65	Необратимое сжатие нельзя применять к файлам, содержащим
66	Основной документ EXCEL называется рабочая
67	Минимальным элементом хранения данных электронных таблиц является

68	В EXCEL данным можно задать следующие типы
69	Ввод формулы в EXCEL начинается с символа
70	Чтобы ячейка А1 была абсолютной по номеру строки и относительной по номеру столбца ссылка на нее должна выглядеть
71	Чтобы ячейка A1 была абсолютной по номеру столбца и относительной по номеру строки ссылка на нее должна выглядеть
72	К надстройкам EXCEL относятся
73	Какие программные пакеты относятся к классу электронных таблиц
74	Чтобы ячейка А1 была абсолютной ссылка на нее должна выглядеть
75	Чтобы ячейка А1 была относительной ссылка на нее должна выглядеть
76	Сетевая база данных – это
77	В наиболее полном варианте СУБД включает
78	В базе данных связи могут быть типа
79	К этапам разработки базы данных относятся этапы создания
80	Первичный ключ в теории баз данных - это
81	SQL – это
82	К программным продуктам класса СУБД относятся
83	Какой тип данных полей позволяет использовать ACCESS
84	Какие возможности предоставляет ACCESS для создания таблиц
85	Многомерные СУБД делятся на
86	Программные средства, предназначенные для создания, редактирования и форматирования простых текстовых и комплексных документов называются
87	В MICROSOFT WORD возможно отображение документов
88	MICROSOFT WORD имеет следующие панели инструментов
89	К базовым приемам работы с текстами в MICROSOFT WORD относятся
90	Средство Автозамена MICROSOFT WORD используется для
91	К средствам редактирования текста MICROSOFT WORD относятся
92	При форматировании текста MICROSOFT WORD позволяет

93	Темы MICROSOFT WORD - это
94	MICROSOFT WORD позволяет сохранить созданный документ с расширением
95	MICROSOFT WORD позволяет внедрить в создаваемый документ
96	Какой метод доступа является наиболее предпочтительным для сетей с топологией общая шина

**Критерии оценки:** Приведены в разделе 2

Наименование: экзамен

Представление в ФОС: перечень вопросов Перечень вопросов для проведения экзамена:

	Информация - это
2	Информация неадекватна, если
3	Информатика – это наука
4	Носители данных характеризуются
5	Что такое 1 Гбайт?
6	Азбука – это
7	Протокол – это
8	Последовательный интерфейс иначе называют
9	Информация характеризуется
10	К основным структурам данных относятся
11	Укажите истинное высказывание: драйвер устройства
12	Мониторы установки – это
13	Утилиты – это программы
14	Архиваторы – это программы
15	Электронные таблицы – это программы
16	Диспетчеры файлов – это программы
17	Базовое программное обеспечение ПК хранится в
18	Редактор HTML – это программное обеспечение

20         Средства сжатия данных — это программное обеспечение           21         Программные средства диагностики — это программное обеспечение           22         Экспертные системы — это программное обеспечение           23         Настольные издательские системы — это программы следующих уровней           24         Операционная система включает в себя программы следующих уровней           25         Семеричная система счисления           26         346 <sub>(10)</sub> =           27         Индексный метод кодирования цветов — это           Какая кодировка текстовых даппых используст 16 бит для кодировация одпого символа?           29         Мантисса числа, представленного в двоичном коде пормализована, сели се значение входит в интервал           30         Чему равно 0,5 <sub>(10)</sub> 31         347 <sub>(10)</sub> =           32         452 <sub>(10)</sub> =           33         346 <sub>(10)</sub> =           34         152 <sub>(6)</sub> =           35         Многозадачной называется система, если           Операциошные системы какого вида являютотея самыми эффективными с точки зрения загрузки оборудования вычислительной системы?           38         Принцип организации файловой системь?           39         Принцип организации файловой структуры?           40         Кластер – это           41         Перемещение ф	19	СУБД – это программное обеспечение
22 Экспертные системы – это программное обеспечение 23 Настольные издательские системы – это программное обеспечение 24 Операционная система включает в себя программы следующих уровпей 25 Семеричная система счисления 26 346 <sub>(10)</sub> = 27 Индексный метод кодирования цветов – это  Какая кодировка текстовых данных использует 16 бит для кодирования одного символа?  Мантисса числа, представленного в двоичном коде нормализована, если ее значение входит в интервал 30 Чему равно 0,5(10) 31 347 <sub>(10)</sub> = 32 452 <sub>(10)</sub> = 33 346 <sub>(10)</sub> = 34 152 <sub>(6)</sub> = 35 Многонитевая обработка – это  Операционные системы какого вида являются самыми эффективными с точки зрения загрузки оборудования вычислительной системы? 37 принцип организации файловой системы? 38 Принцип организации файловой системы? 40 Кластер – это 41 Перемещение файла в рамках одного посителя Исключение файла из файловой структуры с сохранением в файловой системе с пометкой «удаленный» происходит при	20	Средства сжатия данных – это программное обеспечение
23       Настольные издательские системы — это программые обеспечение         24       Операционная система включает в себя программы следующих уровней         25       Семеричная система счисления         26       346 <sub>(10)</sub> =         27       Индексный метод кодирования цветов — это         Какая кодировка текстовых данных использует 16 бит для кодирования одного символа?         28       Мантисса числа, представленного в двоичном коде нормализована, если ее значение входит в интервал         30       Чему равно 0,5(10)         31       347(10)=         32       452(10)=         33       346(10)=         34       152(6)=         35       Многонитевая обработка — это         36       Мпогозадачной называется система, ссли         37       эрения загрузки оборудования вычислительной системы?         38       Принцип организации файловой системы?         39       Принцип организации файловой структуры?         40       Кластер — это         41       Перемещение файла из файловой структуры с сохранением в файловой системе с пометкой «удаленный» происходит при	21	Программные средства диагностики – это программное обеспечение
24         Операционная система включает в себя программы следующих уровней           25         Семеричная система счисления           26         346 <sub>(10)</sub> =           27         Индексный метод кодирования цветов – это           Какая кодировка текстовых данных использует 16 бит для кодирования одного символа?           29         Мантисса числа, представленного в двоичном коде нормализована, если ее значение входит в интервал           30         Чему равно 0,5 <sub>(10)</sub> 31         347 <sub>(10)</sub> =           32         452 <sub>(10)</sub> =           33         346 <sub>(10)</sub> =           34         152 <sub>(6)</sub> =           35         Многонитевая обработка – это           36         Многозадачной называется система, если           37         эрения загрузки оборудования вычислительной системы?           38         Принцип организации файловой системы?           39         Принцип организации файловой структуры?           40         Кластер – это           41         Перемещение файла в рамках одного носителя           42         Исключение файла из файловой структуры е сохранением в файловой системе е пометкой «удаленный» происходит при	22	Экспертные системы – это программное обеспечение
25   Семеричная система счисления   26   346 <sub>(10)</sub> =	23	Настольные издательские системы – это программное обеспечение
26   346 <sub>(10)</sub> =	24	Операционная система включает в себя программы следующих уровней
27 Индексный метод кодирования цветов — это   28 Какая кодировка текстовых данных использует 16 бит для кодирования одного символа?   29 Мантисса числа, представленного в двоичном коде нормализована, если се значение входит в интервал   30 Чему равно 0,5(10)	25	Семеричная система счисления
28       Какая кодировка текстовых данных использует 16 бит для кодирования одного символа?         29       Мантисса числа, представленного в двоичном коде нормализована, если ее значение входит в интервал         30       Чему равно 0,5(10)         31       347(10)=         32       452(10)=         33       346(10)=         35       Многонитевая обработка – это         36       Многозадачной называется система, если         37       зрения загрузки оборудования вычислительной системы?         38       Принцип организации файловой системы?         39       Принцип организации файловой структуры?         40       Кластер – это         41       Перемещение файла в рамках одного носителя         42       Исключение файла из файловой структуры с сохранением в файловой системе с пометкой «удаленный» происходит при	26	346(10)=
28       символа?         Мантисса числа, представленного в двоичном коде нормализована, если ее значение входит в интервал         30       Чему равно 0,5(10)         31       347(10)=         32       452(10)=         33       346(10)=         35       Многонитевая обработка – это         36       Многозадачной называется система, если         Операционные системы какого вида являются самыми эффективными с точки эрения загрузки оборудования вычислительной системы?         38       Принцип организации файловой системы?         39       Принцип организации файловой структуры?         40       Кластер – это         41       Перемещение файла в рамках одного носителя         42       Исключение файла из файловой структуры с сохранением в файловой системе с пометкой «удаленный» происходит при	27	Индексный метод кодирования цветов – это
29 значение входит в интервал  30 Чему равно 0,5(10)  31 347(10)=  32 452(10)=  33 346(10)=  34 152(6)=  35 Многонитевая обработка — это  36 Многозадачной называется система, если  Операционные системы какого вида являются самыми эффективными с точки зрения загрузки оборудования вычислительной системы?  38 Принцип организации файловой системы?  39 Принцип организации файловой структуры?  40 Кластер — это  41 Перемещение файла в рамках одного носителя  Исключение файла из файловой структуры с сохранением в файловой системе с пометкой «удаленный» происходит при	28	
31   347 <sub>(10)</sub> =	29	
32   452 <sub>(10)</sub> =	30	Чему равно 0,5 <sub>(10)</sub>
33 346 <sub>(10)</sub> =     34 152 <sub>(6)</sub> =     35 Многонитевая обработка – это     36 Многозадачной называется система, если     Операционные системы какого вида являются самыми эффективными с точки зрения загрузки оборудования вычислительной системы?     38 Принцип организации файловой системы?     39 Принцип организации файловой структуры?     40 Кластер – это  41 Перемещение файла в рамках одного носителя  Исключение файла из файловой структуры с сохранением в файловой системе с пометкой «удаленный» происходит при	31	347 <sub>(10)</sub> =
34	32	452 <sub>(10)</sub> =
<ul> <li>35 Многонитевая обработка – это</li> <li>36 Многозадачной называется система, если</li> <li>Операционные системы какого вида являются самыми эффективными с точки зрения загрузки оборудования вычислительной системы?</li> <li>38 Принцип организации файловой системы?</li> <li>39 Принцип организации файловой структуры?</li> <li>40 Кластер – это</li> <li>41 Перемещение файла в рамках одного носителя</li> <li>42 Исключение файла из файловой структуры с сохранением в файловой системе с пометкой «удаленный» происходит при</li> </ul>	33	346 <sub>(10)</sub> =
Многозадачной называется система, если     Операционные системы какого вида являются самыми эффективными с точки зрения загрузки оборудования вычислительной системы?     Принцип организации файловой системы?     Принцип организации файловой структуры?     Кластер – это     Перемещение файла в рамках одного носителя     Исключение файла из файловой структуры с сохранением в файловой системе с пометкой «удаленный» происходит при	34	152(6)=
Операционные системы какого вида являются самыми эффективными с точки зрения загрузки оборудования вычислительной системы?  Принцип организации файловой системы?  Принцип организации файловой структуры?  Кластер – это  Перемещение файла в рамках одного носителя  Исключение файла из файловой структуры с сохранением в файловой системе с пометкой «удаленный» происходит при	35	Многонитевая обработка – это
<ul> <li>37 зрения загрузки оборудования вычислительной системы?</li> <li>38 Принцип организации файловой системы?</li> <li>39 Принцип организации файловой структуры?</li> <li>40 Кластер – это</li> <li>41 Перемещение файла в рамках одного носителя</li> <li>Исключение файла из файловой структуры с сохранением в файловой системе с пометкой «удаленный» происходит при</li> </ul>	36	Многозадачной называется система, если
<ul> <li>38 Принцип организации файловой системы?</li> <li>39 Принцип организации файловой структуры?</li> <li>40 Кластер – это</li> <li>41 Перемещение файла в рамках одного носителя</li> <li>Исключение файла из файловой структуры с сохранением в файловой системе с пометкой «удаленный» происходит при</li> </ul>	27	
<ul> <li>39 Принцип организации файловой структуры?</li> <li>40 Кластер – это</li> <li>41 Перемещение файла в рамках одного носителя</li> <li>Исключение файла из файловой структуры с сохранением в файловой системе с пометкой «удаленный» происходит при</li> </ul>		1 10 10
40 Кластер – это  41 Перемещение файла в рамках одного носителя  Исключение файла из файловой структуры с сохранением в файловой системе с пометкой «удаленный» происходит при		
41 Перемещение файла в рамках одного носителя  Исключение файла из файловой структуры с сохранением в файловой системе с пометкой «удаленный» происходит при		1 1, 1,
Исключение файла из файловой структуры с сохранением в файловой системе с пометкой «удаленный» происходит при		•
42 пометкой «удаленный» происходит при	41	
43 Потерянные кластеры – это	42	
	43	Потерянные кластеры – это

44	Виртуальная память физически находится
45	Кэширование диска используется
46	В состав процессора входят
47	К параметрам жесткого диска относятся
48	Энергозависимая память CMOS содержит данные
49	Ячейка оперативной памяти может быть реализована
50	К периферийным устройствам компьютера относятся
51	К устройствам хранения данных относятся
52	Сканеры бывают
53	К основным параметрам процессора относятся
54	На материнской плате размещаются
55	Микросхема ПЗУ содержит программы
56	Сжатие считается обратимым, если
57	Статистические методы кодирования являются полуадаптивными, если
58	Объектами сжатия могут быть
59	К основным характеристикам процесса сжатия относятся
60	Самораскрывающийся архив имеет расширение
61	К эвристическим алгоритмам сжатия относятся
62	К статистическим алгоритмам сжатия относятся
63	К базовым функциям архиваторов относятся
<i>C</i> 1	Если при сжатии происходит изменение содержания данных, то метод сжатия
64	называют
65	Необратимое сжатие нельзя применять к файлам, содержащим
66	Основной документ EXCEL называется рабочая
67	Минимальным элементом хранения данных электронных таблиц является
68	В ЕХСЕL данным можно задать следующие типы
69	Ввод формулы в EXCEL начинается с символа
70	Чтобы ячейка А1 была абсолютной по номеру строки и относительной по номеру

	столбца ссылка на нее должна выглядеть
	Чтобы ячейка А1 была абсолютной по номеру столбца и относительной по
71	номеру строки ссылка на нее должна выглядеть
72	К надстройкам EXCEL относятся
73	Какие программные пакеты относятся к классу электронных таблиц
74	Чтобы ячейка А1 была абсолютной ссылка на нее должна выглядеть
75	Чтобы ячейка А1 была относительной ссылка на нее должна выглядеть
76	Сетевая база данных – это
77	В наиболее полном варианте СУБД включает
78	В базе данных связи могут быть типа
79	К этапам разработки базы данных относятся этапы создания
80	Первичный ключ в теории баз данных - это
81	SQL – это
82	К программным продуктам класса СУБД относятся
83	Какой тип данных полей позволяет использовать ACCESS
84	Какие возможности предоставляет ACCESS для создания таблиц
85	Многомерные СУБД делятся на
	Программные средства, предназначенные для создания, редактирования и
86	форматирования простых текстовых и комплексных документов называются
87	В MICROSOFT WORD возможно отображение документов
88	MICROSOFT WORD имеет следующие панели инструментов
89	К базовым приемам работы с текстами в MICROSOFT WORD относятся
90	Средство Автозамена MICROSOFT WORD используется для
91	К средствам редактирования текста MICROSOFT WORD относятся
92	При форматировании текста MICROSOFT WORD позволяет
93	Темы MICROSOFT WORD - это
94	MICROSOFT WORD позволяет сохранить созданный документ с расширением
95	MICROSOFT WORD позволяет внедрить в создаваемый документ

96	Какой метод доступа является наиболее предпочтительным для сетей с топологией общая шина
97	Браузер – это
98	Сколько адресов используется для адресации узлов сети
99	Какой метод доступа является наиболее предпочтительным для сетей с кольцевой топологией
100	Сколько уровней включает модель OSI
101	Сколько компьютеров может быть подключено к одноранговой сети
102	Группой новостей иначе называют
103	Протокол ТСР является протоколом
104	Типовыми топологиями физических связей компьютерных сетей являются
105	Интерфейсом в организации сетей называют
106	По территориальному принципу сети подразделяются на
107	По производственному принципу сети подразделяются на
108	Качество работы сети оценивают по
109	контур – это базовый элемент
110	RGB – это
111	Разрешение принтера выражается
112	Компьютерная графика по способу формирования изображения делится на
113	Достоинством растровой графики является то, что
114	По глубине цвета изображения подразделяются на
115	По цветовому разрешению изображения делятся на
116	К форматам графических данных относятся
117	Математическую основу векторной графики составляет
118	К методам растрирования изображений относится

**Критерии оценки:** Приведены в разделе 2

Наименование: тест

Представление в ФОС: набор тестов по разделам дисциплины

Варианты тестов:

		1	HOWELLO HOMO HALL
	77. 1	$\frac{1}{2}$	данные неполны
1	Информация		данные недостоверны
	неадекватна, если:	4	сигналы неполны
		8	методы неадекватны
		1	1048576 Кбайт
2	что такое 1 Гбайт	2	1024 Кбайт
~	410 Takoe 1 I Oani	4	1000000 байт
		8	1000 Кбайт
	К основным	1	Линейная
3		2	табличная
3	структурам	4	сетевая
	данных относятся:	8	иерархическая
	Какая кодировка	1	
	текстовых данных	1	ASCII
4	использует 16 бит	2	ISO
	для кодирования	4	ГОСТ
	одного символа	8	UNICODE
	одного симвеми	1	101011011(2)
		2	1010111010(2)
5	347(10)=	4	1100111010(2)
		8	10101101(2)
		1	140(10)
	152(6)=	2	240(10)
6		4	135(10)
		8	111(10)
	Поморович	1	25(10)
	Перевести	2	37(10)
7	число 123(4)	4	25(10)
	ИЗ	8	27(10)
	четверичной системы	o	27(10)
	в десятичную Представить целое	1	1111111010100101
	отрицательное число -	2	1111111110100101
8	1	4	1111111010100
0	348(10) в памяти компьютера (16	4	1111111010100100
	1 \	8	0111111010100100
	разрядов)	1	011011110100
	Чему равна мантисса	2	111011110100
9	числа 11101,11101	4	110111101001
	после нормализации	8	110111101001
	-		
	TT	1	пропускной способностью
10	Носители данных	2	разрешающей способностью
	характеризуются	4	динамическим диапазоном
		8	типом данных
	TT 1	1	Уровнем достоверности
11	Информация	2	Уровнем адекватности
	характеризуется	4	Уровнем актуальности
		8	Уровнем доступности
	Индексный метод	4	кодирование цветов путем
12	кодирования цветов –	1	декомпозиции на три цвета:
	ЭТО	~	красный, синий, зеленый
		2	кодирование цветов путем

13   Чему равно 0,5(10)   1   0,1(2)   2   0,0101(2)   4   0,101(2)   3   1   1   546(8)   2   629(8)   4   532(8)   8   631(8)   1   38(10)   1   546(10)   6   1   1   546(10)   6   1   1   546(10)   6   1   1   546(10)   6   1   1   546(10)   6   1   1   546(10)   6   1   1   546(10)   6   1   1   546(10)   6   1   1   546(10)   6   1   1   546(10)   6   1   1   546(10)   6   1   1   546(10)   6   1   1   546(10)   6   1   1   1   1   1   1   1   1   1				декомпозиции на четыре цвета:
13   Чему равно 0,5(10)   1   0,1(2)   2   0,0101(2)   4   0,101(2)   346(10)=   1   546(8)   2   629(8)   4   532(8)   8   631(8)   1   38(10)   1   38(10)   1   39(10)   1   39(10)   1   39(10)   3   39(10)				голубой, желтый, лиловый, черный
13   Чему равно 0,5(10)   1   0,1(2)   2   0,0101(2)   4   0,101(2)   3   1,01(2)   1   546(8)   2   629(8)   8   631(8)   1   38(10)   2   28(10)   1   1   39(10)   8   28(10)   1   1   39(10)   1   39(10)   1   39(10)   1   39(10)   1   39(10)   1   39(10)   1   39(10)   1   39(10)   1   39(10)   1   39(10)   1   3   3   3   3   3   3   3   3   3			4	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
13   Чему равно 0,5(10)   1   0,1(2)   2   0,0101(2)   4   0,101(2)   8   1,01(2)   1   546(8)   2   629(8)   8   631(8)   8   631(8)   1   38(10)   2   28(10)   1   39(10)   8   28(10)   1   1   39(10)   1   39(10)   1   39(10)   1   39(10)   1   39(10)   1   39(10)   1   39(10)   1   39(10)   1   39(10)   1   39(10)   1   39(10)   1   39(10)   1   39(10)   1   3   3   3   3   3   3   3   3   3				
13   Чему равно 0,5(10)   1   0,1(2)   2   0,0101(2)   4   0,101(2)   8   1,01(2)   1   546(8)   2   629(8)   4   532(8)   8   631(8)   1   38(10)   2   28(10)   1   1   39(10)   8   28(10)   1   1   1   1   1   1   1   1   1			8	_
13   Чему равно 0,5(10)   2   0,0101(2)     14   346(10)=   1   546(8)     15   346(10)=   1   546(8)     16   Перевести   4   39(10)     17   18   19   19   10     18   Информация - это   19   Азбука – это   19     19   Азбука – это   10   0,1101(2)     14   346(10)=   2   0,0101(2)     15   4   0,101(2)     16   17   346(10)=   1   546(8)     17   2   629(8)     18   18   10   38(10)     19   10   10   10   10     10   10   10			1	*
13				, , ,
14   346(10)=   1   546(8)   2   629(8)   4   532(8)   8   631(8)   1   38(10)   2   28(10)   1   39(10)   3   3   3   3   3   3   3   3   3	13	<b>Чему</b> равно 0,5(10)		
1		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		/
14   346(10)=				/
14   346(10)=				. ,
15	14	346(10)=		` /
15				` /
15		Попорости		. ,
15   пятиричной системы в десятичную   8   28(10)     16   Представить целое число 216(10) в памяти компьютера (16 разрядов)   1   0001000011011000     17   Представить в нормализованном виде двоичное число 0,0001101   10110100     18   Информация - это   1   0,1101*2-4     19   Азбука – это   1   0,1101*2-5     10   10   10   10     10   10   10		•		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
16   Представить целое число 216(10) в памяти компьютера (16 разрядов)   Представить в нормализованном виде двоичное число 0,0001101   1000   1000000011011000   100000000	15			
Представить целое число 216(10) в памяти компьютера (16 разрядов)   Представить в нормализованном виде двоичное число 0,0001101   1010100000   10101000000   10101000   10101000   101010000   101010000   101010000   101010000   101010000   1010100000   10101000000   101010000000   101010000000   1010100000000				` '
16				` /
16       памяти компьютера (16 разрядов)       4       000001101101101000         17       Представить в нормализованном виде двоичное число 0,0001101       1       0,1101*2-4         18       Информация - это       1       Данные 2         2       Сигналы 3 зарегистрированные сигналы 3 это продукт взаимодействия данных и методов их интерпретации 3 система кодирования понятий 2 система кодирования понятий 3 система кодирования компоненти 3 зыка 4 система кодирования данных 3 система кодирования информации 3 система кодирования информации 4 система кодир		*		
17   Представить в нормализованном виде двоичное число 0,0001101   1	16	` '		
17				
17   Представить в нормализованном виде двоичное число 0,0001101   2   1,101*2-4   4   1,101*2-5   8   0,1101*2-5   1   Данные   2   Сигналы   4   зарегистрированные сигналы   3   это продукт взаимодействия данных и методов их интерпретации   1   система кодирования понятий   2   система кодирования компонент языка   4   система кодирования данных   4   система кодирования данных   2   кодирования данных   3   кодирования данных   3   система кодирования информации   3   кодирования информации   4   к				
17 Нормализованном виде двоичное число 0,0001101 2 1,101*2-5 8 0,1101*2-5 1 Данные 2 Сигналы 4 зарегистрированные сигналы 9 то продукт взаимодействия данных и методов их интерпретации 1 система кодирования понятий 2 система кодирования компонентя языка 4 система кодирования данных 8 система кодирования информации			1	0 1101*2-4
17       виде двоичное число 0,0001101       4 1,101*2-5         18       Информация - это       1 Данные 2 Сигналы 4 зарегистрированные сигналы 9 то продукт взаимодействия данных и методов их интерпретации 1 система кодирования понятий 2 система кодирования компонентя языка 4 система кодирования данных 8 система кодирования информации		-		2
18	17	-		·
1 Данные 2 Сигналы 4 зарегистрированные сигналы 8 это продукт взаимодействия данных и методов их интерпретации 1 система кодирования понятий 2 система кодирования компонент языка 4 система кодирования данных 8 система кодирования информации				,
18       Информация - это       2       Сигналы         4       зарегистрированные сигналы         8       это продукт взаимодействия данных и методов их интерпретации         1       система кодирования понятий         2       система кодирования компонентязыка         4       система кодирования данных         8       система кодирования информации		0,0001101		
18       Информация - это       4       зарегистрированные сигналы         8       это продукт взаимодействия данных и методов их интерпретации         19       Азбука – это       1       система кодирования понятий         2       языка         4       система кодирования данных         8       система кодирования информации				7 1
8 это продукт взаимодействия данных и методов их интерпретации  1 система кодирования понятий  2 система кодирования компонентя языка  4 система кодирования данных  8 система кодирования информации	18	Информация - это		
19 Азбука – это  В и методов их интерпретации  1 система кодирования понятий  2 система кодирования компонент языка  4 система кодирования данных  8 система кодирования информации				1 1
1 система кодирования понятий 2 система кодирования компонент языка 4 система кодирования данных 8 система кодирования данных			8	_ <del>*</del> *
2 система кодирования компонент языка 4 система кодирования данных 8 система кодирования информации			1	<u> </u>
19       Азбука – это       2       языка         4       система кодирования данных         8       система кодирования информации				1
4 система кодирования данных 8 система кодирования информации	19	Азбука – это	2	1
8 система кодирования информации		,	4	система кодирования данных
1 101011010(2)			8	
1 101011010(2)			1	101011010(2)
2 1010111010(2)		246(10)	2	` /
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	20	346(10)=	4	
8 101011001(2)			8	101011001(2)

1	Последовательный	1	Асинхронным
		2	Линейным
1	интерфейс иначе	4	Параллельным
	называют	8	Синхронным
		1	базового уровня ПО
	утилиты – это	2	системного уровня ПО
2	программы	4	служебного уровня ПО
	1 1	8	прикладного уровня ПО
3	Диспетчеры файлов –	1	базового уровня ПО

I	это программы	2	системного уровня ПО
	1 1	4	служебного уровня ПО
		8	прикладного уровня ПО
	C1177	1	базового уровня ПО
	СУБД – это	2	системного уровня ПО
4	программно	4	служебного уровня ПО
	e	8	прикладного уровня ПО
	обеспечение	1	7.
	Экспертные системы	1	базового уровня ПО
5	– это программное	2	системного уровня ПО
•	обеспечение	4	служебного уровня ПО
		8	прикладного уровня ПО
		1	способ соединения устройств
	Конфигурация	2	способ взаимодействия программ
6	вычислительно	4	ее состав
	й системы - это	8	способ взаимодействия аппаратуры и программ
		1	наблюдение в реальном масштабе времени
		2	антивирусную защиту
7	Средства контроля		контроль с созданием протокольного
	реализуют	4	файла
		8	защиту от несанкционированного доступа
			совокупность программ и
	Информационное обеспечение компьютера - это	1	аппаратуры
		2	совокупность программ и данных
8			данные, обрабатываемые
"		4	программамми
			совокупность данных и методов их
		8	обработки
		1	графические редакторы
	К утилитам относятся:	2	текстовые редакторы
9		4	средства коммуникации
		8	браузеры
			устройства, обеспечивающие
		1	подключение новых устройств
			программы, которые контролируют
	мониторы установки	2	подключение новых устройств
10	— ЭТО		устройства, которые контролируют
	- 310	4	установку новых программ
			программы, которые контролируют
		8	установку новых программ
<u> </u>		1	базового уровня ПО
11	Эпектронни не тоблици	2	системного уровня ПО
	Электронные таблицы – это программы	4	служебного уровня ПО
		8	прикладного уровня ПО
		1	базового уровня ПО
	Редактор HTML – это	2	системного уровня ПО
12	программное	4	служебного уровня ПО
	обеспечение	8	прикладного уровня ПО
13	Программные	1	базового уровня ПО
	трограммные	1	Ousoboro ypobnii IIO

	средства диагностики	2	системного уровня ПО
	<ul><li>– это программное</li></ul>	4	служебного уровня ПО
	обеспечение	8	прикладного уровня ПО
	Операционная	1	базового уровня ПО
1 ,	система включает в	2	системного уровня ПО
14	себя программы	4	служебного уровня ПО
	следующих уровней:	8	прикладного уровня ПО
		1	протоколы
	Программным	2	интерфейсы
15	обеспечением	4	совокупность программ,
	называют	4	установленных на компьютере
		8	программную конфигурацию
	Текстовые	1	построения графиков и таблиц
	процессоры по	2	форматирования документов для
1.0	сравнению с	2	печати
16	текстовыми	4	набора текстов
	редакторами	8	форматировния электронных
	имеют средства	0	документов
	К утилитам относятся:	1	диспетчеры файлов
17		2	архиваторы
17		4	текстовые процессоры
		8	электронные таблицы
		1	документ, фиксирующий сбои в
		1	системе
		2	совокупность технических условий,
			обеспечение которых необходимо
18	Протокол $-$ это		для согласованной работы устройств
	-	4	Аппаратно-логическое устройство
			для согласования блоков
		8	файл, формируемый системой в
			процессе ее работы
20		1	базового уровня ПО
	Архиваторы – это	2	системного уровня ПО
	программы	4	служебного уровня ПО
		8	прикладного уровня ПО
	Базовое программное	1	ПЗУ
	обеспечение ПК	2	оперативной памяти
	хранится в	4	на диске
	лранител в	8	на внешних носителях

	Многозадачной 1 называется система, если	1	она не поддерживает одновременную работу нескольких процессоров
		2	она управляет разделением совместно используемых ресурсов
		4	поддерживает совместную работу нескольких компьютеров
		8	она разделяет процессорное время между отдельными ветвями одной задачи
2	Принцип организации	1	Линейный

	файловой структуры	2	Табличный
		4	Векторный
		8	Иерархический
	Исключение файла из файловой структуры	1	удалении средствами WINDOWS
3	с сохранением в файловой системе с	2	уничтожении средствами MS DOS
	пометкой	4	удалении средствами UNIX
	«удаленный» происходит при	8	стирании служебными программами
	3.543	1	для ускорения операций с данными, расположенными на диске
4	Кэширование диска	2	для ускорения операция с данными, расположенными в оперативной памяти
	используется	4	для ускорения операция с данными, расположенными на внешнем носителе
		8	для операций с любыми данными
		1	особенностями реализации
	Операционные		внутренних алгоритмов
5 си	системы могут	2	типами аппаратных платформ
	различаться	4	областями использования
	pussiii iurben	8	особенностями методов проектирования
	Многопроцессорные	1	централизованными
6	6 операционные системы бывают	2	рассредоточенными
		4	ассиметричными
		8	симметричными
		1	между устройствами аппаратного обеспечения
7	Основные группы функций ОС - это	2	между аппаратным и программным обеспечением
'	организация взаимодействия	4	между программамми Программного обеспечения
		8	между человеком и аппаратнопрограммным обеспечением
	Где находится	1	на внешнем носителе
8	программа загрузки	2	на жестком диске
	ОС для дисковых	4	в ПЗУ
	операционных систем	8	B CMOS
	Какой вид удаления	1	удаление в корзину
	не реализуется, как	2	уничтожение
9	правило, файловой	4	удаление из корзины
	системой	8	стирание с диска
		1	Линейный
10	Принцип организации	2	Табличный
10	файловой системы	4	Векторный
		8	Иерархический
11	Перемещение файла в рамках одного	1	вызывает изменение в файловой системе без изменения в файловой

	носителя	1	структуре
			вызывает изменение в файловой
		2	структуре без изменения в файловой
			системе
		4	не вызывает изменений в файловой
			структуре и в файловой системе
		8	вызывает изменение в файловой
			структуре и в файловой системе
		1	В оперативной памяти
12	виртуальная память	2	на внешнем носителе
12	физически находится	4	В процессоре
		8	на жестком диске
	Что относится к	1	файлы
13	объектам ядра	2	процессы
13	операционной	4	потоки
	системы	8	события
		1	полной
1.4	Многозадачность	2	сокращенной
14	бывает	4	вытесняющей
		8	невытесняющей
	Способами	1	монолитное ядро
, ,	построения ядра	2	рассредоточенное ядро
15	операционной	4	микрояднрный подход
	системы	8	расширяемое ядро
	являются		
	Где находится	1	на внешнем носителе
	программа загрузки	2	на жестком диске
16	ОС для недисковых	4	в ПЗУ
	операционных	8	B CMOS
	систем		2 31.13 2
	CHCICM		нет сбоев выполняемой в данный
		1	момент задачи
	Надежной работа компьютера считается, если		не возникает сбойных задач в
17		2	принципе
1 /			при сбое одной задачи, остальные не
		4	страдают
		8	при сбое данные не теряются
			параллельное выполнение
		1	нескольких задач
			параллельное выполнение
18	Многонитевая	2	вычислений в рамках одной задачи
10	обработка – это	4	решение задачи в сети
	-		поддержка
		8	многопользовательского режима
			Единица адресации к данным на
		1	диске
			фрагмент диска, в котором записано
19	Кластер – это	2	не более одного файла
		4	объединение нескольких файлов
		8	Единица измерения объема диска
		1	вид логической ошибки
20	потерянные кластеры	1	
20	— это	2	Кластер, помеченный как занятый,
			хотя файл в нем отсутствует

4	кластеры, у которых нет адреса
8	файл, для которого нет кластера

	Внедренными	1	таблица
1	объектами среды	2	формула
1	Microsoft Word	4	диаграмма
	могут быть	8	растровый рисунок
	•	1	Перечень тематических словарей
		2	Специальное средство
		2	автоматического оформления
_	Темы MICROSOFT		Специальное средство
2	WORD - это	4	автоматического озоглавливания
			документа
		8	Перечень тем текстовых документов,
			сохраненных на данном компьютере
	К базовым приемам	1	Создание документа
3	работы с текстами в	2	Ввод текста
3	MICROSOFT	4	Рецензирование текста
	WORD	8	Форматирование текста
	относятся		
		1	Выбрать толщину линий
	Какие возможности	2	Выбрать цвет линий
4	есть у Microsoft	4	Выбрать цвет заливки ячейки
	Word по созданию	8	Выбрать тип линии (сплошная,
	таблиц		двойная, пунктирная)
	К текстовым	1	Microsoft Wor
5	процессорам относятся	2	Блокнот
		4	PolyEdit
	программы	8	Adobe PageMaker
	К средствам	1	Режим вставки и замены
	редактирования	2	Использование Тезауруса
6	текста	4	Средства проверки орфографии
	MICROSOFT	8	Средства рецензирования текста
	WORD относятся		
	V	1	шрифт
,	Характеристиками	2	начертание
7	СИМВОЛА В	4	кегль
	Microsoft Word	8	цвет
	являются	1	размер символа в высоту пикселях
			расстояние между символами в
8	Кернинг - это	2	строке
	Кориин - 310	4	расстояние между строками
		8	размер символа в ширину в пикселях
		1	В обычном режиме
9	B MICROSOFT	2	В режиме Web – документа
	WORD возможно	4	В режиме разметки
	отображение		В режиме предварительный
	документов	8	просмотр
	Эффектами	1	зачеркнутый
	представления	2	надстрочный
	1 ,,	4	малые прописные
	1		

10	символов на экране	8	объемный
	В		
	Microsoft Wor		
	являются		

	Минимонгичи	1	Книга
	Минимальным	2	Лист
1	элементом хранения	4	Страница
	данных	8	Ячейка
	электронных таблиц	O	71-тенка
	является:	1	LOTUS
	Какие программные	2	EXCEL
2	пакеты относятся к	4	ACCESS
	классу электронных таблиц	8	FUZI CALC
	таолиц	1	!
	Ввод формулы в	2	<
3	EXCEL начинается с	4	=
	символа	8	\$
		- 0	Ψ
		1	A1
	Чтобы ячейка А1		111
4	была относительной	2	A\$1
"	ссылка на нее		1141
	должна выглядеть	4	\$A1
		8	\$A\$1
	Чтобы ячейка А1		77-
	была абсолютной по	1	A1
	номеру столбца и		
5	относительной по	2	A\$1
	номеру строки ссылка		,
	на нее должна	4	\$A1
	выглядеть	8	\$A\$1
	Следующие	1	Lotus Symphony Spreadsheets
	программные продукты являются	2	Calc
6		4	Excel
	электронными	8	Fuzi Calc
	таблицами	0	ruzi Caic
		1	
	Чтобы ячейка А1	1	A1
		(	
7	была абсолютной	2	A\$1
	ссылка на нее	4	
	должна выглядеть		\$A1
		8	\$A\$1
	R EXCEL HOUSE	1	Числовые данные
8	В EXCEL данным	2	Текстовые данные
	спелующие типы:	4	Графические данные
	следующие типы:	8	Процентные данные
		1	адресами верхней левой и верхней
9		1	правой границы и количеством строк
	Диапазон ячеек задается	2	адресами нижней левой и верхней
			правой границы
		4	адресами нижней левой и нижней
		•	правой границы и количеством строк
		8	адресами нижней левой и верхней

			левой границы и количеством столбцов
	Чтобы ячейка A1 была абсолютной по	1	A1
10	номеру строки и относительной по	2	A\$1
	номеру столбца ссылка на нее	4	\$A1
	должна выглядеть	8	\$A\$1

			I
		1	Среду пользователя
		2	Алгоритмический язык
	В наиболее полном		_
1	варианте СУБД		интерпретатор
	включает	4	Компилятор
			Программы – утилиты
		8	программирования рутинных
			операций
	Какой тип данных	1	Текстовый
2	полей позволяет	2	Числовой
4	использовать	4	Финансовый
	ACCESS	8	Логический
	К этапам разработки	1	Концептуальной модели
,	базы данных	2	Логической модели
3	относятся этапы	4	Системной модели
	создания	8	Физической модели
		1	Монокубические
4	Многомерные СУБД	2	Поликубические
4	делятся на	4	Гиперкубическую
		8	3D
			Язык – компилятор для выполнения
		1	операций над реляционными базами
			данных
5	SQL – это		Язык – интерпретатор для
	SQL = 910	2	выполнения операций над
			реляционными базами данных
		4	Вид реляционной СУБД
		8	Вид реляционной БД
		1	Таблица
6	К объектам СУБД	2	Запросы
"	относятся	4	Формы
		8	Отчеты
		1	Создание таблиц в режиме
	Какие возможности		конструктора
7	предоставляет	2	Создание таблиц с помощью мастера
′	ACCESS для	4	Создание таблиц в режиме технолога
	создания таблиц	8	Создание таблиц путем ввода
			данных
		1	Ассоциация
8	В базе данных связи	2	Отношение
	могут быть типа	4	Отображение
		8	Зависимость

	TC		Иерархическая
9	К логическим	2	Сотовая
9	моделям баз	4	Сетевая
	данных относятся	8	Реляционная
	Первичный ключ в теории баз данных - это	1	Пароль, открывающий доступ к данным базы
10		2	Атрибут, единственным образом идентифицирующий строку таблицы
		4	Операция над данными
		8	Вид сортировки

### Критерии оценки:

Приведены в разделе 2

Наименование: контрольная работа

Представление в ФОС: набор вариантов заданий

Варианты заданий:

### Задание №1

1)	$152_{(9)} + 288_{(9)} =$	11)	848 <sub>(9)</sub> + 276 <sub>(9)</sub> =
2)	$147_{(8)} + 723_{(8)} = $	12)	$762_{(8)} + 276_{(8)} =$
3)	$555_{(6)} + 444_{(6)} = $	13)	$4555_{(6)} + 3555_{(6)} = $
4)	$1536_{(7)} + 2666_{(7)} = $	14)	$6166_{(7)} + 3555_{(7)} = $
5)	$1767_{(8)} + 3555_{(8)} = $	15)	$3111_{(8)} + 3555_{(8)} = $
6)	$8111_{(9)} + 3555_{(9)} = $	16)	$88_{(9)} + 3555_{(9)} = $
7)	123 <sub>(9)</sub> - 88 <sub>(9)</sub> =	17)	711 <sub>(9)</sub> - 276 <sub>(9)</sub> =
8)	551 <sub>(8)</sub> - 366 <sub>(8)</sub> =	18)	611 <sub>(8)</sub> - 276 <sub>(8)</sub> =
9)	$252_{(6)} - 155_{(6)} = $	19)	$3111_{(6)} - 1454_{(6)} = $
10)	$321_{(7)} - 166_{(7)} = \underline{\hspace{1cm}}$	20)	2000 (7) - 1454(7) =

#### Задание №2

	1. Перевести число из десятичной системы в двоичную: $562_{(10)} =$														
	2. Перевести число из двоичной системы в десятичную: $1011101_{(2)} =$														
	3. Перевести число из десятичной системы в двоичную: $428_{(10)} = $														
<ul> <li>4. Перевести число из троичной системы в десятичную: 1012101<sub>(3)</sub> =</li></ul>															
										`	(= 4)				
6. Пр	6. Представить отрицательное число в памяти компьютера: -386(10)														

7. Какое десятичное число представлено в памяти компьютера следующим набором бит:

0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0
8. I	Какое д	есятич	ное ч	исло г	іредст	авлен	о в па	иткм.	компь	ютера	следу	/ющи	м набо	ром	бит:
1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0
214	Перевес 101 <sub>(5)</sub> = Предс			_(10)					·		⊦8765 <sub>(</sub>	10)			
11.	Какое	лесяти	ичное	чиспо	предс	тавле	но в п	амяти	г комп	ьютег	а спел	тующі	им наб	onov	бит:
1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0
	_										1.601			•	
12.	Предс	тавить	полох	жителі 	ьное ч 	исло і	в памя Г	ити ко 	МПЬЮ′ 	гера: - 	⊦4681 <sub>(</sub> ⊺	10)		I	
13.	Предс	тавить	отриі	цатель	ное чи	ісло в	памя	ти ком	ипьют	ера: -3	3411(10	))			
	<b>-</b> 4												_		_
	Какое	десяти	ичное	число 1	предс	тавле: 1	но в п 0	амяти 1	комп 0		а след 1	цующі 1	им нас 1	opom	
0	U	0	U	1	1	1	U	1	0	0	1	1	1	1	1
15.	Какое	десяти	ичное	число	предс	тавле	но в п	амяти	і комп	ьютер	а след	ІУЮЩІ	им наб	ором	бит:
1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0
<b>3a</b> <sub>2</sub>	цание Ј	<b>№</b> 3													
1):	1) 56,789 <sub>(10)</sub> =M * 10 <sup>4</sup> Чему равно М? М =														
2) (	0,0789(1	=0,00	)789 *	10 <sup>P</sup> 4	[ему р	авно І	P? P =								
3) 2,5487 <sub>(10)</sub> =25,487 * X <sup>-1</sup> Чему равно X? X=															
4) Z <sub>(10)</sub> =36,902 * 10 <sup>-3</sup> Чему равно Z? Z=															
5) 3,124 <sub>(5)</sub> =M * 5 <sup>-2</sup> Чему равно М? М=															
6) :	6) 56,123 <sub>(7)</sub> =0,56123 * 7 <sup>P</sup> Чему равно Р? Р=														
7)	12,001	=1200	),1 * X	С-2 Чем	у раві	но Х?	X=_								
8) 2	8) Z <sub>(2)</sub> =11011,101 * 2 <sup>4</sup> Чему равно Z? Z=														

### Задание №4

9) 56,222<sub>(8)</sub>=M \* 8<sup>4</sup> Чему равно М? М= \_\_\_\_\_

10) 0,01<sub>(2)</sub>=М \* 2<sup>5</sup> Чему равно М? М= \_\_\_\_\_

1. Перевести число из десятичной системы в двоичную систему

#### Критерии оценки:

Приведены в разделе 2

Наименование: защита лабораторных работ

Представление в ФОС: задания и требования к выполнению представлены в

методических указаниях по дисциплине

Варианты заданий: задания и требования к выполнению представлены в методических

указаниях по дисциплине

#### Критерии оценки:

Приведены в разделе 2

#### 2. Критерии и шкалы оценивания

Для контрольных мероприятий (текущего контроля) устанавливается минимальное и максимальное количество баллов в соответствии с таблицей. Контрольное мероприятие считается пройденным успешно при условии набора количества баллов не ниже минимального.

Результат обучения по дисциплине считается достигнутым при успешном прохождении обучающимся всех контрольных мероприятий, относящихся к данному результату обучения.

Информация приводится согласно таблице 4.2 РПД. Минимальное и максимальное количество баллов устанавливается для каждой формы текущего контроля, максимально возможная сумма баллов определяется преподавателем, реализующим дисциплину, но не более 100 баллов.

Разделы	Форма молтрода	Количество баллов			
дисциплины	Форма контроля	min	max		
1	Тест	2,5	5		
2	Проверочная работа	2,5	5		
3	Тест	2,5	5		
	Защита лабораторной работы	3,5	7		
4	Тесты	15	30		
	Защита лабораторной работы	24	48		

При оценивании результатов обучения по дисциплине в ходе текущего контроля успеваемости используются следующие критерии. Минимальное количество баллов выставляется обучающемуся при выполнении всех показателей, допускаются несущественные неточности в изложении и оформлении материала.

Наименование, обозначение	Показатели выставления минимального количества баллов
Лабораторная работа	Лабораторная работа выполнена в полном объеме; Представлен отчет, содержащий необходимые расчеты, выводы, оформленный в соответствии с установленными требованиями; Продемонстрирован удовлетворительный уровень владения материалом при защите лабораторной работы, даны правильные ответы не менее

Наименование, обозначение	Показатели выставления минимального количества баллов						
	чем на 50% заданных вопросов						
Контрольная работа	Продемонстрирован материалом. Правильно решено не ме	удовлетворительный нее 50% заданий	уровень	владения			
Тест	Правильно решено не ме	нее 50% тестовых задан	Правильно решено не менее 50% тестовых заданий				

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета, экзамена. Итоговая оценка по дисциплине может быть выставлена на основе результатов текущего контроля с использованием следующей шкалы:

Оценка	Набрано баллов
«зачтено»	Свыше 60
«не зачтено»	Менее 50

Оценка	Набрано баллов
«отлично»	Свыше 90
«хорошо»	Свыше 75
«удовлетворительно»	Свыше 50
«неудовлетворительно»	Менее 50

Eсли сумма набранных баллов менее 50- обучающийся не допускается до промежуточной аттестации.

Если сумма баллов составляет от 50 до 90 баллов, обучающийся допускается до зачета.