

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

Б1.В.20
(индекс дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основы вычислительных систем

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

направленность (профиль)

Разработка программного обеспечения

Форма обучения: заочная

Год набора: 2026

Общая трудоемкость: 4 ЗЕ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	9	Итого
Форма контроля	Зачет	
Вид занятий		
Лекции	4	4
Лабораторные		
Практические		
Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР		
Промежуточная аттестация	0,25	0,25
Контактная работа	4,25	4,25
Самостоятельная работа	136	136
Контроль	3,75	3,75
Итого	144	144

Рабочую программу составил(и):

доцент института цифровых технологий, канд. техн. наук, Хрипунов Н.В.

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Рецензирование рабочей программы дисциплины:



Отсутствует



Рецензент

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Рабочая программа дисциплины составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана
направления подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Срок действия рабочей программы дисциплины до «31» августа 2031 г.

УТВЕРЖДЕНО

На заседании института цифровых технологий

(протокол заседания № 1 от «05» сентября 2025 г.).

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – изучение основ организации вычислительных машин и систем, компьютерных сетей и вычислительных комплексов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: «Математические методы моделирования программного обеспечения», «Введение в программную инженерию».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы».

3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
ПК-2. Способен использовать знания направлений развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой, современных операционных систем и сетевых оболочек в профессиональной деятельности	ПК-2.1 Знает основные виды компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой, виды современных операционных систем и сетевых оболочек	Знать: основные виды компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой, виды современных операционных систем и сетевых оболочек Уметь: использовать компьютеры с традиционной (нетрадиционной) архитектурой, современные операционные системы и сетевые оболочки Владеть: приемами работы с современными компьютерами с традиционной (нетрадиционной) архитектурой, современными операционными системами и сетевыми оболочками
	ПК-2.2 Умеет использовать знания направлений развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой, современных операционных систем и сетевых оболочек в профессиональной деятельности	Знать: направления развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой, современных операционных систем и сетевых оболочек Уметь: использовать знания направлений развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой, современных операционных систем и сетевых оболочек в профессиональной деятельности Владеть: приемами работы с современными компьютерами с

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
		традиционной (нетрадиционной) архитектурой, современными операционными системами и сетевыми оболочками
	ПК-2.3 Имеет практический опыт применения компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой, современных операционных систем и сетевых оболочек в профессиональной деятельности	Знать: архитектуру компьютеров, установку и настройку операционных систем Уметь: работать с современными операционными системами и сетевыми оболочкам на компьютерах с традиционной (нетрадиционной) архитектурой Владеть: навыками применения компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой, современных операционных систем и сетевых оболочек в профессиональной деятельности

4. Структура и содержание дисциплины

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Модуль 1 Организация вычислительных систем.	Лек1	Тема 1. Логические основы построения вычислительных систем.	9	2	5	-	
	СР	Тема 2. Основные сведения о вычислительных машинах и системах.		2		-	
	СР	Тема 3. Модель представления данных в ЭВМ.		2		-	
	СР	Тема 4. Многоуровневая организация вычислительных систем		2		-	
	СР	Тема 5. Вычислительная система как открытая система.		2		-	
	СР	Тема 6. Разделение ресурсов вычислительных систем		2		-	
	СР	Тема 7. Операционные системы.		2		-	
	СР	Тема 8. Внешняя память и файловые системы.		2		-	
	СР	Самостоятельное изучение методических рекомендаций при подготовке к практическим работам по модулю 1		48	-	-	
	СР	ПР 1. Представление информации в вычислительных системах		4	10	-	Отчет по практической работе 1
	СР	ПР 2. Логические функции и логические элементы вычислительных систем.		4	10	-	Отчет по практической работе 2
Модуль 2 Использование	Лек14	Тема 9. Обеспечение производительности и надежности	9	2	5 -	-	

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Вычислительных систем		Вычислительных систем					
	СР	Тема 10. Вычислительные сети.		4		-	
	СР	Самостоятельное изучение методических рекомендаций при подготовке к практическим работам по модулю 2		50	-	-	
	СР	ПР 3. Облачные технологии.		4	10	-	Отчет по практической работе 3
	СР	ПР 4. Оценка технических характеристик персонального компьютера (ПК) и его загруженности		4	10	-	Отчет по практической работе 4
	СР	ПР 5. Стресс-тестирование процессоров		4	10	-	Отчет по практической работе 5
	ПА	Промежуточная аттестация.	9	0,25	-	-	-
	Контроль	Зачет	9	3,75	40		Итоговый тест
Итого:				144	100		

5. Образовательные технологии

При изучении дисциплины (учебного курса) используются дистанционные образовательные технологии.

6. Методические указания по освоению дисциплины

6.1. Рекомендации по подготовке к тестированию по темам курса

Тесты – это вопросы или задания, предусматривающие конкретный, краткий, четкий ответ на имеющиеся эталоны ответов.

При самостоятельной подготовке к тестированию студенту необходимо:

а) готовясь к тестированию, проработайте информационный материал по дисциплине. Проконсультируйтесь с преподавателем по вопросу выбора учебной литературы;

б) четко выясните все условия тестирования заранее. Вы должны знать, сколько тестов Вам будет предложено, сколько времени отводится на тестирование, какова система оценки результатов и т.д.;

в) приступая к работе с тестами, внимательно и до конца прочтите вопрос и предлагаемые варианты ответов. Выберите правильные (их может быть несколько). На отдельном листке ответов выпишите цифру вопроса и буквы, соответствующие правильным ответам;

г) в процессе решения желательно применять несколько подходов в решении задания. Это позволяет максимально гибко оперировать методами решения, находя каждый раз оптимальный вариант.

д) если Вы встретили чрезвычайно трудный для Вас вопрос, не тратьте много времени на него. Переходите к другим тестам. Вернитесь к трудному вопросу в конце.

е) обязательно оставьте время для проверки ответов, чтобы избежать механических ошибок.

Тестирование - позволяет оценить знание фактического материала, умение логически мыслить, способность к рефлексии и творчески подходить к решению поставленной задачи.

6.2. Рекомендации по подготовке к практическим занятиям

Студентам следует доводить каждую практическую работу до окончательного решения, демонстрировать понимание проведенных расчетов (анализов, ситуаций), в случае затруднений обращаться к преподавателю.

Для того чтобы практические занятия приносили максимальную пользу, необходимо помнить, что упражнение и решение задач проводятся по рассмотренному на лекциях материалу и связаны, как правило, с детальным разбором отдельных вопросов лекционного курса. Следует подчеркнуть, что только после усвоения лекционного материала с определенной точки зрения (а именно с той, с которой он излагается на лекциях) он будет закрепляться студентом на практических занятиях как в результате обсуждения и анализа лекционного материала, так и с помощью решения проблемных ситуаций, задач. При этих условиях студент не только хорошо усвоит материал, но и научится применять его на практике, а также получит дополнительный стимул (и это очень важно) для активной проработки лекции.

По результатам выполнения работы составляется отчет, который при необходимости нужно сопровождать комментариями, схемами, чертежами и рисунками.

Следует помнить, что выполнение каждой работы должно доводиться до окончательного логического ответа, которого требует условие, и по возможности с выводом. Полученный ответ следует проверить способами, вытекающими из существа данной задачи. Полезно также (если возможно) решать несколькими способами и сравнить полученные

результаты. Решение задач данного типа нужно продолжать до приобретения твердых навыков в их решении.

6.3. Рекомендации по подготовке к зачету

Подготовка к зачету способствует закреплению, углублению и обобщению знаний, получаемых, в процессе обучения, а также применению их к решению практических задач. Готовясь к экзамену, студент ликвидирует имеющиеся пробелы в знаниях, углубляет, систематизирует и упорядочивает свои знания. На экзамене студент демонстрирует то, что он приобрел в процессе обучения по конкретной учебной дисциплине.

Необходимо ориентировать студентов на систематическую подготовку к занятиям в течение семестра, что позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний.

7. Оценочные средства

7.1. Паспорт оценочных средств

Семестр	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
9	ПК-2	Вопросы к зачету №1-60 Отчет по практическим работам №1-5 Тестовые задания 1-493

7.2. Типовые задания или иные материалы, необходимые для текущего контроля

7.2.1. Отчеты по практическим работам

(наименование оценочного средства)

Типовые примеры заданий

Практическая работа 1. Представление информации в вычислительных системах

Цель - изучение различных систем счисления и работы с ними, а также выполнение арифметических операций в прямом и дополнительном кодах.

Задание

Заполнить таблицу согласно варианту и выполнить арифметические действия (сложение и вычитание) в прямом и дополнительном кодах при наличии n разрядного регистра.

Форма отчета по практической работе № 1. В отчет по практической работе должны быть включены следующие пункты:

- титульный лист;
- цель работы;
- краткие теоретические сведения;
- описание хода выполнения работы;
- результаты выполненной работы;
- ответы на контрольные вопросы.

Практическая работа 2. Логические функции и логические элементы вычислительных систем

Цель - Ознакомление с основными характеристиками логических элементов и основами синтеза логических схем

Задание

По выбранному варианту представить:
таблицу истинности логической функции y ;
аналитическую запись функции y в СДНФ;
аналитическую запись функции y в СКНФ;
комбинационную схему логического устройства, реализующего функцию y ;
комбинационную схему логического устройства, реализующего функцию y (представленную в СДНФ);
комбинационную схему логического устройства, реализующего функцию y (представленную в СКНФ).

Форма отчета по практической работе № 2. В отчет по практической работе должны быть включены следующие пункты:

- титульный лист;
- цель работы;
- краткие теоретические сведения;
- описание хода выполнения работы;
- результаты выполненной работы;
- ответы на контрольные вопросы.

Практическая работа 3. Практическая работа № 3. Облачные технологии

Цель - изучение возможностей интернет-сервисов по созданию, совместному редактированию и опубликованию документов

Задание

Для выполнения заданий можно разделиться на команды по 2-3 человека или, можно завести 2 аккаунта («свой» и «чужой») на Gmail

Задание 1.

1. Создайте новый документ в GoogleDocs под одним из аккаунтов. Наполните его контентом, содержащим текст, таблицу и рисунок общим объемом не более 1 страницы с оформлением соответствующим правилам оформления отчетов по практическим работам. Назвать документ - «Задание 1 ФамилияИО».

2. Предоставьте индивидуальный доступ с правами редактирования документа GoogleDocs для аккаунта другого студента команды. Оповестите его через электронную почту.

3. Включите доступ по ссылке с правами просмотра. Вставьте ссылку в текст документа.

4. Откройте документ GoogleDocs с чужого аккаунта через оповестительное письмо email.

5. Добавьте верхний колонтитул и нумерацию страниц. Добавьте комментарий к любому абзацу текста.

6. Снова перейдите к учетной записи создателя документа и откройте документ GoogleDocs. Ответьте на комментарий. Просмотрите историю версий.

7. Скачайте файл Google Docs на компьютер.

Задание 2.

1. Находясь в Google Документах, перейдите в Google Таблицы. Создайте новую Google таблицу «Задание 21 ФамилияИО». Постройте график квадратичной параболы с использованием формул в диапазоне натуральных чисел от 1 до 10.

2. На произвольных примерах примените условное форматирование, заливку, формулу

3. Предоставьте индивидуальный доступ с правами редактирования документа для аккаунта другого студента команды. Оповестите его через электронную почту.

4. Включите доступ по ссылке с правами просмотра. Вставьте ссылку в ячейку электронной таблицы.

5. Откройте таблицу с чужого аккаунта через оповестительное письмо email.
6. Измените условное форматирование, заливку, формулу
7. Добавьте комментарий к какой-нибудь ячейке.
8. Снова перейдите к учетной записи создателя документа и откройте документ Google Таблицы. Просмотрите историю версий.
9. Скачайте файл Google Таблицы на компьютер.

Задание 3.

1. Находясь в Google Таблицах, перейдите в Google Формы. Создайте опрос из не менее чем трех вопросов разных типов по тематике своего варианта. Добавьте изображения в один из вопросов или в варианты ответов к нему. Отправьте опрос респондентам с помощью ссылки (не менее двух респондентов). После получения ответов сохраните их в Google Таблицах.

1. Создайте тест из не менее чем трех вопросов разных типов по тематике своего варианта, отметьте правильные варианты ответов и укажите количество баллов за каждый вопрос. Добавьте обязательный вопрос типа «Текст (строка)», в котором респондент должен указать свою фамилию и имя, и переместите его в начало теста. Отключите возможность многократного прохождения теста одним и тем же респондентом. Отправьте тест респондентам с помощью электронной почты (не менее двух респондентов). После получения ответов просмотрите сводку, результаты по каждому вопросу и по каждому респонденту.

Форма отчета по практической работе № 3. В отчет по практической работе должны быть включены следующие пункты:

- титульный лист;
- цель работы;
- краткие теоретические сведения;
- описание хода выполнения работы;
- результаты выполненной работы;
- ответы на контрольные вопросы

Практическая работа 4. Оценка технических характеристик персонального компьютера (ПК) и его загруженности

Цель - освоить процедуры оценки технических характеристик персонального компьютера и его загруженности в различных режимах

Задание

1. Ознакомиться с назначением и порядком работы с системными утилитами ПК и специализированной программой Everest для оценок технических характеристик ПК в соответствии с заданием по варианту;

2. Используя системные утилиты ПК или специализированную программу Everest (выбор программы тестирования определяется кодом программы по варианту) выявить следующие общие технические характеристики ПК:

- тип используемого микропроцессора;
- величину тактовой частоты процессора;
- тактовую частоту системной шины;
- тип операционной системы;
- размер ОЗУ.

3. Используя системные утилиты ПК или специализированную программу Everest (код программы тестирования задан в варианте задания) определить максимальную загрузку центрального процессора или максимальный размер используемой свободной памяти ОЗУ в двух режимах: при запуске антивирусной программы для проверки диска "С" и без нее. Вид тестируемого параметра определяется кодом загрузки из таблицы вариантов задания.

4. Используя системные утилиты ПК или программу Everest (код программы тестирования задан в варианте задания) определить технические характеристики аппаратно-программных средств ПК. Вид средства определяется кодом теста ПК из таблицы вариантов заданий.

Форма отчета по практической работе № 4. В отчет по практической работе должны быть включены следующие пункты:

- титульный лист;
- цель работы;
- краткие теоретические сведения;
- описание хода выполнения работы;
- результаты выполненной работы;
- ответы на контрольные вопросы.

Практическая работа 5. Стресс-тестирование процессоров

Цель - освоить процедуры стресс-тестирования центрального и графического процессоров

Задание

1 Оценить основные характеристики графической карты и монитор нагрузки на графическую карту в программе GPU-Z.

2. Оценить основные характеристики центрального процессора и монитор нагрузки на центральный процессор в программе CPU-Z.

3. Выполнить выбор параметров теста и стресс-тестирование процессора программой Linpack.

Форма отчета по практической работе № 5. В отчет по практической работе должны быть включены следующие пункты:

- титульный лист;
- цель работы;
- краткие теоретические сведения;
- описание хода выполнения работы;
- результаты выполненной работы;
- ответы на контрольные вопросы.

Требования к оформлению

Отчет должен содержать подробное описание (включая иллюстративный материал) последовательности действий, проделанных студентом для выполнения заданий.

Процедура оценивания

Оценка выполненной работы проводится по критериям:

1. Наличие всей существенной информации по работе
2. Точность и полнота предоставляемых сведений
3. Непротиворечивость приводимой информации
4. Правильность интерпретаций и выводов, которые сделаны по результатам работы
5. Степень достижения студентом поставленной цели
6. Обоснованность применяемого решения
7. Грамотность (содержательная) используемых формулировок

Критерии оценки за отчеты по практическим работам:

Формы текущего контроля	Критерии и нормы оценки
Отчеты по практическим	10 баллов – задание выполнено в полном объеме без замечаний 7 баллов – задание выполнено в объеме 70% без замечаний, или

работам 1-5	<p>задание выполнено в полном объёме, но присутствуют замечания.</p> <p>5 баллов – задание выполнено в объёме 50% без замечаний, или задание выполнено в полном объёме, но присутствуют большое кол-во замечаний</p> <p>2 балла – задание выполнено в объёме менее 50%.</p> <p>0 баллов – задание не выполнено.</p>
-------------	---

Типовые задания для итогового теста

Задание №1		
Укажите логические константы		
Выберите несколько из 4 вариантов ответа:		
1)	+	True
2)	+	False
3)	-	Отрицание
4)	-	Дизъюнкция

Задание №2		
Укажите логические константы		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	True
2)	-	Конъюнкция
3)	-	Отрицание
4)	-	Дизъюнкция

Задание №3		
Укажите логические константы		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	False
2)	-	Конъюнкция
3)	-	Отрицание
4)	-	Дизъюнкция

Задание №4		
Укажите логические константы		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	False
2)	-	Дизъюнкция
3)	-	Конъюнкция
4)	-	Импликация

Задание №5		
Укажите логические константы		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	True
2)	-	Дизъюнкция

3)	-	Конъюнкция
4)	-	Импликация

Задание №6

Укажите логические константы

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	False
2)	-	Конъюнкция
3)	-	Импликация
4)	-	Эквиваленция

Задание №7

Укажите логические константы

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	True
2)	-	Конъюнкция
3)	-	Импликация
4)	-	Эквиваленция

Задание №8

Укажите логические константы

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	+	ИСТИНА
2)	+	ЛОЖЬ
3)	-	НЕ
4)	-	ИЛИ

Задание №9

Укажите логические константы

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	ИСТИНА
2)	-	НЕ
3)	-	ИЛИ
4)	-	И

Задание №10

Укажите логические константы

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	ЛОЖЬ
2)	-	НЕ
3)	-	ИЛИ
4)	-	И

Задание №11

Укажите логические операции

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	+	Отрицание
2)	+	Дизъюнкция
3)	-	True
4)	-	False

Задание №12

Укажите логические операции

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	+	Дизъюнкция
2)	+	Конъюнкция
3)	-	True
4)	-	False

Задание №13

Укажите логические операции

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	+	Конъюнкция
2)	+	Импликация
3)	-	True
4)	-	False

Задание №14

Укажите логические операции

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	+	Импликация
2)	+	Эквиваленция
3)	-	True
4)	-	False

Задание №15

Закон исключённого третьего

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	$A \vee \neg A$
2)	-	$\neg(A \wedge \neg A)$
3)	-	$[(A \Rightarrow B) \wedge (B \Rightarrow C)] \Rightarrow (A \Rightarrow C)$
4)	-	$A \Leftrightarrow \neg(\neg A)$

Задание №16

Закон исключённого третьего

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Истинным может быть либо высказывание «А», либо его противоположность
2)	-	Высказывание и его отрицание не могут быть одновременно истинными
3)	-	Если первое влечет второе, и если второе влечет третье, то первое влечет третье
4)	-	Если неверно, что неверно «А», то «А» - верно

Задание №17

Закон противоречия		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	$\neg(A \wedge \neg A)$
2)	-	$[(A \Rightarrow B) \wedge (B \Rightarrow C)] \Rightarrow (A \Rightarrow C)$
3)	-	$A \Leftrightarrow \neg(\neg A)$
4)	-	$(A \Rightarrow B) \Leftrightarrow (\neg A \Rightarrow \neg B)$

Задание №18		
Закон противоречия		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	Высказывание и его отрицание не могут быть одновременно истинными
2)	-	Если первое влечет второе, и если второе влечет третье, то первое влечет третье
3)	-	Если неверно, что неверно «А», то «А» - верно
4)	-	Если первое влечет второе, то отрицание второго влечет отрицание первого

Задание №19		
Закон силлогизма		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	$[(A \Rightarrow B) \wedge (B \Rightarrow C)] \Rightarrow (A \Rightarrow C)$
2)	-	$A \Leftrightarrow \neg(\neg A)$
3)	-	$(A \Rightarrow B) \Leftrightarrow (\neg A \Rightarrow \neg B)$
4)	-	$A \vee \neg A$

Задание №20		
Закон силлогизма		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	Если первое влечет второе, и если второе влечет третье, то первое влечет третье
2)	-	Если неверно, что неверно «А», то «А» - верно
3)	-	Если первое влечет второе, то отрицание второго влечет отрицание первого
4)	-	Истинным может быть либо высказывание «А», либо его противоположность

Задание №21		
Закон двойного отрицания		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	$A \Leftrightarrow \neg(\neg A)$
2)	-	$(A \Rightarrow B) \Leftrightarrow (\neg A \Rightarrow \neg B)$
3)	-	$A \vee \neg A$
4)	-	$\neg(A \wedge \neg A)$

Задание №22		
Закон двойного отрицания		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	Если неверно, что неверно «А», то «А» - верно
2)	-	Если первое влечет второе, то отрицание второго влечет отрицание первого
3)	-	Истинным может быть либо высказывание «А», либо его противоположность

4)	-	Высказывание и его отрицание не могут быть одновременно истинными
----	---	---

Задание №23

Закон контрапозиции

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	$(A \Rightarrow B) \Leftrightarrow (\neg A \Rightarrow \neg B)$
2)	-	$A \vee \neg A$
3)	-	$\neg(A \wedge \neg A)$
4)	-	$[(A \Rightarrow B) \wedge (B \Rightarrow C)] \Rightarrow (A \Rightarrow C)$

Задание №24

Закон контрапозиции

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Если первое влечет второе, то отрицание второго влечет отрицание первого
2)	-	Истинным может быть либо высказывание «А», либо его противоположность
3)	-	Высказывание и его отрицание не могут быть одновременно истинными
4)	-	Если первое влечет второе, и если второе влечет третье, то первое влечет третье

Задание №25

Электронное устройство, предназначенное для автоматического выполнения вычислительных (математических) операций

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Вычислительная машина
2)	-	Вычислительная система
3)	-	Архитектура вычислительной системы
4)	-	Шина

Задание №26

Совокупность одной или нескольких вычислительных машин (компьютеров), программного обеспечения и периферийного оборудования, предназначенная для реализации информационно-вычислительных процессов.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	Вычислительная машина
2)	+	Вычислительная система
3)	-	Архитектура вычислительной системы
4)	-	Шина

Задание №27

Логическая организация и структура аппаратных и программных ресурсов вычислительной системы.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	Вычислительная машина
2)	-	Вычислительная система
3)	+	Архитектура вычислительной системы
4)	-	Шина

Задание №28

Элемент конструкции, обеспечивающий параллельное соединение электрических и электронных устройств по проводам (проводникам, токоведущим линиям).

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	Вычислительная машина
2)	-	Вычислительная система
3)	-	Архитектура вычислительной системы
4)	+	Шина

Задание №29

Вычислительная машина

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Электронное устройство, предназначенное для автоматического выполнения вычислительных (математических) операций
2)	-	Совокупность одной или нескольких вычислительных машин (компьютеров), программного обеспечения и периферийного оборудования, предназначенная для реализации информационно-вычислительных процессов.
3)	-	Логическая организация и структура аппаратных и программных ресурсов вычислительной системы.
4)	-	Элемент конструкции, обеспечивающий параллельное соединение электрических и электронных устройств по проводам (проводникам, токоведущим линиям).

Задание №30

Вычислительная система

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	Электронное устройство, предназначенное для автоматического выполнения вычислительных (математических) операций
2)	+	Совокупность одной или нескольких вычислительных машин (компьютеров), программного обеспечения и периферийного оборудования, предназначенная для реализации информационно-вычислительных процессов.
3)	-	Логическая организация и структура аппаратных и программных ресурсов вычислительной системы.
4)	-	Элемент конструкции, обеспечивающий параллельное соединение электрических и электронных устройств по проводам (проводникам, токоведущим линиям).

Задание №31

Архитектура вычислительной системы

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	Электронное устройство, предназначенное для автоматического выполнения вычислительных (математических) операций
2)	-	Совокупность одной или нескольких вычислительных машин (компьютеров), программного обеспечения и периферийного оборудования, предназначенная для реализации информационно-вычислительных процессов.
3)	+	Логическая организация и структура аппаратных и программных ресурсов вычислительной системы.
4)	-	Элемент конструкции, обеспечивающий параллельное соединение

		электрических и электронных устройств по проводам (проводникам, токоведущим линиям).
--	--	--

Задание №32

Шина

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	Электронное устройство, предназначенное для автоматического выполнения вычислительных (математических) операций
2)	-	Совокупность одной или нескольких вычислительных машин (компьютеров), программного обеспечения и периферийного оборудования, предназначенная для реализации информационно-вычислительных процессов.
3)	-	Логическая организация и структура аппаратных и программных ресурсов вычислительной системы.
4)	+	Элемент конструкции, обеспечивающий параллельное соединение электрических и электронных устройств по проводам (проводникам, токоведущим линиям).

Задание №33

В гарвардской архитектуре

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	+	разделены память программ и память данных
2)	+	разделены шины инструкций и данных
3)	-	присутствует АЛУ
4)	-	для данных и программ используется общая память

Задание №34

В архитектуре фон Неймана

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	-	разделены память программ и память данных
2)	-	разделены шины инструкций и данных
3)	+	присутствует АЛУ
4)	+	для данных и программ используется общая память

Задание №35

В принстонской архитектуре

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	-	разделены память программ и память данных
2)	-	разделены шины инструкций и данных
3)	+	присутствует АЛУ
4)	+	для данных и программ используется общая память

Задание №36

Чем архитектура фон Неймана отличается от принстонской

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	ничем - это разные названия одной архитектуры
2)	-	наличием АЛУ

3)	-	разделением памяти программ и память данных
4)	-	разделением шины инструкций и данных

Задание №37

Группа архитектур SISD

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	один поток команд, один поток данных
2)	-	один поток команд – множество потоков данных
3)	-	связан с понятием множественности потоков данных и реализуется векторной обработкой
4)	-	множество потоков команд – один поток данных

Задание №38

Группа архитектур SISD

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	охватывает уровни программного параллелизма, которые связаны с одинарным потоком данных
2)	-	один поток команд – множество потоков данных
3)	-	связана с понятием множественности потоков данных и реализуется векторной обработкой
4)	-	множество потоков команд – один поток данных

Задание №39

Группа архитектур SISD

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	+	один поток команд, один поток данных
2)	+	охватывает уровни программного параллелизма, которые связаны с одинарным потоком данных
3)	-	связана с понятием множественности потоков данных и реализуется векторной обработкой
4)	-	множество потоков команд – один поток данных

Задание №40

Группа архитектур SIMD

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	связана с понятием множественности потоков данных и реализуется векторной обработкой
2)	-	множество потоков команд – один поток данных
3)	-	предусматривает использование многоядерных структур процессоров и многопоточковой обработки команд
4)	-	множество потоков команд – множество потоков данных

Задание №41

Группа архитектур SIMD

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	один поток команд – множество потоков данных
----	---	--

2)	-	множество потоков команд – один поток данных
3)	-	предусматривает использование многоядерных структур процессоров и многопоточковой обработки команд
4)	-	множество потоков команд – множество потоков данных

Задание №42

Группа архитектур SIMD

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	+	один поток команд – множество потоков данных
2)	+	связана с понятием множественности потоков данных и реализуется векторной обработкой
3)	-	предусматривает использование многоядерных структур процессоров и многопоточковой обработки команд
4)	-	множество потоков команд – множество потоков данных

Задание №43

Группа архитектур MISD

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	множество потоков команд – один поток данных
2)	-	множество потоков команд – множество потоков данных
3)	-	один поток команд, один поток данных
4)	-	охватывает уровни программного параллелизма, которые связаны с одинарным потоком данных

Задание №44

Группа архитектур MISD

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	предусматривает использование многоядерных структур процессоров и многопоточковой обработки команд
2)	-	множество потоков команд – множество потоков данных
3)	-	один поток команд, один поток данных
4)	-	охватывает уровни программного параллелизма, которые связаны с одинарным потоком данных

Задание №45

Группа архитектур MISD

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	+	предусматривает использование многоядерных структур процессоров и многопоточковой обработки команд
2)	+	множество потоков команд – один поток данных
3)	-	один поток команд, один поток данных
4)	-	охватывает уровни программного параллелизма, которые связаны с одинарным потоком данных

Задание №46

Группа архитектур MIMD

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	множество потоков команд – множество потоков данных
2)	-	множество потоков команд – один поток данных
3)	-	один поток команд, один поток данных
4)	-	охватывает уровни программного параллелизма, которые связаны с одинарным потоком данных

Задание №47

Группа архитектур MIMD

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	предусматривает использование многоядерных структур процессоров и многопоточковой обработки команд
2)	-	множество потоков команд – один поток данных
3)	-	один поток команд, один поток данных
4)	-	охватывает уровни программного параллелизма, которые связаны с одинарным потоком данных

Задание №48

Группа архитектур MIMD

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	+	предусматривает использование многоядерных структур процессоров и многопоточковой обработки команд
2)	+	множество потоков команд – один поток данных
3)	-	один поток команд, один поток данных
4)	-	охватывает уровни программного параллелизма, которые связаны с одинарным потоком данных

Задание №49

Архитектура CISC относится к группе архитектур

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	SISD
2)	-	SIMD
3)	-	MISD
4)	-	MIMD

Задание №50

Архитектура RISC относится к группе архитектур

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	SISD
2)	-	SIMD
3)	-	MISD
4)	-	MIMD

Задание №51

Архитектура VLIW относится к группе архитектур

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	SISD
----	---	------

2)	-	SIMD
3)	-	MISD
4)	-	MIMD

Задание №52

архитектурная концепция EPIC основывается на группе архитектур

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	SISD
2)	-	SIMD
3)	-	MISD
4)	-	MIMD

Задание №53

Компьютеры с этой архитектурой имеют комплексную (полную) систему команд, под управлением которой выполняются всевозможные операции типа «память – память», «память – регистр», «регистр – память», «регистр – регистр»

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	CISC
2)	-	RISC
3)	-	VLIW
4)	-	EPIC

Задание №54

Компьютеры с этой архитектурой содержат набор простых, часто употребляемых в программах команд. Основными являются операции типа «регистр – регистр»

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	CISC
2)	+	RISC
3)	-	VLIW
4)	-	EPIC

Задание №55

В компьютере этой архитектуры компилятор группирует несвязанные операции в пакеты, содержимое которых строго соответствует структуре процессора. Сформированные пакеты операций преобразуются компилятором в командные слова, которые по сравнению с обычными инструкциями выглядят очень большими

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	CISC
2)	-	RISC
3)	+	VLIW
4)	-	EPIC

Задание №56

Вычисления с явно указанным при трансляции параллелизмом команд реализованы в архитектурной концепции

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	CISC
2)	-	RISC
3)	-	VLIW
4)	+	EPIC

Задание №57

Архитектура CISC характеризуется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	большим числом команд (более 200)
2)	-	сокращенным числом команд
3)	-	тем, что большинство команд выполняется за один машинный такт
4)	-	постоянной длиной команд

Задание №58

Архитектура CISC характеризуется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	переменной длиной команд (от 1 до 13 байт)
2)	-	сокращенным числом команд
3)	-	тем, что большинство команд выполняется за один машинный такт
4)	-	постоянной длиной команд

Задание №59

Архитектура CISC характеризуется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	значительным числом способов адресации и форматов команд
2)	-	сокращенным числом команд
3)	-	тем, что большинство команд выполняется за один машинный такт
4)	-	постоянной длиной команд

Задание №60

Архитектура CISC характеризуется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	наличием сложных команд и многотактностью их выполнения
2)	-	сокращенным числом команд
3)	-	тем, что большинство команд выполняется за один машинный такт
4)	-	постоянной длиной команд

Задание №61

Архитектура CISC характеризуется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	наличием микропрограммного управления для сложных команд
2)	-	сокращенным числом команд
3)	-	тем, что большинство команд выполняется за один машинный такт
4)	-	постоянной длиной команд

Задание №62

Архитектура CISC характеризуется		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	большим числом команд (более 200)
2)	-	небольшим количеством способов адресации и форматов команд
3)	-	отсутствием необходимости в использовании микропрограммного управления для простых команд
4)	-	большим числом регистров внутренней памяти процессора

Задание №63		
Архитектура CISC характеризуется		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	переменной длиной команд (от 1 до 13 байт)
2)	-	небольшим количеством способов адресации и форматов команд
3)	-	отсутствием необходимости в использовании микропрограммного управления для простых команд
4)	-	большим числом регистров внутренней памяти процессора

Задание №64		
Архитектура CISC характеризуется		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	значительным числом способов адресации и форматов команд
2)	-	небольшим количеством способов адресации и форматов команд
3)	-	отсутствием необходимости в использовании микропрограммного управления для простых команд
4)	-	большим числом регистров внутренней памяти процессора

Задание №65		
Архитектура CISC характеризуется		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	наличием сложных команд и многотактностью их выполнения
2)	-	небольшим количеством способов адресации и форматов команд
3)	-	отсутствием необходимости в использовании микропрограммного управления для простых команд
4)	-	большим числом регистров внутренней памяти процессора

Задание №66		
Архитектура CISC характеризуется		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	наличием микропрограммного управления для сложных команд
2)	-	небольшим количеством способов адресации и форматов команд
3)	-	отсутствием необходимости в использовании микропрограммного управления для простых команд
4)	-	большим числом регистров внутренней памяти процессора

Задание №67		
Архитектура RISC характеризуется		

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	сокращенным числом команд
2)	-	большим числом команд (более 200)
3)	-	переменной длиной команд (от 1 до 13 байт)
4)	-	значительным числом способов адресации и форматов команд

Задание №68		
Архитектура RISC характеризуется		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	тем, что большинство команд выполняется за один машинный такт
2)	-	большим числом команд (более 200)
3)	-	переменной длиной команд (от 1 до 13 байт)
4)	-	значительным числом способов адресации и форматов команд

Задание №69		
Архитектура RISC характеризуется		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	постоянной длиной команд
2)	-	большим числом команд (более 200)
3)	-	переменной длиной команд (от 1 до 13 байт)
4)	-	значительным числом способов адресации и форматов команд

Задание №70		
Архитектура RISC характеризуется		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	небольшим количеством способов адресации и форматов команд
2)	-	большим числом команд (более 200)
3)	-	переменной длиной команд (от 1 до 13 байт)
4)	-	значительным числом способов адресации и форматов команд

Задание №71		
Архитектура RISC характеризуется		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	отсутствием необходимости в использовании микропрограммного управления для простых команд
2)	-	большим числом команд (более 200)
3)	-	переменной длиной команд (от 1 до 13 байт)
4)	-	значительным числом способов адресации и форматов команд

Задание №72		
Архитектура RISC характеризуется		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	большим числом регистров внутренней памяти процессора
2)	-	большим числом команд (более 200)
3)	-	переменной длиной команд (от 1 до 13 байт)
4)	-	значительным числом способов адресации и форматов команд

Задание №73

Архитектура RISC характеризуется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	сокращенным числом команд
2)	-	значительным числом способов адресации и форматов команд
3)	-	наличием сложных команд и многотактностью их выполнения
4)	-	наличием микропрограммного управления для сложных команд

Задание №74

Архитектура RISC характеризуется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	тем, что большинство команд выполняется за один машинный такт
2)	-	значительным числом способов адресации и форматов команд
3)	-	наличием сложных команд и многотактностью их выполнения
4)	-	наличием микропрограммного управления для сложных команд

Задание №75

Архитектура VLIW характеризуется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	тем, что переупорядочиванием и оптимизацией команд, занимается компилятор, а не процессор
2)	-	большим числом команд (более 200)
3)	-	переменной длиной команд (от 1 до 13 байт)
4)	-	значительным числом способов адресации и форматов команд

Задание №76

Архитектурная концепция EPIC характеризуется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	тем, что имеет большое количество регистров
2)	-	тем, что для простых команд нет необходимости в использовании микропрограммного управления
3)	-	тем, что большинство команд выполняется за один машинный такт
4)	-	постоянной длиной команд

Задание №77

Архитектурная концепция EPIC характеризуется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	предусматривает использование простых инструкций, сгруппированных по три, одинаковой длины, образующих длинные командные слова
2)	-	тем, что для простых команд нет необходимости в использовании микропрограммного управления
3)	-	тем, что большинство команд выполняется за один машинный такт
4)	-	постоянной длиной команд

Задание №78

Архитектурная концепция EPIC характеризуется		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	тем, что переупорядочиванием и оптимизацией команд, занимается компилятор, а не процессор
2)	-	тем, что для простых команд нет необходимости в использовании микропрограммного управления
3)	-	тем, что большинство команд выполняется за один машинный такт
4)	-	постоянной длиной команд

Задание №79		
Архитектурная концепция EPIC характеризуется		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	тем, что команды из разных ветвей узлового ветвления снабжаются предикатными полями (полями условий) и запускаются параллельно
2)	-	тем, что для простых команд нет необходимости в использовании микропрограммного управления
3)	-	тем, что большинство команд выполняется за один машинный такт
4)	-	постоянной длиной команд

Задание №80		
Архитектурная концепция EPIC характеризуется		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	выборкой данных по предположению (выборка данных до того, как они потребуются, т.е. заранее)
2)	-	тем, что для простых команд нет необходимости в использовании микропрограммного управления
3)	-	тем, что большинство команд выполняется за один машинный такт
4)	-	постоянной длиной команд

Задание №81		
К способам реализации архитектуры SIMD относят		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	матричная структура процессора
2)	-	конвейерная обработка данных
3)	-	вычислительная технология GPGPU
4)	-	технология MIMD

Задание №82		
К способам реализации архитектуры SIMD относят		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	векторно-конвейерная технология
2)	-	конвейерная обработка данных
3)	-	вычислительная технология GPGPU
4)	-	технология MIMD

Задание №83		
--------------------	--	--

К способам реализации архитектуры SIMD относят		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	технология MMX
2)	-	конвейерная обработка данных
3)	-	вычислительная технология GPGPU
4)	-	технология MIMD

Задание №84		
К способам реализации архитектуры SIMD относят		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	SSE расширения
2)	-	конвейерная обработка данных
3)	-	вычислительная технология GPGPU
4)	-	технология MIMD

Задание №85		
Укажите нормализованное представление вещественного числа		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	$0,123 \cdot 10^2$
2)	-	$1,23 \cdot 10$
3)	-	12,3
4)	-	$123 \cdot 10^{-1}$

Задание №86		
Укажите нормализованное представление вещественного числа		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	$0,43 \cdot 10^2$
2)	-	$4,3 \cdot 10$
3)	-	4,3
4)	-	$43 \cdot 10^{-1}$

Задание №87		
К основным типам данных относятся		
Выберите несколько из 4 вариантов ответа:		
1)	+	числа
2)	+	символы
3)	-	даты
4)	-	массивы

Задание №88		
К основным типам данных относятся		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	числа
2)	-	строки
3)	-	даты
4)	-	массивы

Задание №89

К основным типам данных относятся

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	символы
2)	-	строки
3)	-	даты
4)	-	массивы

Задание №90

К производным типам данных относятся

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	+	строки
2)	+	даты
3)	-	символы
4)	-	числа

Задание №91

К производным типам данных относятся

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	строки
2)	-	массивы
3)	-	символы
4)	-	числа

Задание №92

К производным типам данных относятся

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	даты
2)	-	массивы
3)	-	символы
4)	-	числа

Задание №93

К какому типу данных относятся массивы

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	индексированные
2)	-	производные
3)	-	структурированные
4)	-	основные

Задание №94

К какому типу данных относятся записи

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	индексированные
2)	-	производные

3)	+	структурированные
4)	-	основные

Задание №95

Укажите внешнее прерывание

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	прерывание, которое информирует систему о том, что требуемый сектор диска уже прочитан, его содержимое доступно программе
2)	-	при нарушении адресации (в адресной части выполняемой команды указан запрещенный или несуществующий адрес, обращение к отсутствующему сегменту или странице при организации механизмов виртуальной памяти)
3)	-	при наличии в поле кода незадействованной двоичной комбинации
4)	-	при делении на ноль;

Задание №96

Укажите внешнее прерывание

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	прерывание, которое информирует систему о том, что завершилась печать символа на принтере и необходимо выдать следующий символ
2)	-	при нарушении адресации (в адресной части выполняемой команды указан запрещенный или несуществующий адрес, обращение к отсутствующему сегменту или странице при организации механизмов виртуальной памяти)
3)	-	при наличии в поле кода незадействованной двоичной комбинации
4)	-	при делении на ноль

Задание №97

Укажите внешнее прерывание

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	прерывания по нарушению питания
2)	-	при нарушении адресации (в адресной части выполняемой команды указан запрещенный или несуществующий адрес, обращение к отсутствующему сегменту или странице при организации механизмов виртуальной памяти)
3)	-	при наличии в поле кода незадействованной двоичной комбинации
4)	-	при делении на ноль

Задание №98

Укажите внешнее прерывание

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	нормальное завершение некоторой операции ввода-вывода (нажатие клавиши на клавиатуре)
2)	-	при нарушении адресации (в адресной части выполняемой команды указан запрещенный или несуществующий адрес, обращение к отсутствующему сегменту или странице при организации механизмов виртуальной памяти)
3)	-	при наличии в поле кода незадействованной двоичной комбинации
4)	-	при делении на ноль

Задание №99

Укажите внешнее прерывание		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	прерывание по таймеру.
2)	-	при нарушении адресации (в адресной части выполняемой команды указан запрещенный или несуществующий адрес, обращение к отсутствующему сегменту или странице при организации механизмов виртуальной памяти)
3)	-	при наличии в поле кода незадействованной двоичной комбинации
4)	-	при делении на ноль

Задание №100		
Укажите внешнее прерывание		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	прерывание, которое информирует систему о том, что требуемый сектор диска уже прочитан, его содержимое доступно программе
2)	-	при делении на ноль
3)	-	при переполнении или исчезновении порядка
4)	-	при обнаружении ошибок четности, ошибок в работе различных устройств средствами контроля

Задание №101		
Укажите внешнее прерывание		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	прерывание, которое информирует систему о том, что завершилась печать символа на принтере и необходимо выдать следующий символ
2)	-	при делении на ноль
3)	-	при переполнении или исчезновении порядка
4)	-	при обнаружении ошибок четности, ошибок в работе различных устройств средствами контроля

Задание №102		
Укажите внешнее прерывание		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	прерывания по нарушению питания
2)	-	при делении на ноль
3)	-	при переполнении или исчезновении порядка
4)	-	при обнаружении ошибок четности, ошибок в работе различных устройств средствами контроля

Задание №103		
Укажите внешнее прерывание		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	нормальное завершение некоторой операции ввода-вывода (нажатие клавиши на клавиатуре)
2)	-	при делении на ноль
3)	-	при переполнении или исчезновении порядка
4)	-	при обнаружении ошибок четности, ошибок в работе различных устройств средствами контроля

Задание №104

Укажите внешнее прерывание

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	прерывание по таймеру.
2)	-	при делении на ноль
3)	-	при переполнении или исчезновении порядка
4)	-	при обнаружении ошибок четности, ошибок в работе различных устройств средствами контроля

Задание №105

Укажите внутреннее прерывание

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	при нарушении адресации (в адресной части выполняемой команды указан запрещенный или несуществующий адрес, обращение к отсутствующему сегменту или странице при организации механизмов виртуальной памяти)
2)	-	прерывание, которое информирует систему о том, что требуемый сектор диска уже прочитан, его содержимое доступно программе
3)	-	прерывание, которое информирует систему о том, что завершилась печать символа на принтере и необходимо выдать следующий символ
4)	-	прерывания по нарушению питания

Задание №106

Укажите внутреннее прерывание

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	при наличии в поле кода незадействованной двоичной комбинации
2)	-	прерывание, которое информирует систему о том, что требуемый сектор диска уже прочитан, его содержимое доступно программе
3)	-	прерывание, которое информирует систему о том, что завершилась печать символа на принтере и необходимо выдать следующий символ
4)	-	прерывания по нарушению питания

Задание №107

Укажите внутреннее прерывание

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	при делении на ноль
2)	-	прерывание, которое информирует систему о том, что требуемый сектор диска уже прочитан, его содержимое доступно программе
3)	-	прерывание, которое информирует систему о том, что завершилась печать символа на принтере и необходимо выдать следующий символ
4)	-	прерывания по нарушению питания

Задание №108

Укажите внутреннее прерывание

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	при переполнении или исчезновении порядка
2)	-	прерывание, которое информирует систему о том, что требуемый сектор диска

		уже прочитан, его содержимое доступно программе
3)	-	прерывание, которое информирует систему о том, что завершилась печать символа на принтере и необходимо выдать следующий символ
4)	-	прерывания по нарушению питания

Задание №109

Укажите внутреннее прерывание

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	при обнаружении ошибок четности, ошибок в работе различных устройств средствами контроля
2)	-	прерывание, которое информирует систему о том, что требуемый сектор диска уже прочитан, его содержимое доступно программе
3)	-	прерывание, которое информирует систему о том, что завершилась печать символа на принтере и необходимо выдать следующий символ
4)	-	прерывания по нарушению питания

Задание №110

Укажите внутреннее прерывание

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	при нарушении адресации (в адресной части выполняемой команды указан запрещенный или несуществующий адрес, обращение к отсутствующему сегменту или странице при организации механизмов виртуальной памяти)
2)	-	прерывания по нарушению питания
3)	-	нормальное завершение некоторой операции ввода-вывода (нажатие клавиши на клавиатуре)
4)	-	прерывание по таймеру.

Задание №111

Укажите внутреннее прерывание

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	при наличии в поле кода недействующей двоичной комбинации
2)	-	прерывания по нарушению питания
3)	-	нормальное завершение некоторой операции ввода-вывода (нажатие клавиши на клавиатуре)
4)	-	прерывание по таймеру.

Задание №112

Укажите внутреннее прерывание

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	при делении на ноль
2)	-	прерывания по нарушению питания
3)	-	нормальное завершение некоторой операции ввода-вывода (нажатие клавиши на клавиатуре)
4)	-	прерывание по таймеру.

Задание №113

Укажите внутреннее прерывание

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	при переполнении или исчезновении порядка
2)	-	прерывания по нарушению питания
3)	-	нормальное завершение некоторой операции ввода-вывода (нажатие клавиши на клавиатуре)
4)	-	прерывание по таймеру.

Задание №114		
Укажите внутреннее прерывание		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	при обнаружении ошибок четности, ошибок в работе различных устройств средствами контроля
2)	-	прерывания по нарушению питания
3)	-	нормальное завершение некоторой операции ввода-вывода (нажатие клавиши на клавиатуре)
4)	-	прерывание по таймеру.

Задание №115		
Набор инструкций для процессора (АЛУ), обеспечивающий выполнение заданного алгоритма с имеющимися данными.		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	Программа
2)	-	Язык программирования
3)	-	Машинные коды
4)	-	Ассемблер

Задание №116		
Способ представления программы человеком.		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	Программа
2)	+	Язык программирования
3)	-	Машинные коды
4)	-	Ассемблер

Задание №117		
Содержание регистров команд процессора и изменение этого содержания на каждом такте работы процессора		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	Программа
2)	-	Язык программирования
3)	+	Машинные коды
4)	-	Ассемблер

Задание №118		
Мнемоническая запись операций, выполняемых процессором, с указанием шестнадцатеричных адресов регистров данных, с которыми нужно выполнять эти операции		

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	Программа
2)	-	Язык программирования
3)	-	Машинные коды
4)	+	Ассемблер

Задание №119		
Правила создания набора инструкций из человекочитаемых конструкций		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	Программа
2)	-	Язык программирования
3)	-	Машинные коды
4)	+	Язык программирования высокого уровня

Задание №120		
Выполняет перевод программы с языка программирования в машинные коды		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	Программа
2)	-	Язык программирования
3)	-	Машинные коды
4)	+	Транслятор языка программирования

Задание №121		
Правила создания набора инструкций из человекочитаемых конструкций		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	Программа
2)	-	Язык программирования
3)	-	Ассемблер
4)	+	Язык программирования высокого уровня

Задание №122		
Выполняет перевод программы с языка программирования в машинные коды		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	Программа
2)	-	Язык программирования
3)	-	Ассемблер
4)	+	Транслятор языка программирования

Задание №123		
Правила создания набора инструкций из человекочитаемых конструкций		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	Программа
2)	-	Ассемблер
3)	-	Машинные коды
4)	+	Язык программирования высокого уровня

Задание №124

Выполняет перевод программы с языка программирования в машинные коды

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	Программа
2)	-	Ассемблер
3)	-	Машинные коды
4)	+	Транслятор языка программирования

Задание №125

Правила создания набора инструкций из человекочитаемых конструкций

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	Ассемблер
2)	-	Язык программирования
3)	-	Машинные коды
4)	+	Язык программирования высокого уровня

Задание №126

Выполняет перевод программы с языка программирования в машинные коды

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	Ассемблер
2)	-	Язык программирования
3)	-	Машинные коды
4)	+	Транслятор языка программирования

Задание №127

Непосредственно связано с моделью процессора

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Машинные коды
2)	-	Ассемблер
3)	-	Язык программирования высокого уровня
4)	-	Программа

Задание №128

Может применяться для ряда процессоров одной архитектуры

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	Машинные коды
2)	+	Ассемблер
3)	-	Язык программирования высокого уровня
4)	-	Программа

Задание №129

Не зависит от конкретной реализации ВМ (процессора, операционной системы)

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	Машинные коды
2)	-	Ассемблер
3)	+	Язык программирования высокого уровня

4)	-	Программа
----	---	-----------

Задание №130

компилятор это

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	транслятор, переводящий программу в исполняемый модуль (машинные коды)
2)	-	транслятор, обеспечивающий выполнение инструкций из программы без дополнительного преобразования
3)	-	язык программирования высокого уровня
4)	-	ассемблер

Задание №131

компилятор

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	может использоваться для такой же (или совместимой) реализации ВМ
2)	-	создает программы которые работают всюду при наличии в ВС соответствующего интерпретатора
3)	-	создает программы которые являются переносимыми
4)	-	является ассемблером

Задание №132

компилятор создает программы которые

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	эффективно используют возможности программно-аппаратной архитектуры ВС
2)	-	работают всюду при наличии в ВС соответствующего интерпретатора
3)	-	создает программы которые являются переносимыми
4)	-	обеспечивают выполнение инструкций без дополнительного преобразования

Задание №133

интерпретатор это

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	транслятор, обеспечивающий выполнение инструкций из программы без дополнительного преобразования
2)	-	транслятор, переводящий программу в исполняемый модуль (машинные коды)
3)	-	язык программирования высокого уровня
4)	-	ассемблер

Задание №134

интерпретатор

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	+	создает программы которые работают всюду при наличии в ВС соответствующего интерпретатора
2)	-	может использоваться для такой же (или совместимой) реализации ВМ
3)	+	создает программы которые являются переносимыми
4)	-	является ассемблером

Задание №135

интерпретатор создает программы которые

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	-	эффективно используют возможности программно-аппаратной архитектуры ВС
2)	+	работают всюду при наличии в ВС соответствующего интерпретатора
3)	+	создает программы которые являются переносимыми
4)	+	обеспечивают выполнение инструкций без дополнительного преобразования

Задание №136

Классификация ЭВМ по назначению предусматривает деление на

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	универсальные, проблеммно-ориентированные и специализированные
2)	-	суперЭВМ, большие и микроЭВМ
3)	-	лаптопы и нетбуки
4)	-	лаптопы и ноутбуки

Задание №137

Классификация ЭВМ по функциональным возможностям предусматривает деление на

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	универсальные, проблеммно-ориентированные и специализированные
2)	+	суперЭВМ, большие и микроЭВМ
3)	-	лаптопы и нетбуки
4)	-	лаптопы и ноутбуки

Задание №138

Мейнфрейм это

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	суперЭВМ
2)	+	большая ЭВМ
3)	-	лаптоп
4)	-	ноутбук

Задание №139

К основным характеристикам современных мейнфреймов относятся

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	высокая надежность
2)	-	низкая стоимость
3)	-	архитектура SISD
4)	-	память DDR

Задание №140

К основным характеристикам современных мейнфреймов относятся

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	повышенная устойчивость
2)	-	низкая стоимость
3)	-	архитектура SISD

4)	-	память DDR
----	---	------------

Задание №141

К основным характеристика современных мейнфреймов относятся

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	целостность данных
2)	-	низкая стоимость
3)	-	архитектура SISD
4)	-	память DDR

Задание №142

К основным характеристика современных мейнфреймов относятся

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	рабочая нагрузка может составлять 80–95 % от пиковой производительности
2)	-	низкая стоимость
3)	-	архитектура SISD
4)	-	память DDR

Задание №143

К основным характеристика современных мейнфреймов относятся

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	высокая пропускная способность подсистемы ввода/вывода
2)	-	низкая стоимость
3)	-	архитектура SISD
4)	-	память DDR

Задание №144

К основным характеристика современных мейнфреймов относятся

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	масштабирование
2)	-	низкая стоимость
3)	-	архитектура SISD
4)	-	память DDR

Задание №145

К основным характеристика современных мейнфреймов относятся

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	эффективный доступ к данным
2)	-	низкая стоимость
3)	-	архитектура SISD
4)	-	память DDR

Задание №146

К основным характеристика современных мейнфреймов относятся

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	встроенные аппаратные и программные средства защиты
----	---	---

2)	-	низкая стоимость
3)	-	архитектура SISD
4)	-	память DDR

Задание №147

К основным характеристикам современных мэйнфреймов относятся

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	непрерывающаяся совместимость
2)	-	низкая стоимость
3)	-	архитектура SISD
4)	-	память DDR

Задание №148

МикроЭВМ по назначению разделяют на

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	серверы
2)	-	лаптопы
3)	-	ноутбуки
4)	-	нетбуки

Задание №149

МикроЭВМ по назначению разделяют на

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	рабочие станции
2)	-	лаптопы
3)	-	ноутбуки
4)	-	нетбуки

Задание №150

МикроЭВМ по назначению разделяют на

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	персональные компьютеры
2)	-	лаптопы
3)	-	ноутбуки
4)	-	нетбуки

Задание №151

МикроЭВМ по назначению разделяют на

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	встраиваемые
2)	-	лаптопы
3)	-	ноутбуки
4)	-	нетбуки

Задание №152

МикроЭВМ по назначению разделяют на

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	промышленные
2)	-	лаптопы
3)	-	ноутбуки
4)	-	нетбуки

Задание №153		
Серверы по назначению разделяют на		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	файл-серверы
2)	-	лаптопы
3)	-	ноутбуки
4)	-	нетбуки

Задание №154		
Серверы по назначению разделяют на		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	FTP серверы
2)	-	лаптопы
3)	-	ноутбуки
4)	-	нетбуки

Задание №155		
Серверы по назначению разделяют на		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	серверы приложений
2)	-	лаптопы
3)	-	ноутбуки
4)	-	нетбуки

Задание №156		
Серверы по назначению разделяют на		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	серверы внешних устройств
2)	-	лаптопы
3)	-	ноутбуки
4)	-	нетбуки

Задание №157		
Серверы по назначению разделяют на		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	web-серверы
2)	-	лаптопы
3)	-	ноутбуки
4)	-	нетбуки

Задание №158

Основными требованиями при проектировании серверов являются

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	большая мощность
2)	-	низкая стоимость
3)	-	удобный пользовательский интерфейс
4)	-	быстрый запуск

Задание №159

Основными требованиями при проектировании серверов являются

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	масштабируемость
2)	-	низкая стоимость
3)	-	удобный пользовательский интерфейс
4)	-	быстрый запуск

Задание №160

Основными требованиями при проектировании серверов являются

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	отказоустойчивость
2)	-	низкая стоимость
3)	-	удобный пользовательский интерфейс
4)	-	быстрый запуск

Задание №161

Основными требованиями при проектировании серверов являются

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	возможность "горячей" замены компонентов
2)	-	низкая стоимость
3)	-	удобный пользовательский интерфейс
4)	-	быстрый запуск

Задание №162

В требования к персональному компьютеру входит

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	невысокая стоимость
2)	-	большая мощность
3)	-	масштабируемость
4)	-	отказоустойчивость

Задание №163

В требования к персональному компьютеру входит

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	простота использования
2)	-	большая мощность
3)	-	масштабируемость

4)	-	отказоустойчивость
----	---	--------------------

Задание №164

В требования к персональному компьютеру входит

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	возможность индивидуального взаимодействия пользователя с компьютером без посредников и ограничений
2)	-	большая мощность
3)	-	масштабируемость
4)	-	отказоустойчивость

Задание №165

В требования к персональному компьютеру входит

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	высокие возможности по переработке, хранению и выдаче информации
2)	-	большая мощность
3)	-	масштабируемость
4)	-	отказоустойчивость

Задание №166

В требования к персональному компьютеру входит

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	гибкость архитектуры, обеспечивающую ее адаптивность к разнообразным применениям в сфере управления, науки, образования, в быту
2)	-	большая мощность
3)	-	масштабируемость
4)	-	отказоустойчивость

Задание №167

В требования к персональному компьютеру входит

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	высокую надежность, простоту ремонта и эксплуатации
2)	-	большая мощность
3)	-	масштабируемость
4)	-	отказоустойчивость

Задание №168

В требования к персональному компьютеру входит

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	«дружественность» операционной системы
2)	-	большая мощность
3)	-	масштабируемость
4)	-	отказоустойчивость

Задание №169

В требования к персональному компьютеру входит

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	наличие программного обеспечения, охватывающего практически все сферы человеческой деятельности
2)	-	большая мощность
3)	-	масштабируемость
4)	-	отказоустойчивость

Задание №170		
узлы сети это		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	компьютеры, либо коммутирующие устройства сети
2)	-	узлы, соединенные, по крайней мере, одним путём, не содержащим никаких других узлов
3)	-	узлы, расположенные на концах более чем одной ветви
4)	-	узлы, расположенной в конце только одной ветви

Задание №171		
смежные узлы сети это		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	компьютеры, либо коммутирующие устройства сети
2)	+	узлы, соединенные, по крайней мере, одним путём, не содержащим никаких других узлов
3)	-	узлы, расположенные на концах более чем одной ветви
4)	-	узлы, расположенной в конце только одной ветви

Задание №172		
промежуточные узлы сети это		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	компьютеры, либо коммутирующие устройства сети
2)	-	узлы, соединенные, по крайней мере, одним путём, не содержащим никаких других узлов
3)	+	узлы, расположенные на концах более чем одной ветви
4)	-	узлы, расположенной в конце только одной ветви

Задание №173		
оконечные узлы сети это		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	компьютеры, либо коммутирующие устройства сети
2)	-	узлы, соединенные, по крайней мере, одним путём, не содержащим никаких других узлов
3)	-	узлы, расположенные на концах более чем одной ветви
4)	+	узлы, расположенной в конце только одной ветви

Задание №174		
компьютеры, либо коммутирующие устройства сети это		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		

1)	+	узлы сети
2)	-	смежные узлы сети
3)	-	промежуточные узлы сети
4)	-	оконечные узлы сети

Задание №175

узлы, соединенные, по крайней мере, одним путём, не содержащим никаких других узлов это

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	узлы сети
2)	+	смежные узлы сети
3)	-	промежуточные узлы сети
4)	-	оконечные узлы сети

Задание №176

узлы, расположенные на концах более чем одной ветви это

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	узлы сети
2)	-	смежные узлы сети
3)	+	промежуточные узлы сети
4)	-	оконечные узлы сети

Задание №177

узлы, расположенной в конце только одной ветви это

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	узлы сети
2)	-	смежные узлы сети
3)	-	промежуточные узлы сети
4)	+	оконечные узлы сети

Задание №178

Топология "шина" используется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	редко
2)	-	для сетей небольших рабочих групп или подразделений предприятий
3)	-	для сетей, образующих инфраструктуру связи для территориально распределенных систем
4)	-	для сложных структурированных сетей

Задание №179

Топология "шина" используется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	редко
2)	-	для глобальных компьютерных сетей (Internet)
3)	-	для сетей, образующих инфраструктуру связи для территориально распределенных систем
4)	-	для сложных структурированных сетей

Задание №180

Топология "шина" используется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	редко
2)	-	для сетей небольших рабочих групп или подразделений предприятий
3)	-	для глобальных компьютерных сетей (Internet)
4)	-	для сложных структурированных сетей

Задание №181

Топология "шина" используется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	редко
2)	-	для сетей небольших рабочих групп или подразделений предприятий
3)	-	для сетей, образующих инфраструктуру связи для территориально распределенных систем
4)	-	для глобальных компьютерных сетей (Internet)

Задание №182

Топология "звезда" используется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	для сетей небольших рабочих групп или подразделений предприятий
2)	-	для сетей, образующих инфраструктуру связи для территориально распределенных систем
3)	-	для сложных структурированных сетей
4)	-	для глобальных компьютерных сетей (Internet)

Задание №183

Топология "звезда" используется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	для сетей небольших рабочих групп или подразделений предприятий
2)	-	редко
3)	-	для сложных структурированных сетей
4)	-	для глобальных компьютерных сетей (Internet)

Задание №184

Топология "звезда" используется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	для сетей небольших рабочих групп или подразделений предприятий
2)	-	для сетей, образующих инфраструктуру связи для территориально распределенных систем
3)	-	редко
4)	-	для глобальных компьютерных сетей (Internet)

Задание №185

Топология "звезда" используется

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	для сетей небольших рабочих групп или подразделений предприятий
2)	-	для сетей, образующих инфраструктуру связи для территориально распределенных систем
3)	-	для сложных структурированных сетей
4)	-	редко

Задание №186		
Топология "кольцо" используется		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	для сетей, образующих инфраструктуру связи для территориально распределенных систем
2)	-	для сложных структурированных сетей
3)	-	для глобальных компьютерных сетей (Internet)
4)	-	редко

Задание №187		
Топология "кольцо" используется		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	для сетей, образующих инфраструктуру связи для территориально распределенных систем
2)	-	для сетей небольших рабочих групп или подразделений предприятий
3)	-	для глобальных компьютерных сетей (Internet)
4)	-	редко

Задание №188		
Топология "кольцо" используется		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	для сетей, образующих инфраструктуру связи для территориально распределенных систем
2)	-	для сложных структурированных сетей
3)	-	для сетей небольших рабочих групп или подразделений предприятий
4)	-	редко

Задание №189		
Топология "кольцо" используется		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	для сетей, образующих инфраструктуру связи для территориально распределенных систем
2)	-	для сложных структурированных сетей
3)	-	для глобальных компьютерных сетей (Internet)
4)	-	для сетей небольших рабочих групп или подразделений предприятий

Задание №190		
Топология "дерево" используется		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		

1)	+	для сложных структурированных сетей
2)	-	для глобальных компьютерных сетей (Internet)
3)	-	редко
4)	-	для сетей небольших рабочих групп или подразделений предприятий

Задание №191

Топология "дерево" используется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	для сетей, образующих инфраструктуру связи для территориально распределенных систем
2)	-	для сетей, образующих инфраструктуру связи для территориально распределенных систем
3)	-	для глобальных компьютерных сетей (Internet)
4)	-	для сетей небольших рабочих групп или подразделений предприятий

Задание №192

Топология "дерево" используется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	для сетей, образующих инфраструктуру связи для территориально распределенных систем
2)	-	для сложных структурированных сетей
3)	-	для сетей, образующих инфраструктуру связи для территориально распределенных систем
4)	-	для сетей небольших рабочих групп или подразделений предприятий

Задание №193

Топология "дерево" используется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	для сетей, образующих инфраструктуру связи для территориально распределенных систем
2)	-	для сложных структурированных сетей
3)	-	для глобальных компьютерных сетей (Internet)
4)	-	для сетей, образующих инфраструктуру связи для территориально распределенных систем

Задание №194

Ячеистая топология используется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	для глобальных компьютерных сетей (Internet)
2)	-	редко
3)	-	для сетей небольших рабочих групп или подразделений предприятий
4)	-	для сетей, образующих инфраструктуру связи для территориально распределенных систем

Задание №195

Ячеистая топология используется

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	для глобальных компьютерных сетей (Internet)
2)	-	для сложных структурированных сетей
3)	-	для сетей небольших рабочих групп или подразделений предприятий
4)	-	для сетей, образующих инфраструктуру связи для территориально распределенных систем

Задание №196		
Ячеистая топология используется		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	для глобальных компьютерных сетей (Internet)
2)	-	редко
3)	-	для сложных структурированных сетей
4)	-	для сетей, образующих инфраструктуру связи для территориально распределенных систем

Задание №197		
Ячеистая топология используется		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	для глобальных компьютерных сетей (Internet)
2)	-	редко
3)	-	для сетей небольших рабочих групп или подразделений предприятий
4)	-	для сложных структурированных сетей

Задание №198		
Для сетей небольших рабочих групп или подразделений предприятий используется топология		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	звезда
2)	-	кольцо
3)	-	дерево
4)	-	ячеистая

Задание №199		
Для сетей небольших рабочих групп или подразделений предприятий используется топология		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	звезда
2)	-	шина
3)	-	дерево
4)	-	ячеистая

Задание №200		
Для сетей небольших рабочих групп или подразделений предприятий используется топология		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		

1)	+	звезда
2)	-	кольцо
3)	-	шина
4)	-	ячеистая

Задание №201

Для сетей небольших рабочих групп или подразделений предприятий используется топология

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	звезда
2)	-	кольцо
3)	-	дерево
4)	-	шина

Задание №202

Для сетей, образующих инфраструктуру связи для территориально распределенных систем используется топология

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	кольцо
2)	-	дерево
3)	-	ячеистая
4)	-	шина

Задание №203

Для сетей, образующих инфраструктуру связи для территориально распределенных систем используется топология

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	кольцо
2)	-	звезда
3)	-	ячеистая
4)	-	шина

Задание №204

Для сетей, образующих инфраструктуру связи для территориально распределенных систем используется топология

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	кольцо
2)	-	дерево
3)	-	звезда
4)	-	шина

Задание №205

Для сетей, образующих инфраструктуру связи для территориально распределенных систем используется топология

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	кольцо
----	---	--------

2)	-	дерево
3)	-	ячеистая
4)	-	звезда

Задание №206

Для сложных структурированных сетей используется топология

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	дерево
2)	-	ячеистая
3)	-	шина
4)	-	звезда

Задание №207

Для сложных структурированных сетей используется топология

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	дерево
2)	-	кольцо
3)	-	шина
4)	-	звезда

Задание №208

Для сложных структурированных сетей используется топология

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	дерево
2)	-	ячеистая
3)	-	кольцо
4)	-	звезда

Задание №209

Для сложных структурированных сетей используется топология

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	дерево
2)	-	ячеистая
3)	-	шина
4)	-	кольцо

Задание №210

Для глобальных компьютерных сетей (Internet) используется топология

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	ячеистая
2)	-	шина
3)	-	звезда
4)	-	кольцо

Задание №211

Для глобальных компьютерных сетей (Internet) используется топология

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	ячеистая
2)	-	дерево
3)	-	звезда
4)	-	кольцо

Задание №212		
Для глобальных компьютерных сетей (Internet) используется топология		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	ячеистая
2)	-	шина
3)	-	дерево
4)	-	кольцо

Задание №213		
Для глобальных компьютерных сетей (Internet) используется топология		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	ячеистая
2)	-	шина
3)	-	звезда
4)	-	дерево

Задание №214		
Характерным для топологии "шина" является		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
2)	-	станции и серверы передают информацию в сеть только при получении специального сигнала – «маркера»
3)	-	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
4)	-	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи

Задание №215		
Характерным для топологии "шина" является		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
2)	-	часто применяется дуплексный режим передачи данных
3)	-	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
4)	-	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи

Задание №216		
Характерным для топологии "шина" является		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
2)	-	станции и серверы передают информацию в сеть только при получении

		специального сигнала – «маркера»
3)	-	часто применяется дуплексный режим передачи данных
4)	-	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи

Задание №217

Характерным для топологии "шина" является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
2)	-	станции и серверы передают информацию в сеть только при получении специального сигнала – «маркера»
3)	-	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
4)	-	часто применяется дуплексный режим передачи данных

Задание №218

Характерным для топологии "шина" является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
2)	-	также называется "иерархическая звезда"
3)	-	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
4)	-	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи

Задание №219

Характерным для топологии "шина" является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
2)	-	станции и серверы передают информацию в сеть только при получении специального сигнала – «маркера»
3)	-	также называется "иерархическая звезда"
4)	-	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи

Задание №220

Характерным для топологии "шина" является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
2)	-	станции и серверы передают информацию в сеть только при получении специального сигнала – «маркера»
3)	-	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
4)	-	также называется "иерархическая звезда"

Задание №221

Характерным для топологии "шина" является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
----	---	---

2)	-	станции и серверы передают информацию в сеть только при получении специального сигнала – «маркера»
3)	-	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
4)	-	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи

Задание №222

Характерным для топологии "шина" является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
2)	-	часто применяется дуплексный режим передачи данных
3)	-	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
4)	-	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи

Задание №223

Характерным для топологии "шина" является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
2)	-	станции и серверы передают информацию в сеть только при получении специального сигнала – «маркера»
3)	-	часто применяется дуплексный режим передачи данных
4)	-	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи

Задание №224

Характерным для топологии "шина" является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
2)	-	станции и серверы передают информацию в сеть только при получении специального сигнала – «маркера»
3)	-	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
4)	-	часто применяется дуплексный режим передачи данных

Задание №225

Характерным для топологии "шина" является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
2)	-	также называется "иерархическая звезда"
3)	-	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
4)	-	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи

Задание №226

Характерным для топологии "шина" является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
2)	-	станции и серверы передают информацию в сеть только при получении специального сигнала – «маркера»
3)	-	также называется "иерархическая звезда"
4)	-	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи

Задание №227

Характерным для топологии "шина" является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
2)	-	станции и серверы передают информацию в сеть только при получении специального сигнала – «маркера»
3)	-	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
4)	-	также называется "иерархическая звезда"

Задание №228

Характерным для топологии "звезда" является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
2)	-	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
3)	-	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
4)	-	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи

Задание №229

Характерным для топологии "звезда" является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
2)	-	также называется "иерархическая звезда"
3)	-	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
4)	-	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи

Задание №230

Характерным для топологии "звезда" является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
2)	-	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
3)	-	также называется "иерархическая звезда"
4)	-	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи

Задание №231

Характерным для топологии "звезда" является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
2)	-	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
3)	-	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
4)	-	также называется "иерархическая звезда"

Задание №232

Характерным для топологии "звезда" является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
2)	-	часто применяется дуплексный режим передачи данных
3)	-	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
4)	-	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи

Задание №233

Характерным для топологии "звезда" является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
2)	-	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
3)	-	часто применяется дуплексный режим передачи данных
4)	-	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи

Задание №234

Характерным для топологии "звезда" является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
2)	-	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
3)	-	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
4)	-	часто применяется дуплексный режим передачи данных

Задание №235

Характерным для топологии "звезда" является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
2)	-	станции и серверы передают информацию в сеть только при получении специального сигнала – «маркера»
3)	-	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
4)	-	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи

Задание №236

Характерным для топологии "звезда" является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
2)	-	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
3)	-	станции и серверы передают информацию в сеть только при получении специального сигнала – «маркера»
4)	-	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи

Задание №237

Характерным для топологии "звезда" является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
2)	-	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
3)	-	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
4)	-	станции и серверы передают информацию в сеть только при получении специального сигнала – «маркера»

Задание №238

Характерным для топологии "кольцо" является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	часто применяется дуплексный режим передачи данных
2)	-	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
3)	-	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
4)	-	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи

Задание №239

Характерным для топологии "кольцо" является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	станции и серверы передают информацию в сеть только при получении специального сигнала – «маркера»
2)	-	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
3)	-	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
4)	-	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи

Задание №240

Характерным для топологии "кольцо" является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	часто применяется дуплексный режим передачи данных
2)	-	также называется "иерархическая звезда"
3)	-	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
4)	-	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи

Задание №241

Характерным для топологии "кольцо" является

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	станции и серверы передают информацию в сеть только при получении специального сигнала – «маркера»
2)	-	также называется "иерархическая звезда"
3)	-	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
4)	-	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи

Задание №242		
Характерным для топологии "кольцо" является		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	часто применяется дуплексный режим передачи данных
2)	-	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
3)	-	также называется "иерархическая звезда"
4)	-	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи

Задание №243		
Характерным для топологии "кольцо" является		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	станции и серверы передают информацию в сеть только при получении специального сигнала – «маркера»
2)	-	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
3)	-	также называется "иерархическая звезда"
4)	-	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи

Задание №244		
Характерным для топологии "кольцо" является		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	часто применяется дуплексный режим передачи данных
2)	-	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
3)	-	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
4)	-	также называется "иерархическая звезда"

Задание №245		
Характерным для топологии "кольцо" является		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	станции и серверы передают информацию в сеть только при получении специального сигнала – «маркера»
2)	-	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
3)	-	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
4)	-	также называется "иерархическая звезда"

Задание №246		
Характерным для топологии "кольцо" является		

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	часто применяется дуплексный режим передачи данных
2)	-	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
3)	-	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
4)	-	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи

Задание №247		
Характерным для топологии "кольцо" является		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	станции и серверы передают информацию в сеть только при получении специального сигнала – «маркера»
2)	-	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
3)	-	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
4)	-	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи

Задание №248		
Характерным для топологии "кольцо" является		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	часто применяется дуплексный режим передачи данных
2)	-	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
3)	-	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
4)	-	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи

Задание №249		
Характерным для топологии "кольцо" является		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	станции и серверы передают информацию в сеть только при получении специального сигнала – «маркера»
2)	-	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
3)	-	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
4)	-	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи

Задание №250		
Характерным для топологии "кольцо" является		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	часто применяется дуплексный режим передачи данных
2)	-	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
3)	-	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
4)	-	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети

Задание №251		
Характерным для топологии "кольцо" является		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		

1)	+	станции и серверы передают информацию в сеть только при получении специального сигнала – «маркера»
2)	-	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
3)	-	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
4)	-	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети

Задание №252

Характерным для топологии "дерево" является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	эта топология также называется "иерархическая звезда"
2)	-	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
3)	-	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
4)	-	станции и серверы передают информацию в сеть только при получении специального сигнала – «маркера»

Задание №253

Характерным для топологии "дерево" является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
2)	-	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
3)	-	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
4)	-	станции и серверы передают информацию в сеть только при получении специального сигнала – «маркера»

Задание №254

Характерным для топологии "дерево" является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	эта топология также называется "иерархическая звезда"
2)	-	часто применяется дуплексный режим передачи данных
3)	-	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
4)	-	станции и серверы передают информацию в сеть только при получении специального сигнала – «маркера»

Задание №255

Характерным для топологии "дерево" является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
2)	-	часто применяется дуплексный режим передачи данных
3)	-	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
4)	-	станции и серверы передают информацию в сеть только при получении специального сигнала – «маркера»

Задание №256

Характерным для топологии "дерево" является

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	эта топология также называется "иерархическая звезда"
2)	-	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
3)	-	часто применяется дуплексный режим передачи данных
4)	-	станции и серверы передают информацию в сеть только при получении специального сигнала – «маркера»

Задание №257		
Характерным для топологии "дерево" является		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
2)	-	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
3)	-	часто применяется дуплексный режим передачи данных
4)	-	станции и серверы передают информацию в сеть только при получении специального сигнала – «маркера»

Задание №258		
Характерным для топологии "дерево" является		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	эта топология также называется "иерархическая звезда"
2)	-	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
3)	-	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
4)	-	часто применяется дуплексный режим передачи данных

Задание №259		
Характерным для топологии "дерево" является		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
2)	-	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
3)	-	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
4)	-	часто применяется дуплексный режим передачи данных

Задание №260		
Характерным для топологии "дерево" является		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	эта топология также называется "иерархическая звезда"
2)	-	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи
3)	-	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
4)	-	станции и серверы передают информацию в сеть только при получении специального сигнала – «маркера»

Задание №261		
Характерным для топологии "дерево" является		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		

1)	+	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
2)	-	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи
3)	-	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
4)	-	станции и серверы передают информацию в сеть только при получении специального сигнала – «маркера»

Задание №262

Характерным для топологии "дерево" является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	эта топология также называется "иерархическая звезда"
2)	-	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
3)	-	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи
4)	-	станции и серверы передают информацию в сеть только при получении специального сигнала – «маркера»

Задание №263

Характерным для топологии "дерево" является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
2)	-	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
3)	-	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи
4)	-	станции и серверы передают информацию в сеть только при получении специального сигнала – «маркера»

Задание №264

Характерным для топологии "дерево" является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	эта топология также называется "иерархическая звезда"
2)	-	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
3)	-	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
4)	-	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи

Задание №265

Характерным для топологии "дерево" является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.
2)	-	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
3)	-	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
4)	-	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи

Задание №266

Характерным для ячеистой топологии является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи
2)	-	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
3)	-	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
4)	-	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.

Задание №267

Характерным для ячеистой топологии является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи
2)	-	станции и серверы передают информацию в сеть только при получении специального сигнала – «маркера»
3)	-	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
4)	-	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.

Задание №268

Характерным для ячеистой топологии является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи
2)	-	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
3)	-	станции и серверы передают информацию в сеть только при получении специального сигнала – «маркера»
4)	-	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.

Задание №269

Характерным для ячеистой топологии является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи
2)	-	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
3)	-	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
4)	-	станции и серверы передают информацию в сеть только при получении специального сигнала – «маркера»

Задание №270

Характерным для ячеистой топологии является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи
2)	-	также называется "иерархическая звезда"
3)	-	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
4)	-	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.

Задание №271

Характерным для ячеистой топологии является

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи
2)	-	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
3)	-	также называется "иерархическая звезда"
4)	-	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.

Задание №272		
Характерным для ячеистой топологии является		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи
2)	-	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
3)	-	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
4)	-	также называется "иерархическая звезда"

Задание №273		
Характерным для ячеистой топологии является		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи
2)	-	часто применяется дуплексный режим передачи данных
3)	-	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
4)	-	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.

Задание №274		
Характерным для ячеистой топологии является		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи
2)	-	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
3)	-	часто применяется дуплексный режим передачи данных
4)	-	разрыв одной линии приведет к отключению одного узла, а работоспособность сети в целом сохранится.

Задание №275		
Характерным для ячеистой топологии является		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	состоит в соединении различных сетей разнообразными каналами связи
2)	-	пропускная способность канала связи делится между всеми узлами сети
3)	-	разрыв линии связи приводит к потере работоспособности сети
4)	-	часто применяется дуплексный режим передачи данных

Задание №276		
адрес 8a:44:c5:94:04:00 это		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	Физический адрес
2)	-	Логический адрес версии IPv4

3)	-	Логический адрес версии IPv6
4)	-	Физический адрес версии IPv4

Задание №277

адрес 8a:44:c5:94:04:00

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Физический адрес
2)	-	Физический адрес версии IPv6
3)	-	Логический адрес версии IPv6
4)	-	Физический адрес версии IPv4

Задание №278

адрес 8a:44:c5:94:04:00

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Физический адрес
2)	-	Логический адрес версии IPv4
3)	-	Физический адрес версии IPv6
4)	-	Физический адрес версии IPv4

Задание №279

адрес 8a:44:c5:94:04:00

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Физический адрес
2)	-	Логический адрес версии IPv4
3)	-	Логический адрес версии IPv6
4)	-	Физический адрес версии IPv6

Задание №280

адрес 8a:44:c5:94:04:00

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Физический адрес
2)	-	Физический адрес версии IPv7
3)	-	Логический адрес версии IPv6
4)	-	Физический адрес версии IPv4

Задание №281

адрес 8a:44:c5:94:04:00

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Физический адрес
2)	-	Логический адрес версии IPv4
3)	-	Физический адрес версии IPv7
4)	-	Физический адрес версии IPv4

Задание №282

адрес 8a:44:c5:94:04:00

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Физический адрес
2)	-	Логический адрес версии IPv4
3)	-	Логический адрес версии IPv6
4)	-	Физический адрес версии IPv7

Задание №283

адрес 8a:44:c5:94:04:00

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Физический адрес
2)	-	Логический адрес версии IPv7
3)	-	Логический адрес версии IPv6
4)	-	Физический адрес версии IPv4

Задание №284

адрес 8a:44:c5:94:04:00

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Физический адрес
2)	-	Логический адрес версии IPv4
3)	-	Логический адрес версии IPv7
4)	-	Физический адрес версии IPv4

Задание №285

адрес 8a:44:c5:94:04:00

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Физический адрес
2)	-	Логический адрес версии IPv4
3)	-	Логический адрес версии IPv6
4)	-	Логический адрес версии IPv7

Задание №286

адрес 13.34.56.78

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Логический адрес версии IPv4
2)	-	Физический адрес
3)	-	Логический адрес версии IPv6
4)	-	Логический адрес версии IPv7

Задание №287

адрес 13.34.56.78

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Логический адрес версии IPv4
2)	-	Физический адрес версии IPv6
3)	-	Логический адрес версии IPv6
4)	-	Логический адрес версии IPv7

Задание №288

адрес 13.34.56.78		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	Логический адрес версии IPv4
2)	-	Физический адрес
3)	-	Физический адрес версии IPv6
4)	-	Логический адрес версии IPv7

Задание №289		
адрес 13.34.56.78		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	Логический адрес версии IPv4
2)	-	Физический адрес
3)	-	Логический адрес версии IPv6
4)	-	Физический адрес версии IPv6

Задание №290		
адрес 13.34.56.78		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	Логический адрес версии IPv4
2)	-	Физический адрес версии IPv7
3)	-	Логический адрес версии IPv6
4)	-	Логический адрес версии IPv7

Задание №291		
адрес 13.34.56.78		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	Логический адрес версии IPv4
2)	-	Физический адрес
3)	-	Физический адрес версии IPv7
4)	-	Логический адрес версии IPv7

Задание №292		
адрес 13.34.56.78		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	Логический адрес версии IPv4
2)	-	Физический адрес
3)	-	Логический адрес версии IPv6
4)	-	Физический адрес версии IPv7

Задание №293		
адрес 13.34.56.78		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	Логический адрес версии IPv4
2)	-	Физический адрес версии IPv4
3)	-	Логический адрес версии IPv6
4)	-	Логический адрес версии IPv7

Задание №294		
адрес 13.34.56.78		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	Логический адрес версии IPv4
2)	-	Физический адрес
3)	-	Физический адрес версии IPv4
4)	-	Логический адрес версии IPv7

Задание №295		
адрес 13.34.56.78		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	Логический адрес версии IPv4
2)	-	Физический адрес
3)	-	Логический адрес версии IPv6
4)	-	Физический адрес версии IPv4

Задание №296		
адрес 108B:0:0:0:8:800:200C:417A		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	Логический адрес версии IPv6
2)	-	Физический адрес
3)	-	Логический адрес версии IPv4
4)	-	Физический адрес версии IPv4

Задание №297		
адрес 108B:0:0:0:8:800:200C:417A		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	Логический адрес версии IPv6
2)	-	Физический адрес версии IPv6
3)	-	Логический адрес версии IPv4
4)	-	Физический адрес версии IPv4

Задание №298		
адрес 108B:0:0:0:8:800:200C:417A		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	Логический адрес версии IPv6
2)	-	Физический адрес
3)	-	Физический адрес версии IPv6
4)	-	Физический адрес версии IPv4

Задание №299		
адрес 108B:0:0:0:8:800:200C:417A		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	Логический адрес версии IPv6
2)	-	Физический адрес

3)	-	Логический адрес версии IPv4
4)	-	Физический адрес версии IPv6

Задание №300

адрес 108B:0:0:0:8:800:200C:417A

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Логический адрес версии IPv6
2)	-	Физический адрес версии IPv7
3)	-	Логический адрес версии IPv4
4)	-	Физический адрес версии IPv4

Задание №301

адрес 108B:0:0:0:8:800:200C:417A

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Логический адрес версии IPv6
2)	-	Физический адрес
3)	-	Физический адрес версии IPv7
4)	-	Физический адрес версии IPv4

Задание №302

адрес 108B:0:0:0:8:800:200C:417A

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Логический адрес версии IPv6
2)	-	Физический адрес
3)	-	Логический адрес версии IPv4
4)	-	Физический адрес версии IPv7

Задание №303

адрес 108B:0:0:0:8:800:200C:417A

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Логический адрес версии IPv6
2)	-	Логический адрес версии IPv7
3)	-	Логический адрес версии IPv4
4)	-	Физический адрес версии IPv4

Задание №304

адрес 108B:0:0:0:8:800:200C:417A

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Логический адрес версии IPv6
2)	-	Физический адрес
3)	-	Логический адрес версии IPv7
4)	-	Физический адрес версии IPv4

Задание №305

адрес 108B:0:0:0:8:800:200C:417A

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Логический адрес версии IPv6
2)	-	Физический адрес
3)	-	Логический адрес версии IPv4
4)	-	Логический адрес версии IPv7

Задание №306

адрес 108B::8:800:200C:417A

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Логический адрес версии IPv6
2)	-	Физический адрес
3)	-	Логический адрес версии IPv4
4)	-	Логический адрес версии IPv7

Задание №307

адрес 108B::8:800:200C:417A

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Логический адрес версии IPv6
2)	-	Физический адрес версии IPv6
3)	-	Логический адрес версии IPv4
4)	-	Физический адрес версии IPv4

Задание №308

адрес 108B::8:800:200C:417A

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Логический адрес версии IPv6
2)	-	Физический адрес
3)	-	Физический адрес версии IPv6
4)	-	Физический адрес версии IPv4

Задание №309

адрес 108B::8:800:200C:417A

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Логический адрес версии IPv6
2)	-	Физический адрес
3)	-	Логический адрес версии IPv4
4)	-	Физический адрес версии IPv6

Задание №310

адрес 108B::8:800:200C:417A

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Логический адрес версии IPv6
2)	-	Физический адрес версии IPv7
3)	-	Логический адрес версии IPv4
4)	-	Физический адрес версии IPv4

Задание №311

адрес 108B::8:800:200C:417A		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	Логический адрес версии IPv6
2)	-	Физический адрес
3)	-	Физический адрес версии IPv7
4)	-	Физический адрес версии IPv4

Задание №312		
адрес 108B::8:800:200C:417A		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	Логический адрес версии IPv6
2)	-	Физический адрес
3)	-	Логический адрес версии IPv4
4)	-	Физический адрес версии IPv7

Задание №313		
адрес 108B::8:800:200C:417A		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	Логический адрес версии IPv6
2)	-	Физический адрес
3)	-	Логический адрес версии IPv7
4)	-	Физический адрес версии IPv4

Задание №314		
Какой адрес состоит из 48 битов (6 байтов), 12 цифр в 16-ричной системе счисления		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	Физический адрес
2)	-	Логический адрес версии IPv4
3)	-	Логический адрес версии IPv6
4)	-	Физический адрес версии IPv4

Задание №315		
Какой адрес состоит из 48 битов (6 байтов), 12 цифр в 16-ричной системе счисления		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	Физический адрес
2)	-	Физический адрес версии IPv6
3)	-	Логический адрес версии IPv6
4)	-	Физический адрес версии IPv4

Задание №316		
Какой адрес состоит из 48 битов (6 байтов), 12 цифр в 16-ричной системе счисления		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	Физический адрес
2)	-	Логический адрес версии IPv4
3)	-	Физический адрес версии IPv6
4)	-	Физический адрес версии IPv4

Задание №317

Какой адрес состоит из 48 битов (6 байтов), 12 цифр в 16-ричной системе счисления

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Физический адрес
2)	-	Логический адрес версии IPv4
3)	-	Логический адрес версии IPv6
4)	-	Физический адрес версии IPv6

Задание №318

Какой адрес состоит из 48 битов (6 байтов), 12 цифр в 16-ричной системе счисления

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Физический адрес
2)	-	Физический адрес версии IPv7
3)	-	Логический адрес версии IPv6
4)	-	Физический адрес версии IPv4

Задание №319

Какой адрес состоит из 48 битов (6 байтов), 12 цифр в 16-ричной системе счисления

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Физический адрес
2)	-	Логический адрес версии IPv4
3)	-	Физический адрес версии IPv7
4)	-	Физический адрес версии IPv4

Задание №320

Какой адрес состоит из 48 битов (6 байтов), 12 цифр в 16-ричной системе счисления

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Физический адрес
2)	-	Логический адрес версии IPv4
3)	-	Логический адрес версии IPv6
4)	-	Физический адрес версии IPv7

Задание №321

Какой адрес состоит из 48 битов (6 байтов), 12 цифр в 16-ричной системе счисления

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Физический адрес
2)	-	Логический адрес версии IPv7
3)	-	Логический адрес версии IPv6
4)	-	Физический адрес версии IPv4

Задание №322

Какой адрес состоит из 48 битов (6 байтов), 12 цифр в 16-ричной системе счисления

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Физический адрес
2)	-	Логический адрес версии IPv4

3)	-	Логический адрес версии IPv7
4)	-	Физический адрес версии IPv4

Задание №323

Какой адрес состоит из 48 битов (6 байтов), 12 цифр в 16-ричной системе счисления

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Физический адрес
2)	-	Логический адрес версии IPv4
3)	-	Логический адрес версии IPv6
4)	-	Логический адрес версии IPv7

Задание №324

Какой адрес состоит из 4-х чисел в десятичной системе, разделенных точками

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Логический адрес версии IPv4
2)	-	Физический адрес
3)	-	Логический адрес версии IPv6
4)	-	Физический адрес версии IPv4

Задание №325

Какой адрес состоит из 4-х чисел в десятичной системе, разделенных точками

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Логический адрес версии IPv4
2)	-	Физический адрес версии IPv6
3)	-	Логический адрес версии IPv6
4)	-	Физический адрес версии IPv4

Задание №326

Какой адрес состоит из 4-х чисел в десятичной системе, разделенных точками

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Логический адрес версии IPv4
2)	-	Физический адрес
3)	-	Физический адрес версии IPv6
4)	-	Физический адрес версии IPv4

Задание №327

Какой адрес состоит из 4-х чисел в десятичной системе, разделенных точками

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Логический адрес версии IPv4
2)	-	Физический адрес
3)	-	Логический адрес версии IPv6
4)	-	Физический адрес версии IPv6

Задание №328

Какой адрес состоит из 4-х чисел в десятичной системе, разделенных точками

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Логический адрес версии IPv4
2)	-	Физический адрес версии IPv7
3)	-	Логический адрес версии IPv6
4)	-	Физический адрес версии IPv4

Задание №329

Какой адрес состоит из 4-х чисел в десятичной системе, разделенных точками

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Логический адрес версии IPv4
2)	-	Физический адрес
3)	-	Физический адрес версии IPv7
4)	-	Физический адрес версии IPv4

Задание №330

Какой адрес состоит из 4-х чисел в десятичной системе, разделенных точками

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Логический адрес версии IPv4
2)	-	Физический адрес
3)	-	Логический адрес версии IPv6
4)	-	Физический адрес версии IPv7

Задание №331

Какой адрес состоит из 4-х чисел в десятичной системе, разделенных точками

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Логический адрес версии IPv4
2)	-	Логический адрес версии IPv7
3)	-	Логический адрес версии IPv6
4)	-	Физический адрес версии IPv4

Задание №332

Какой адрес состоит из 4-х чисел в десятичной системе, разделенных точками

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Логический адрес версии IPv4
2)	-	Физический адрес
3)	-	Логический адрес версии IPv7
4)	-	Физический адрес версии IPv4

Задание №333

Какой адрес состоит из 4-х чисел в десятичной системе, разделенных точками

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Логический адрес версии IPv4
2)	-	Физический адрес
3)	-	Логический адрес версии IPv6
4)	-	Логический адрес версии IPv7

Задание №334

Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается «чистая» производительность процессора на вычислениях

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	CPU2006
2)	-	SPECviewperf
3)	-	SPECapc
4)	-	SPECjvm

Задание №335

Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается «чистая» производительность процессора на вычислениях

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	CPU2006
2)	-	SPECviewperf
3)	-	SPECapc
4)	-	SPECjEnterprise

Задание №336

Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается «чистая» производительность процессора на вычислениях

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	CPU2006
2)	-	SPECviewperf
3)	-	SPECapc
4)	-	SPECvirt_cs

Задание №337

Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается «чистая» производительность процессора на вычислениях

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	CPU2006
2)	-	SPECviewperf
3)	-	SPECjEnterprise
4)	-	SPECjvm

Задание №338

Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается «чистая» производительность процессора на вычислениях

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	CPU2006
2)	-	SPECviewperf
3)	-	SPECvirt_cs
4)	-	SPECjvm

Задание №339

Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается «чистая»

производительность процессора на вычислениях		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	CPU2006
2)	-	SPECjEnterprise
3)	-	SPECapc
4)	-	SPECjvm

Задание №340		
Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается «чистая» производительность процессора на вычислениях		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	CPU2006
2)	-	SPECvirt_cs
3)	-	SPECapc
4)	-	SPECjvm

Задание №341		
Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается скорость обработки (рендеринга) 3D-моделей с использованием библиотеки OpenGL		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	SPECviewperf
2)	-	CPU2006
3)	-	SPECapc
4)	-	SPECjvm

Задание №342		
Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается скорость обработки (рендеринга) 3D-моделей с использованием библиотеки OpenGL		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	SPECviewperf
2)	-	SPECjEnterprise
3)	-	SPECapc
4)	-	SPECjvm

Задание №343		
Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается скорость обработки (рендеринга) 3D-моделей с использованием библиотеки OpenGL		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	SPECviewperf
2)	-	SPECvirt_cs
3)	-	SPECapc
4)	-	SPECjvm

Задание №344		
Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается скорость обработки (рендеринга) 3D-моделей с использованием библиотеки OpenGL		

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	SPECviewperf
2)	-	CPU2006
3)	-	SPECjEnterprise
4)	-	SPECjvm

Задание №345		
Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается скорость обработки (рендеринга) 3D-моделей с использованием библиотеки OpenGL		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	SPECviewperf
2)	-	CPU2006
3)	-	SPECvirt_cs
4)	-	SPECjvm

Задание №346		
Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается скорость обработки (рендеринга) 3D-моделей с использованием библиотеки OpenGL		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	SPECviewperf
2)	-	CPU2006
3)	-	SPECapc
4)	-	SPECjEnterprise

Задание №347		
Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается скорость обработки (рендеринга) 3D-моделей с использованием библиотеки OpenGL		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	SPECviewperf
2)	-	CPU2006
3)	-	SPECapc
4)	-	SPECvirt_cs

Задание №348		
Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается производительность трехмерной графики, для определённого 3D- редактора		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	SPECapc
2)	-	SPECviewperf
3)	-	CPU2006
4)	-	SPECjvm

Задание №349		
Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается производительность трехмерной графики, для определённого 3D- редактора		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		

1)	+	SPECapc
2)	-	SPECjEnterprise
3)	-	CPU2006
4)	-	SPECjvm

Задание №350

Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается производительность трехмерной графики, для определённого 3D- редактора

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	SPECapc
2)	-	SPECvirt_cs
3)	-	CPU2006
4)	-	SPECjvm

Задание №351

Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается производительность трехмерной графики, для определённого 3D- редактора

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	SPECapc
2)	-	SPECviewperf
3)	-	SPECjEnterprise
4)	-	SPECjvm

Задание №352

Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается производительность трехмерной графики, для определённого 3D- редактора

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	SPECapc
2)	-	SPECviewperf
3)	-	SPECvirt_cs
4)	-	SPECjvm

Задание №353

Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается производительность трехмерной графики, для определённого 3D- редактора

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	SPECapc
2)	-	SPECviewperf
3)	-	CPU2006
4)	-	SPECjEnterprise

Задание №354

Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается производительность трехмерной графики, для определённого 3D- редактора

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	SPECapc
----	---	---------

2)	-	SPECviewperf
3)	-	CPU2006
4)	-	SPECvirt_cs

Задание №355

Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается производительность Java-машин

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	SPECjvm
2)	-	SPECviewperf
3)	-	SPECapc
4)	-	CPU2006

Задание №356

Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается производительность Java-машин

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	SPECjvm
2)	-	SPECjEnterprise
3)	-	SPECapc
4)	-	CPU2006

Задание №357

Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается производительность Java-машин

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	SPECjvm
2)	-	SPECvirt_cs
3)	-	SPECapc
4)	-	CPU2006

Задание №358

Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается производительность Java-машин

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	SPECjvm
2)	-	SPECviewperf
3)	-	SPECjEnterprise
4)	-	CPU2006

Задание №359

Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается производительность Java-машин

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	SPECjvm
2)	-	SPECviewperf

3)	-	SPECvirt_cs
4)	-	CPU2006

Задание №360

Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается производительность Java-машин

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	SPECjvm
2)	-	SPECviewperf
3)	-	SPECapc
4)	-	SPECjEnterprise

Задание №361

Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается производительность Java-машин

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	SPECjvm
2)	-	SPECviewperf
3)	-	SPECapc
4)	-	SPECvirt_cs

Задание №362

Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается производительность узлов Internet в режиме серверов приложений Java

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	SPECjEnterprise
2)	-	SPECviewperf
3)	-	SPECapc
4)	-	SPECjvm

Задание №363

Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается производительность узлов Internet в режиме серверов приложений Java

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	SPECjEnterprise
2)	-	SPECvirt_cs
3)	-	SPECapc
4)	-	SPECjvm

Задание №364

Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается производительность узлов Internet в режиме серверов приложений Java

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	SPECjEnterprise
2)	-	CPU2006
3)	-	SPECapc

4)	-	SPECjvm
----	---	---------

Задание №365

Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается производительность узлов Internet в режиме серверов приложений Java

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	SPECjEnterprise
2)	-	SPECviewperf
3)	-	SPECvirt_cs
4)	-	SPECjvm

Задание №366

Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается производительность узлов Internet в режиме серверов приложений Java

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	SPECjEnterprise
2)	-	SPECviewperf
3)	-	CPU2006
4)	-	SPECjvm

Задание №367

Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается производительность узлов Internet в режиме серверов приложений Java

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	SPECjEnterprise
2)	-	SPECviewperf
3)	-	SPECapc
4)	-	SPECvirt_cs

Задание №368

Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается производительность узлов Internet в режиме серверов приложений Java

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	SPECjEnterprise
2)	-	SPECviewperf
3)	-	SPECapc
4)	-	CPU2006

Задание №369

Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается производительность средств виртуализации в центрах обработки данных (кластерах)

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	SPECvirt_cs
2)	-	SPECviewperf
3)	-	SPECapc
4)	-	SPECjvm

Задание №370

Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается производительность средств виртуализации в центрах обработки данных (кластерах)

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	SPECvirt_cs
2)	-	CPU2006
3)	-	SPECapc
4)	-	SPECjvm

Задание №371

Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается производительность средств виртуализации в центрах обработки данных (кластерах)

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	SPECvirt_cs
2)	-	SPECjEnterprise
3)	-	SPECapc
4)	-	SPECjvm

Задание №372

Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается производительность средств виртуализации в центрах обработки данных (кластерах)

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	SPECvirt_cs
2)	-	SPECviewperf
3)	-	CPU2006
4)	-	SPECjvm

Задание №373

Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается производительность средств виртуализации в центрах обработки данных (кластерах)

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	SPECvirt_cs
2)	-	SPECviewperf
3)	-	SPECjEnterprise
4)	-	SPECjvm

Задание №374

Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается производительность средств виртуализации в центрах обработки данных (кластерах)

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	SPECvirt_cs
2)	-	SPECviewperf
3)	-	SPECapc
4)	-	CPU2006

Задание №375

Каким тестом SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation) оценивается производительность средств виртуализации в центрах обработки данных (кластерах)

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	SPECvirt_cs
2)	-	SPECviewperf
3)	-	SPECapc
4)	-	SPECjEnterprise

Задание №376

Чем в составе кластера обеспечиваются внутренние и внешние соединения.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Коммутатор
2)	-	Пользовательские узлы
3)	-	Узлы планирования
4)	-	Вычислительные узлы

Задание №377

Чем в составе кластера обеспечиваются внутренние и внешние соединения.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Коммутатор
2)	-	Узлы планирования
3)	-	Вычислительные узлы
4)	-	Система хранения данных

Задание №378

Чем в составе кластера обеспечиваются внутренние и внешние соединения.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Коммутатор
2)	-	Вычислительные узлы
3)	-	Система хранения данных
4)	-	Серверы хранения данных и дисковые накопители

Задание №379

Чем в составе кластера обеспечиваются внутренние и внешние соединения.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Коммутатор
2)	-	Система хранения данных
3)	-	Серверы хранения данных и дисковые накопители
4)	-	Управляющий сервер

Задание №380

Чем в составе кластера обеспечиваются виртуальные рабочие места пользователей

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Пользовательские узлы
2)	-	Узлы планирования

3)	-	Вычислительные узлы
4)	-	Система хранения данных

Задание №381

Чем в составе кластера обеспечиваются виртуальные рабочие места пользователей

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Пользовательские узлы
2)	-	Вычислительные узлы
3)	-	Система хранения данных
4)	-	Серверы хранения данных и дисковые накопители

Задание №382

Чем в составе кластера обеспечиваются виртуальные рабочие места пользователей

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Пользовательские узлы
2)	-	Система хранения данных
3)	-	Серверы хранения данных и дисковые накопители
4)	-	Управляющий сервер

Задание №383

Чем в составе кластера обеспечиваются виртуальные рабочие места пользователей

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Пользовательские узлы
2)	-	Серверы хранения данных и дисковые накопители
3)	-	Управляющий сервер
4)	-	Коммутатор

Задание №384

Чем в составе кластера обеспечивается запуск нужных задач в нужное время на нужных вычислительных узлах

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Узлы планирования
2)	-	Вычислительные узлы
3)	-	Система хранения данных
4)	-	Серверы хранения данных и дисковые накопители

Задание №385

Чем в составе кластера обеспечивается запуск нужных задач в нужное время на нужных вычислительных узлах

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Узлы планирования
2)	-	Система хранения данных
3)	-	Серверы хранения данных и дисковые накопители
4)	-	Управляющий сервер

Задание №386

Чем в составе кластера обеспечивается запуск нужных задач в нужное время на нужных вычислительных узлах

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Узлы планирования
2)	-	Серверы хранения данных и дисковые накопители
3)	-	Управляющий сервер
4)	-	Коммутатор

Задание №387

Чем в составе кластера обеспечивается запуск нужных задач в нужное время на нужных вычислительных узлах

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Узлы планирования
2)	-	Управляющий сервер
3)	-	Коммутатор
4)	-	Пользовательские узлы

Задание №388

Чем в составе кластера обеспечиваются выполнение рабочей нагрузки кластера

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Вычислительные узлы
2)	-	Система хранения данных
3)	-	Серверы хранения данных и дисковые накопители
4)	-	Управляющий сервер

Задание №389

Чем в составе кластера обеспечиваются выполнение рабочей нагрузки кластера

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Вычислительные узлы
2)	-	Серверы хранения данных и дисковые накопители
3)	-	Управляющий сервер
4)	-	Коммутатор

Задание №390

Чем в составе кластера обеспечиваются выполнение рабочей нагрузки кластера

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Вычислительные узлы
2)	-	Управляющий сервер
3)	-	Коммутатор
4)	-	Пользовательские узлы

Задание №391

Чем в составе кластера обеспечиваются выполнение рабочей нагрузки кластера

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Вычислительные узлы
2)	-	Коммутатор

3)	-	Пользовательские узлы
4)	-	Узлы планирования

Задание №392

Чем в составе кластера обеспечиваются хранение данных

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Система хранения данных
2)	-	Серверы хранения данных и дисковые накопители
3)	-	Управляющий сервер
4)	-	Коммутатор

Задание №393

Чем в составе кластера обеспечиваются хранение данных

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Система хранения данных
2)	-	Управляющий сервер
3)	-	Коммутатор
4)	-	Пользовательские узлы

Задание №394

Чем в составе кластера обеспечиваются хранение данных

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Система хранения данных
2)	-	Коммутатор
3)	-	Пользовательские узлы
4)	-	Узлы планирования

Задание №395

Чем в составе кластера обеспечиваются хранение данных

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Система хранения данных
2)	-	Пользовательские узлы
3)	-	Узлы планирования
4)	-	Вычислительные узлы

Задание №396

Чем в составе кластера обеспечиваются предоставление совместного доступа к системе хранения данных другим серверам кластера

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	Серверы хранения данных и дисковые накопители
2)	-	Управляющий сервер
3)	-	Коммутатор
4)	-	Пользовательские узлы

Задание №397

Чем в составе кластера обеспечиваются предоставление совместного доступа к системе

хранения данных другим серверам кластера		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	Серверы хранения данных и дисковые накопители
2)	-	Коммутатор
3)	-	Пользовательские узлы
4)	-	Узлы планирования

Задание №398		
Чем в составе кластера обеспечиваются предоставление совместного доступа к системе хранения данных другим серверам кластера		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	Серверы хранения данных и дисковые накопители
2)	-	Пользовательские узлы
3)	-	Узлы планирования
4)	-	Вычислительные узлы

Задание №399		
Чем в составе кластера обеспечиваются предоставление совместного доступа к системе хранения данных другим серверам кластера		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	Серверы хранения данных и дисковые накопители
2)	-	Узлы планирования
3)	-	Вычислительные узлы
4)	-	Система хранения данных

Задание №400		
Чем в составе кластера обеспечиваются управление восстановлением системы, мониторинг, резервное копирование		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	Управляющий сервер
2)	-	Коммутатор
3)	-	Пользовательские узлы
4)	-	Узлы планирования

Задание №401		
Чем в составе кластера обеспечиваются управление восстановлением системы, мониторинг, резервное копирование		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	Управляющий сервер
2)	-	Пользовательские узлы
3)	-	Узлы планирования
4)	-	Вычислительные узлы

Задание №402		
Чем в составе кластера обеспечиваются управление восстановлением системы, мониторинг, резервное копирование		

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	Управляющий сервер
2)	-	Узлы планирования
3)	-	Вычислительные узлы
4)	-	Система хранения данных

Задание №403		
Чем в составе кластера обеспечиваются управление восстановлением системы, мониторинг, резервное копирование		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	Управляющий сервер
2)	-	Вычислительные узлы
3)	-	Система хранения данных
4)	-	Серверы хранения данных и дисковые накопители

Задание №404		
Управляющий сервер кластера		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	обеспечивает управление восстановлением системы, мониторинг, резервное копирование
2)	-	обеспечивает внутренние и внешние соединения.
3)	-	обеспечивает виртуальные рабочие места пользователей
4)	-	обеспечивает запуск нужных задач в нужное время на нужных вычислительных узлах

Задание №405		
Управляющий сервер кластера		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	обеспечивает управление восстановлением системы, мониторинг, резервное копирование
2)	-	обеспечивает виртуальные рабочие места пользователей
3)	-	обеспечивает запуск нужных задач в нужное время на нужных вычислительных узлах
4)	-	обеспечивает выполнение рабочей нагрузки кластера

Задание №406		
Управляющий сервер кластера		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	обеспечивает управление восстановлением системы, мониторинг, резервное копирование
2)	-	обеспечивает запуск нужных задач в нужное время на нужных вычислительных узлах
3)	-	обеспечивает выполнение рабочей нагрузки кластера
4)	-	обеспечивает хранение данных

Задание №407		
--------------	--	--

Управляющий сервер кластера		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	обеспечивает управление восстановлением системы, мониторинг, резервное копирование
2)	-	обеспечивает выполнение рабочей нагрузки кластера
3)	-	обеспечивает хранение данных
4)	-	обеспечивает предоставление совместного доступа к системе хранения данных другим серверам кластера

Задание №408		
Коммутатор кластера		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	обеспечивает внутренние и внешние соединения.
2)	-	обеспечивает виртуальные рабочие места пользователей
3)	-	обеспечивает запуск нужных задач в нужное время на нужных вычислительных узлах
4)	-	обеспечивает выполнение рабочей нагрузки кластера

Задание №409		
Коммутатор кластера		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	обеспечивает внутренние и внешние соединения.
2)	-	обеспечивает запуск нужных задач в нужное время на нужных вычислительных узлах
3)	-	обеспечивает выполнение рабочей нагрузки кластера
4)	-	обеспечивает хранение данных

Задание №410		
Коммутатор кластера		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	обеспечивает внутренние и внешние соединения.
2)	-	обеспечивает выполнение рабочей нагрузки кластера
3)	-	обеспечивает хранение данных
4)	-	обеспечивает предоставление совместного доступа к системе хранения данных другим серверам кластера

Задание №411		
Коммутатор кластера		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	обеспечивает внутренние и внешние соединения.
2)	-	обеспечивает хранение данных
3)	-	обеспечивает предоставление совместного доступа к системе хранения данных другим серверам кластера
4)	-	обеспечивает управление восстановлением системы, мониторинг, резервное копирование

Задание №412

Пользовательский узел кластера

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	обеспечивает виртуальные рабочие места пользователей
2)	-	обеспечивает запуск нужных задач в нужное время на нужных вычислительных узлах
3)	-	обеспечивает выполнение рабочей нагрузки кластера
4)	-	обеспечивает хранение данных

Задание №413

Пользовательский узел кластера

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	обеспечивает виртуальные рабочие места пользователей
2)	-	обеспечивает выполнение рабочей нагрузки кластера
3)	-	обеспечивает хранение данных
4)	-	обеспечивает предоставление совместного доступа к системе хранения данных другим серверам кластера

Задание №414

Пользовательский узел кластера

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	обеспечивает виртуальные рабочие места пользователей
2)	-	обеспечивает хранение данных
3)	-	обеспечивает предоставление совместного доступа к системе хранения данных другим серверам кластера
4)	-	обеспечивает управление восстановлением системы, мониторинг, резервное копирование

Задание №415

Пользовательский узел кластера

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	обеспечивает виртуальные рабочие места пользователей
2)	-	обеспечивает предоставление совместного доступа к системе хранения данных другим серверам кластера
3)	-	обеспечивает управление восстановлением системы, мониторинг, резервное копирование
4)	-	обеспечивает внутренние и внешние соединения.

Задание №416

Узел планирования кластера

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	обеспечивает запуск нужных задач в нужное время на нужных вычислительных узлах
2)	-	обеспечивает выполнение рабочей нагрузки кластера
3)	-	обеспечивает хранение данных
4)	-	обеспечивает предоставление совместного доступа к системе хранения данных другим серверам кластера

Задание №417

Узел планирования кластера

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	обеспечивает запуск нужных задач в нужное время на нужных вычислительных узлах
2)	-	обеспечивает хранение данных
3)	-	обеспечивает предоставление совместного доступа к системе хранения данных другим серверам кластера
4)	-	обеспечивает управление восстановлением системы, мониторинг, резервное копирование

Задание №418

Узел планирования кластера

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	обеспечивает запуск нужных задач в нужное время на нужных вычислительных узлах
2)	-	обеспечивает предоставление совместного доступа к системе хранения данных другим серверам кластера
3)	-	обеспечивает управление восстановлением системы, мониторинг, резервное копирование
4)	-	обеспечивает внутренние и внешние соединения.

Задание №419

Узел планирования кластера

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	обеспечивает запуск нужных задач в нужное время на нужных вычислительных узлах
2)	-	обеспечивает управление восстановлением системы, мониторинг, резервное копирование
3)	-	обеспечивает внутренние и внешние соединения.
4)	-	обеспечивает виртуальные рабочие места пользователей

Задание №420

Вычислительный узел кластера

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	обеспечивает выполнение рабочей нагрузки кластера
2)	-	обеспечивает хранение данных
3)	-	обеспечивает предоставление совместного доступа к системе хранения данных другим серверам кластера
4)	-	обеспечивает управление восстановлением системы, мониторинг, резервное копирование

Задание №421

Вычислительный узел кластера

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	обеспечивает выполнение рабочей нагрузки кластера
----	---	---

2)	-	обеспечивает предоставление совместного доступа к системе хранения данных другим серверам кластера
3)	-	обеспечивает управление восстановлением системы, мониторинг, резервное копирование
4)	-	обеспечивает внутренние и внешние соединения.

Задание №422

Вычислительный узел кластера

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	обеспечивает выполнение рабочей нагрузки кластера
2)	-	обеспечивает управление восстановлением системы, мониторинг, резервное копирование
3)	-	обеспечивает внутренние и внешние соединения.
4)	-	обеспечивает виртуальные рабочие места пользователей

Задание №423

Вычислительный узел кластера

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	обеспечивает выполнение рабочей нагрузки кластера
2)	-	обеспечивает внутренние и внешние соединения.
3)	-	обеспечивает виртуальные рабочие места пользователей
4)	-	обеспечивает запуск нужных задач в нужное время на нужных вычислительных узлах

Задание №424

Система хранения данных кластера

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	обеспечивает хранение данных
2)	-	обеспечивает предоставление совместного доступа к системе хранения данных другим серверам кластера
3)	-	обеспечивает управление восстановлением системы, мониторинг, резервное копирование
4)	-	обеспечивает внутренние и внешние соединения.

Задание №425

Система хранения данных кластера

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	обеспечивает хранение данных
2)	-	обеспечивает управление восстановлением системы, мониторинг, резервное копирование
3)	-	обеспечивает внутренние и внешние соединения.
4)	-	обеспечивает виртуальные рабочие места пользователей

Задание №426

Система хранения данных кластера

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	обеспечивает хранение данных
2)	-	обеспечивает внутренние и внешние соединения.
3)	-	обеспечивает виртуальные рабочие места пользователей
4)	-	обеспечивает запуск нужных задач в нужное время на нужных вычислительных узлах

Задание №427

Система хранения данных кластера

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	обеспечивает хранение данных
2)	-	обеспечивает виртуальные рабочие места пользователей
3)	-	обеспечивает запуск нужных задач в нужное время на нужных вычислительных узлах
4)	-	обеспечивает выполнение рабочей нагрузки кластера

Задание №428

Сервер хранения данных кластера

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	обеспечивает предоставление совместного доступа к системе хранения данных другим серверам кластера
2)	-	обеспечивает управление восстановлением системы, мониторинг, резервное копирование
3)	-	обеспечивает внутренние и внешние соединения.
4)	-	обеспечивает виртуальные рабочие места пользователей

Задание №429

Сервер хранения данных кластера

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	обеспечивает предоставление совместного доступа к системе хранения данных другим серверам кластера
2)	-	обеспечивает внутренние и внешние соединения.
3)	-	обеспечивает виртуальные рабочие места пользователей
4)	-	обеспечивает запуск нужных задач в нужное время на нужных вычислительных узлах

Задание №430

Сервер хранения данных кластера

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	обеспечивает предоставление совместного доступа к системе хранения данных другим серверам кластера
2)	-	обеспечивает виртуальные рабочие места пользователей
3)	-	обеспечивает запуск нужных задач в нужное время на нужных вычислительных узлах
4)	-	обеспечивает выполнение рабочей нагрузки кластера

Задание №431

Сервер хранения данных кластера

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	обеспечивает предоставление совместного доступа к системе хранения данных другим серверам кластера
2)	-	обеспечивает запуск нужных задач в нужное время на нужных вычислительных узлах
3)	-	обеспечивает выполнение рабочей нагрузки кластера
4)	-	обеспечивает хранение данных

Задание №432		
Какой RAID без использования контрольных сумм обеспечивает максимальную производительность за счет снижения надежности		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	RAID-0
2)	-	RAID-1
3)	-	RAID-3
4)	-	RAID-5

Задание №433		
Какой RAID без использования контрольных сумм обеспечивает максимальную производительность за счет снижения надежности		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	RAID-0
2)	-	RAID-6
3)	-	RAID-3
4)	-	RAID-5

Задание №434		
Какой RAID без использования контрольных сумм обеспечивает максимальную производительность за счет снижения надежности		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	RAID-0
2)	-	RAID-1
3)	-	RAID-6
4)	-	RAID-5

Задание №435		
Какой RAID без использования контрольных сумм обеспечивает максимальную производительность за счет снижения надежности		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	RAID-0
2)	-	RAID-1
3)	-	RAID-3
4)	-	RAID-6

Задание №436		
Какой RAID без использования контрольных сумм обеспечивает максимальную надежность		

без выигрыша в производительности		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	RAID-1
2)	-	RAID-3
3)	-	RAID-5
4)	-	RAID-6

Задание №437		
Какой RAID без использования контрольных сумм обеспечивает максимальную надежность без выигрыша в производительности		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	RAID-1
2)	-	RAID-0
3)	-	RAID-5
4)	-	RAID-6

Задание №438		
Какой RAID без использования контрольных сумм обеспечивает максимальную надежность без выигрыша в производительности		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	RAID-1
2)	-	RAID-3
3)	-	RAID-0
4)	-	RAID-6

Задание №439		
Какой RAID без использования контрольных сумм обеспечивает максимальную надежность без выигрыша в производительности		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	RAID-1
2)	-	RAID-3
3)	-	RAID-5
4)	-	RAID-0

Задание №440		
Какой RAID без использования контрольных сумм обеспечивает максимальную избыточность без выигрыша в производительности		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	RAID-1
2)	-	RAID-3
3)	-	RAID-5
4)	-	RAID-6

Задание №441		
Какой RAID без использования контрольных сумм обеспечивает максимальную избыточность без выигрыша в производительности		

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	RAID-1
2)	-	RAID-0
3)	-	RAID-5
4)	-	RAID-6

Задание №442		
Какой RAID без использования контрольных сумм обеспечивает максимальную избыточность без выигрыша в производительности		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	RAID-1
2)	-	RAID-3
3)	-	RAID-0
4)	-	RAID-6

Задание №443		
Какой RAID без использования контрольных сумм обеспечивает максимальную избыточность без выигрыша в производительности		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	RAID-1
2)	-	RAID-3
3)	-	RAID-5
4)	-	RAID-0

Задание №444		
В каких RAID-ах минимальное число дисков 2		
Выберите несколько из 4 вариантов ответа:		
1)	+	RAID-0
2)	+	RAID-1
3)	-	RAID-3
4)	-	RAID-5

Задание №445		
В каких RAID-ах минимальное число дисков 2		
Выберите несколько из 4 вариантов ответа:		
1)	+	RAID-0
2)	+	RAID-1
3)	-	RAID-6
4)	-	RAID-5

Задание №446		
В каких RAID-ах минимальное число дисков 2		
Выберите несколько из 4 вариантов ответа:		
1)	+	RAID-0
2)	+	RAID-1
3)	-	RAID-3

4)	-	RAID-6
----	---	--------

Задание №447

В каких RAID-ах минимальное число дисков 2

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	RAID-0
2)	-	RAID-5
3)	-	RAID-3
4)	-	RAID-6

Задание №448

В каких RAID-ах минимальное число дисков 2

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	RAID-1
2)	-	RAID-5
3)	-	RAID-3
4)	-	RAID-6

Задание №449

В каких RAID-ах минимальное число дисков 4

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	RAID-6
2)	-	RAID-0
3)	-	RAID-1
4)	-	RAID-3

Задание №450

В каких RAID-ах минимальное число дисков 4

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	RAID-6
2)	-	RAID-5
3)	-	RAID-1
4)	-	RAID-3

Задание №451

В каких RAID-ах минимальное число дисков 4

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	RAID-6
2)	-	RAID-0
3)	-	RAID-5
4)	-	RAID-3

Задание №452

В каких RAID-ах минимальное число дисков 4

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	RAID-6
----	---	--------

2)	-	RAID-0
3)	-	RAID-1
4)	-	RAID-5

Задание №453

В каких RAID-ах не используются контрольные суммы

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	+	RAID-0
2)	+	RAID-1
3)	-	RAID-5
4)	-	RAID-3

Задание №454

В каких RAID-ах не используются контрольные суммы

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	+	RAID-0
2)	+	RAID-1
3)	-	RAID-6
4)	-	RAID-3

Задание №455

В каких RAID-ах не используются контрольные суммы

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	+	RAID-0
2)	+	RAID-1
3)	-	RAID-5
4)	-	RAID-6

Задание №456

В каких RAID-ах не используются контрольные суммы

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	RAID-0
2)	-	RAID-6
3)	-	RAID-5
4)	-	RAID-3

Задание №457

В каких RAID-ах не используются контрольные суммы

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	RAID-1
2)	-	RAID-6
3)	-	RAID-5
4)	-	RAID-3

Задание №458

В каких RAID-ах используются две контрольные суммы

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	RAID-6
2)	-	RAID-0
3)	-	RAID-1
4)	-	RAID-3

Задание №459		
В каких RAID-ах используются две контрольные суммы		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	RAID-6
2)	-	RAID-5
3)	-	RAID-1
4)	-	RAID-3

Задание №460		
В каких RAID-ах используются две контрольные суммы		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	RAID-6
2)	-	RAID-0
3)	-	RAID-5
4)	-	RAID-3

Задание №461		
В каких RAID-ах используются две контрольные суммы		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	RAID-6
2)	-	RAID-0
3)	-	RAID-1
4)	-	RAID-5

Задание №462		
В каких RAID-ах имеет место повышенная нагрузка на диск с контрольными суммами		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	RAID-3
2)	-	RAID-0
3)	-	RAID-1
4)	-	RAID-5

Задание №463		
В каких RAID-ах имеет место повышенная нагрузка на диск с контрольными суммами		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	RAID-3
2)	-	RAID-6
3)	-	RAID-1
4)	-	RAID-5

Задание №464

В каких RAID-ах имеет место повышенная нагрузка на диск с контрольными суммами

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	RAID-3
2)	-	RAID-0
3)	-	RAID-6
4)	-	RAID-5

Задание №465

В каких RAID-ах имеет место повышенная нагрузка на диск с контрольными суммами

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	RAID-3
2)	-	RAID-0
3)	-	RAID-1
4)	-	RAID-6

Задание №466

Какой RAID использующий контрольные суммы устойчив к выходу из строя половины дисков

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	RAID-6
2)	-	RAID-0
3)	-	RAID-1
4)	-	RAID-3

Задание №467

Какой RAID использующий контрольные суммы устойчив к выходу из строя половины дисков

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	RAID-6
2)	-	RAID-5
3)	-	RAID-1
4)	-	RAID-3

Задание №468

Какой RAID использующий контрольные суммы устойчив к выходу из строя половины дисков

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	RAID-6
2)	-	RAID-0
3)	-	RAID-5
4)	-	RAID-3

Задание №469

Какой RAID использующий контрольные суммы устойчив к выходу из строя половины дисков

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	RAID-6
2)	-	RAID-0
3)	-	RAID-1
4)	-	RAID-5

Задание №470		
Какой RAID не использующий контрольные суммы устойчив к выходу из строя половины дисков		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	RAID-1
2)	-	RAID-0
3)	-	RAID-3
4)	-	RAID-5

Задание №471		
Какой RAID не использующий контрольные суммы устойчив к выходу из строя половины дисков		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	RAID-1
2)	-	RAID-6
3)	-	RAID-3
4)	-	RAID-5

Задание №472		
Какой RAID не использующий контрольные суммы устойчив к выходу из строя половины дисков		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	RAID-1
2)	-	RAID-0
3)	-	RAID-6
4)	-	RAID-5

Задание №473		
Какой RAID не использующий контрольные суммы устойчив к выходу из строя половины дисков		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	RAID-1
2)	-	RAID-0
3)	-	RAID-3
4)	-	RAID-6

Задание №474		
Какой RAID при использовании контрольных сумм обеспечивает равномерную загрузку трех дисков		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		

1)	+	RAID-5
2)	-	RAID-0
3)	-	RAID-1
4)	-	RAID-3

Задание №475

Какой RAID при использовании контрольных сумм обеспечивает равномерную загрузку трех дисков

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	RAID-5
2)	-	RAID-6
3)	-	RAID-1
4)	-	RAID-3

Задание №476

Какой RAID при использовании контрольных сумм обеспечивает равномерную загрузку трех дисков

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	RAID-5
2)	-	RAID-0
3)	-	RAID-6
4)	-	RAID-3

Задание №477

Какой RAID при использовании контрольных сумм обеспечивает равномерную загрузку трех дисков

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	RAID-5
2)	-	RAID-0
3)	-	RAID-1
4)	-	RAID-6

Задание №478

Для какого RAID-а характерна повышенная нагрузка на диск с контрольными суммами

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	RAID-3
2)	-	RAID-0
3)	-	RAID-1
4)	-	RAID-5

Задание №479

Для какого RAID-а характерна повышенная нагрузка на диск с контрольными суммами

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	RAID-3
2)	-	RAID-6
3)	-	RAID-1

4)	-	RAID-5
----	---	--------

Задание №480

Для какого RAID-а характерна повышенная нагрузка на диск с контрольными суммами

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	RAID-3
2)	-	RAID-0
3)	-	RAID-6
4)	-	RAID-5

Задание №481

Для какого RAID-а характерна повышенная нагрузка на диск с контрольными суммами

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	RAID-3
2)	-	RAID-0
3)	-	RAID-1
4)	-	RAID-6

Задание №482

Если необходим сервер с максимальной надежностью хранения данных и нет ограничений по количеству дисков, то предпочтителен

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	RAID-6
2)	-	RAID-0
3)	-	RAID-1
4)	-	RAID-3

Задание №483

Если необходим сервер с максимальной надежностью хранения данных и нет ограничений по количеству дисков, то предпочтителен

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	RAID-6
2)	-	RAID-5
3)	-	RAID-1
4)	-	RAID-3

Задание №484

Если необходим сервер с максимальной надежностью хранения данных и нет ограничений по количеству дисков, то предпочтителен

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	RAID-6
2)	-	RAID-0
3)	-	RAID-5
4)	-	RAID-3

Задание №485

Если необходим сервер с максимальной надежностью хранения данных и нет ограничений по количеству дисков, то предпочтителен

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	RAID-6
2)	-	RAID-0
3)	-	RAID-1
4)	-	RAID-5

Задание №486

Если необходим сервер с максимальной надежностью хранения данных , но в распоряжении всего 2 диска, то следует выбрать

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	RAID-1
2)	-	RAID-0
3)	-	RAID-3
4)	-	RAID-5

Задание №487

Если необходим сервер с максимальной надежностью хранения данных , но в распоряжении всего 2 диска, то следует выбрать

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	RAID-1
2)	-	RAID-6
3)	-	RAID-3
4)	-	RAID-5

Задание №488

Если необходим сервер с максимальной надежностью хранения данных , но в распоряжении всего 2 диска, то следует выбрать

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	RAID-1
2)	-	RAID-0
3)	-	RAID-6
4)	-	RAID-5

Задание №489

Если необходим сервер с максимальной надежностью хранения данных , но в распоряжении всего 2 диска, то следует выбрать

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+	RAID-1
2)	-	RAID-0
3)	-	RAID-3
4)	-	RAID-6

Задание №490

Если необходима система с максимально быстрым чтением/записью на диски без требований

к надежности, то предпочтителен		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	RAID-0
2)	-	RAID-1
3)	-	RAID-3
4)	-	RAID-5

Задание №491		
Если необходима система с максимально быстрым чтением/записью на диски без требований к надежности, то предпочтителен		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	RAID-0
2)	-	RAID-6
3)	-	RAID-3
4)	-	RAID-5

Задание №492		
Если необходима система с максимально быстрым чтением/записью на диски без требований к надежности, то предпочтителен		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	RAID-0
2)	-	RAID-1
3)	-	RAID-6
4)	-	RAID-5

Задание №493		
Если необходима система с максимально быстрым чтением/записью на диски без требований к надежности, то предпочтителен		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	+	RAID-0
2)	-	RAID-1
3)	-	RAID-3
4)	-	RAID-6

Критерии оценки за пройденный итоговый тест:

- 40 баллов выставляется обучающемуся, если он ответил правильно на все вопросы случайной выборки 30 тестовых заданий;
- 0-39 баллов выставляется обучающемуся в зависимости от количества верных ответов на вопросы случайной выборки 30 тестовых заданий.

7.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

№ п/п	Вопросы к зачету
1.	Основные логические функции
2.	Таблицы истинности

№ п/п	Вопросы к зачету
3.	Сложные функции и порядок действий
4.	Законы логики
5.	Теоремы логики (Булевы теоремы)
6.	Реализация логики в вычислительных системах
7.	Принципы организации (архитектуры) вычислительных систем
8.	Ячейки и регистры памяти
9.	Карта памяти
10.	Представление чисел и символов в ЭВМ
11.	Представление символов (букв). Кодировочные таблицы (кодировки)
12.	Типы данных и их особенности
13.	Варианты разделения на уровни
14.	Понятие открытой системы
15.	Спецификации POSIX
16.	Модель OSI/RM
17.	Аппаратные средства ЭВМ: основные устройства
18.	Облачные вычисления
19.	Многозадачность в операционных системах
20.	Понятие производительности
21.	Оценки производительности
22.	Факторы, влияющие на производительность
23.	Тесты SPEC
24.	Кластерные технологии
25.	Состав кластера
26.	Топологии компьютерных сетей
27.	Серверы сети
28.	Авторизация пользователей сети
29.	Адресация в компьютерных сетях
30.	Глобальная логическая адресация DNS
31.	Прикладной уровень TCP/IP
32.	Магистральные сети коммуникаций
33.	Оборудование для организации сетей
34.	Беспроводные сети
35.	Способы защиты каналов связи от «прослушивания»
36.	Симметричное шифрование. Достоинства и недостатки симметричного шифрования
37.	Асимметричное шифрование. Достоинства и недостатки асимметричного шифрования
38.	Уровни модели OSI/RM, затрагиваемые IPsec
39.	Уровни модели OSI/RM, затрагиваемые SSL
40.	Сети VPN. Варианты организации взаимодействия
41.	Оценка стоимости организации VPN-канала
42.	Удостоверяющий центр: назначение и использование
43.	Понятие «сертификат», «доверенный сертификат», «корневой сертификат»
44.	Открытые системы как технологическая необходимость
45.	Свойства открытых систем. Открытые спецификации и открытые интерфейсы
46.	Модель OSI/RM. Стандарты, определяющие данную модель. Уровни модели.
47.	Интерфейсы и протоколы в модели OSI/RM. Понятие межпрограммных интерфейсов.
48.	Понятие производительности вычислительной системы. Субъективная и объективная производительность. Средства определения (тестирования)

№ п/п	Вопросы к зачету
	производительности
49.	Тесты SPEC. Общая характеристика. Результаты тестов SPECсри для различных классов компьютеров: ноутбуков, настольных ПК, серверов.
50.	Многоядерные процессоры. Зависимость производительности от количества ядер. Увеличение количества ядер со временем. Перспективы наращивания количества ядер в процессорах.
51.	Многопроцессорные системы. Зависимость производительности от количества процессоров для различных процессорных архитектур. Многопроцессорные системы в суперкомпьютерах.
52.	Факторы, определяющие быстродействие дисковой подсистемы. Дисковые массивы RAID. Варианты и особенности RAID-массивов.
53.	Асинхронная схема организации компонентов современных компьютеров. Тактовая частота, частоты интерфейсных шин. Назначение и уровни кэш-памяти процессора.
54.	Кластерные вычислительные комплексы. Организация кластеров. Взаимодействие узлов в кластерах
55.	Какие виды ресурсов предоставляются для совместного использования в модели «хост-терминал»?
56.	Какие виды ресурсов предоставляются для совместного использования в модели «клиент-сервер»?
57.	Микропроцессоры: понятие и назначение. Технологии производства и области применения
58.	Многооперационная обработка (суперскалярность). Способы суперскалярной обработки данных в современных процессорах.
59.	Понятие интерфейса в вычислительной системе. Контроллер (адаптер) аппаратного интерфейса. Параллельные и последовательные интерфейсы. Характеристики аппаратных интерфейсов.
60.	Универсальный интерфейс USB. Первоначальная идея и развитие. Особенности USB 3.0. Конструкционные решения.

7.3.2. Критерии и нормы оценки

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
9	Зачет	«зачтено»	рейтинговый балл 55-100
		«не зачтено»	рейтинговый балл 0-54

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Обязательная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно- методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1	Ершова Н. Ю.	Организация вычислительных систем : учебное пособие / Н. Ю. Ершова, А. В. Соловьев. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 221 с.	Учебное пособие	2025	ЭБС “IPRbooks”
2	Орлов С.П.	Архитектура высокопроизводительных вычислительных систем : лабораторный практикум / Орлов С.П., Ефимушкина Н.В.. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 66 с.	Лабораторный практикум	2020	ЭБС “IPRbooks”
3	Лиманова Н. И.	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети : учебник / Н. И. Лиманова. — Самара : ПГУТИ, 2022. — 400 с.	Учебник	2022	ЭБС «Лань»

8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно- методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
3	Хабаров С.П., Шилкина М.Л.	Вычислительные машины, системы и сети: учебное пособие	Учебное пособие	2017	ЭБС «Лань»
4	Жуматий С.А., Воеводин	Вычислительное дело и кластерные	Учебное пособие	2016	ЭБС «Лань»

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно- методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
	В.В.	системы			
	Кузьмич Р.И., Пупков А.Н., Корпачева Л.Н.	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Учебное пособие	2018	ЭБС «Лань»
	Вотинов М. В.	Вычислительные машины, системы и компьютерные сети	Учебное пособие	2018	ЭБС “IPRbooks”

8.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

FREEDOM COLLECTION (Полнотекстовая коллекция электронных журналов Elsevier B.V.)	https://www.sciencedirect.com/
Nano Database	http://nano.nature.com/
Springer Materials	http://materials.springer.com/
Springer Nature Protocols and Methods	https://experiments.springernature.com/sources/springer-protocols
zbMath	https://zbmath.org/
Springer Nature (Полнотекстовая коллекция журналов)	https://www.springernature.com/gp/products
Springer eBooks (Полнотекстовая коллекция электронных книг издательства Springer Nature)	https://link.springer.com/
ORBIT INTELLIGENCE (Патентная база компании QUESTEL)	http://www.orbit.com/
CSD-ENTERPRISE (База данных компании CAMBRIDGE CRYSTALLOGRAPHIC DATA CENTER)	https://www.ccdc.cam.ac.uk/structures/
ELIBRARY.RU (электронная библиотека научных публикаций)	http://elibrary.ru

8.4. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование ПО	Реквизиты договора (дата, номер, срок действия)
1	Windows: WinPro 10 RUS Upgrd OLP NL Acdmc	договор № 757 от 04.07.2018, срок действия – бессрочно;
2	Office Standard: Office Stdandard 2016 Russian OLP NL AcademicEdition	договор № 757 от 04.07.2018, срок действия – бессрочно
3	Everest	Свободно распространяемое ПО
4	GPU-Z	Свободно распространяемое ПО
5	CPU-Z	Свободно распространяемое ПО
6	Linpack	Свободно распространяемое ПО

8.5. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)	Перечень основного оборудования
2	Компьютерный класс. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения	Компьютер (монитор Samsung Sync Master 943n 19", системный блок Intel (R) Core 2 Quad 2,40 GHz 1 Gb), столы

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)	Перечень основного оборудования
	занятий семинарского типа. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации. (УЛК-407)	лабораторные, стулья, доска 3-х секционная (меловая), стол преподавательский.
3	Помещение для самостоятельной работы обучающихся (УЛК-105).	Столы, стулья, стеллажи (в т.ч. выставочные) с книгами, компьютеры, мобильные рабочие места.
4	Помещение для самостоятельной работы обучающихся (УЛК-406).	Столы компьютерные, стулья, микрокомпьютеры raspberry pi 32 bit.