




**Федеральное агентство морского и речного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Государственный университет морского и речного флота
имени адмирала С.О. Макарова»
Котласский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОП.08 ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАТИЗАЦИИ»
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
по специальности
09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»
квалификация
специалист по информационным системам**


Котлас
2022


СОГЛАСОВАНА
Заместитель директора по учебно-методической работе филиала



Н.Е. Гладышева
19 05 2022

УТВЕРЖДЕНА
Директор филиала



О.В. Шергина
19 05 2022


ОДОБРЕНА
на заседании цикловой комиссии
информационных технологий
Протокол от 19 . 04 . 2022 № 8

Председатель  Д.В. Жигалов

РАЗРАБОТЧИК:

Кубраков Сергей Петрович – преподаватель КРУ Котласского филиала ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (базовая подготовка)

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08. Технические средства информатизации

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (базовая подготовка), входящей в состав укрупнённой группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области информатики и вычислительных систем; при освоении профессий рабочих и должностей служащих в соответствии с приложением в ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (базовая подготовка), при наличии среднего общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ: общепрофессиональная учебная дисциплина профессионального учебного цикла (ОП.08).

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей;
- определять совместимость аппаратного и программного обеспечения;
- осуществлять модернизацию аппаратных средств;

знать:

- основные конструктивные элементы средств вычислительной техники;
- периферийные устройства вычислительной техники;
- нестандартные периферийные устройства.

В результате освоенных знаний и умений, формируются следующие профессиональных компетенций (ПК) ФГОС СПО специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (базовая подготовка):

ПК 1.1. Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.

ПК 1.2. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.5. Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.

ПК 1.7. Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО, при освоении рабочей программой учебной дисциплины формируются общие компетенции ОК 1- ОК 10.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии,

проявлять к ней устойчивый интерес.

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

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

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

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

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

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

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

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

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 176 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 120 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 56 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	176
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	120
в том числе:	
теоретические занятия	100
практические занятия (работа на персональном компьютере)	20
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	56
<i>Итоговая аттестация в форме:</i>	
<i>3 курс 5 семестр - дифференцированный зачет;</i>	
<i>3 курс 6 семестр - экзамен</i>	

2.2. Тематический план учебной дисциплины

Коды общих и профессиональных компетенций ФГОС СПО (ОК и ПК)	Наименование разделов (тем) учебной дисциплины	Макс./обязательная/самост. учебная нагрузка в часах
ПК 1.1, ПК 1.2, ОК 1. – ОК 9.	Введение	4/4/-
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5, ОК 1. – ОК 9.	Раздел 1. ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ	54/36/18
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5, ОК 1. – ОК 9.	Раздел 2. ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ	102/66/36
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 1.7, ОК 1. – ОК 9.	Раздел 3. ВЫБОР РАЦИОНАЛЬНОЙ КОНФИГУРАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С РЕШАЕМОЙ ЗАДАЧЕЙ	16/14/2
	Всего:	176/120/56

2.3. Тематический план и содержание учебной дисциплины «ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАТИЗАЦИИ»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия (работы), самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Введение ПК 1.1, ПК 1.2 ОК 1. – ОК 9.	Содержание		4	2
	1	Роль и место знаний по дисциплине «Технические средства информатизации» в сфере профессиональной деятельности. Предмет и задачи дисциплины. Классификация компьютеров. ТСИ: состав, классификация. Элементная база электроники: микросхемы, транзисторы, конденсаторы и т.п.		
Раздел 1. ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ			54	
Тема 1.1. Микропроцессор ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5 ОК 1. – ОК 9.	Содержание		10	
	1	Микропроцессоры. Классификация микропроцессоров. Устройство микропроцессора. Дополнительные функции.	6	2
	2	Основные характеристики микропроцессоров: разрядность, тактовая частота, количество ядер, тепловыделение, объем кэш-памяти и другие.		2
	3	Эволюция микропроцессоров. Производители микропроцессоров.		3
	Практическое занятие №1 Изучение основных характеристик микропроцессоров.		2	
	Самостоятельная работа обучающихся №1 Подготовить доклад «Обзор современного рынка микропроцессоров»		2	
Тема 1.2. Материнская плата ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5 ОК 1. – ОК 9.	Содержание		14	
	1	Материнская плата. Логическое устройство. Чипсет. Производители чипсетов. Шины: последовательные, параллельные, локальные, системные, ввода-вывода. Компьютерные порты.	6	2
	2	Физическое устройство материнской платы. Форм-фактор. Конструктивные элементы. Производители.		3
	Практическое занятие №2 Изучение основных характеристик материнских плат.		2	
	Самостоятельная работа обучающихся №2 Подготовить доклад «Обзор современных чипсетов»		3	
	Самостоятельная работа обучающихся №3 Подготовить доклад «Обзор современного рынка материнских плат»		3	
Тема 1.3. Оперативная память ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5 ОК 1. – ОК 9.	Содержание		10	
	1	Оперативная память компьютера. Виды памяти. Классификация.	6	2
	2	Модули оперативной памяти. Основные характеристики: объем, частота, пропускная способность, напряжение питания, тип памяти, латентность. Производители.		3
	Практическое занятие №3		2	

	Изучение основных характеристик оперативной памяти.		
	Самостоятельная работа обучающихся №4 Подготовить доклад «Обзор современного рынка модулей оперативной памяти»	2	
Тема 1.4. Корпус, системы охлаждения и питания компьютера ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5 ОК 1. – ОК 9.	Содержание	20	
	1 Корпус системного блока. Назначение корпуса. Типы корпусов, устройство, производители.	10	2
	2 Система охлаждения компьютера. Назначение и виды систем охлаждения. Характеристики. Производители.		2
	3 Блок питания компьютера. Назначение, устройство, характеристики, классификация. Производители.		2
	4 Сетевые фильтры и стабилизаторы. Источники бесперебойного питания. Назначение, устройство, характеристики. Производители.		3
	Практическое занятие №4 Изучение основных характеристик корпусов, систем охлаждения и устройств питания.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся №5 Подготовить доклад «Обзор современного рынка корпусов компьютеров»	3	
	Самостоятельная работа обучающихся №6 Подготовить доклад «Обзор современного рынка систем охлаждения»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся №7 Практическая работа «Обзор современного рынка блоков питания компьютера»	3	
	Раздел 2. ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ		102
Тема 2.1. Устройства хранения информации ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5 ОК 1. – ОК 9.	Содержание	16	
	1 Устройства хранения информации: виды и основные параметры.	10	2
	2 Накопители на жестких магнитных дисках: устройство, классификация, основные характеристики, производители.		2
	3 Накопители на оптических дисках: устройство, классификация, основные характеристики, производители. Оптические диски: классификация, производители.		2
	4 Твердотельные накопители информации: классификация, характеристики, производители.		2
	5 Прочие устройства хранения информации. Внешние устройства хранения информации.		3
	Практическое занятие №5 Изучение основных характеристик устройств хранения информации.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся №8 Подготовить доклад «Обзор современного рынка жестких дисков»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся №9 Подготовить доклад «Обзор современного рынка твердотельной памяти»	2	
	Тема 2.2 Видеоподсистема компьютера	Содержание	18
1 Видеоподсистема: состав, назначение, основные характеристики.		9	2
2 Видеокарта компьютера: назначение, классификация, устройство, характеристики, производители.			2

ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5 ОК 1. – ОК 9.	3	Мониторы: назначение, классификация, устройство, характеристики, производители.		2
	4	Проекторы: назначение, классификация, устройство, характеристики, производители.		2
	5	Прочие устройства отображения информации. Характеристики, производители.		3
	Практическое занятие №6 Изучение основных характеристик видеоподсистемы.		2	
	Самостоятельная работа обучающихся №10 Подготовить доклад «Обзор современного рынка видеокарт»		3	
	Самостоятельная работа обучающихся №11 Подготовить доклад «Обзор современного рынка мониторов»		3	
Дифференцированный зачет		1		
Тема 2.3 Звуковая подсистема компьютера ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5 ОК 1. – ОК 9.	Содержание		12	
	1	Звуковые карты: принцип действия, классификация, основные характеристики, производители.	6	2
	2	Средства распознавания речи. Устройства ввода звуковой информации.		2
	3	Акустическая система: классификация, основные характеристики, производители.		2
	Самостоятельная работа обучающихся №12 Подготовить доклад «Обзор современного рынка звуковых карт»		3	
	Самостоятельная работа обучающихся №13 Подготовить доклад «Обзор современного рынка акустических систем»		3	
Тема 2.4 Устройства ввода информации ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5 ОК 1. – ОК 9.	Содержание		16	
	1	Эволюция и классификация устройств ввода информации.	10	2
	2	Клавиатура компьютера: виды, характеристики, производители. Манипуляторы: классификация, основные параметры, производители.		2
	3	Сканеры: классификация, принципы работы, характеристики, производители.		2
	4	Сенсорные устройства ввода: экраны, планшеты. Принципы работы, характеристики, производители.		2
	5	Прочие устройства ввода информации. Характеристики, производители.		2
	Самостоятельная работа обучающихся №14 Подготовить доклад «Обзор современного рынка клавиатур»		2	
	Самостоятельная работа обучающихся №15 Подготовить доклад «Обзор современного рынка манипуляторов»		2	
Самостоятельная работа обучающихся №16 Подготовить доклад «Обзор современного рынка сканирующих устройств»		2		
Тема 2.5 Устройства дистанционной передачи информации ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5 ОК 1. – ОК 9.	Содержание		4	
	1	Проводные устройства дистанционной передачи информации: модемы, коммутаторы, маршрутизаторы, сетевые карты и т.п. Характеристики, производители.		2
	2	Беспроводные устройства дистанционной передачи информации: модемы, роутеры, точки доступа и т.п. Характеристики, производители.		2

Тема 2.6 Устройства вывода информации на печать ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5 ОК 1. – ОК 9.	Содержание		14	
	1	Устройства печати: назначение, классификация, характеристики.	8	2
	2	Основные технологии печати: лазерная и струйная. Принтеры, характеристики, расходные материалы, производители.		2
	3	Дополнительные технологии печати: ударная, термосублимационная и другие. Принтеры, характеристики, расходные материалы, производители.		2
	4	Прочие устройства печати: плоттеры, МФУ и другие. Характеристики, расходные материалы, производители.		3
	Практическое занятие №7 Изучение основных характеристик печатающих устройств.		2	
	Самостоятельная работа обучающихся №17 Подготовить доклад «Обзор современного рынка печатных устройств»		4	
Тема 2.7 Мобильные устройства ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5 ОК 1. – ОК 9.	Содержание		16	
	1	Мобильные устройства: назначение, классификация.	6	2
	2	Ноутбуки: классификация, характеристики, производители.		2
	3	Прочие мобильные устройства: планшеты, смартфоны, электронные книги и т.п. Характеристики, производители.		3
	Практическое занятие №8 Изучение основных характеристик мобильных устройств		2	
	Самостоятельная работа обучающихся №18 Подготовить доклад «Обзор современного рынка ноутбуков»		4	
	Самостоятельная работа обучающихся №19 Подготовить доклад «Обзор современного рынка мобильных устройств»		4	
Тема 2.8 Нестандартные периферийные устройства и офисная техника ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5 ОК 1. – ОК 9.	Содержание		6	
	1	Нестандартные периферийные устройства: фоторамки, устройства видеозахвата, tv-тюнеры и другое.	4	2
	2	Офисное оборудование: копиры, факсы, шредеры, резак и прочее.		3
	Самостоятельная работа обучающихся №20 Подготовить доклад «Обзор современного рынка офисного оборудования»		2	
Раздел 3. ВЫБОР РАЦИОНАЛЬНОЙ КОНФИГУРАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С РЕШАЕМОЙ ЗАДАЧЕЙ		16		
Тема 3.1. Ресурсо- и энергосберегающие технологии в	Содержание		2	
	1	Ресурсо- и энергосберегающие технологии в вычислительной технике.		2

вычислительной технике				
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5 ОК 1. – ОК 9.				
Тема 3.2 Выбор рациональной конфигурации оборудования	Содержание		6	
	1	Совместимость аппаратного и программного обеспечения.	4	2
	2	Конфигурация аппаратных средств. Выбор рациональной конфигурации.		3
	Практическое занятие №9 Выбор рациональной конфигурации оборудования.		2	
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 1.7 ОК 1. – ОК 9.				
Тема 3.3 Модернизация аппаратных средств	Содержание		8	
	1	Модернизация аппаратных средств. Upgrade.	4	2
	2	Дополнительные пути улучшения свойств аппаратных средств.		2
	Практическое занятие №10 Составление плана модернизации аппаратных средств.		2	
	Самостоятельная работа обучающихся №21 Подготовить доклад «Моддинг»		2	
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 1.7 ОК 1. – ОК 9.				
Всего:			176	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Наименование кабинета/лаборатории	Оснащение кабинета/лаборатории	Перечень лицензионного программного обеспечения
Кабинет «Информатика». Лаборатория «Архитектура вычислительных систем. Технические средства информатизации»	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), компьютер в сборе (системный блок (Intel Core i3 3,0 GHz, 4 Gb), монитор Samsung 1920 ЖК или Benq ЖК, клавиатура, мышь) - 15 шт., компьютер в сборе (системный блок (Intel Core i3 3,0 GHz, 4 Gb), монитор Samsung S22C450 ЖК, клавиатура, мышь) - 1 шт., МФУ SHARP - 1 шт., сканер Genius - 2 шт., ксерокс Canon - 1 шт., аудиокolonки - 1 шт., наушники - 16 шт., цифровой фотоаппарат - 2 шт., цифровая видеокамера - 1 шт., локальная компьютерная сеть, коммутатор - 2 шт., дигитайзер - 3 шт., комплект наглядных пособий (компоненты компьютера)	Microsoft Windows 7 Professional (контракт №260/09 от 31.08.2009 г. ИП Кабаков Л.В.); Kaspersky Endpoint Security (контракт №311/2015 от 14.12.2015); Libre Office (текстовый редактор Writer, редактор таблиц Calc, редактор презентаций Impress, СУБД Base и прочее) (распространяется свободно, лицензия GNU GPL, The Document Foundation); Microsoft Office 2010 Professional Plus (текстовый редактор Word, редактор таблиц Excel, редактор презентаций Power Point, Microsoft Outlook, СУБД Access и прочее) (Контракт №404/10 от 21.12.2010 г. ЗАО "СофтЛайн Трейд"); PDF-XChange Viewer (распространяется бесплатно, Freeware, Tracker Software Products Ltd); AIMP (распространяется бесплатно, Freeware, AIMP DevTeam); XnView (распространяется бесплатно, Freeware, XnSoft); Media Player Classic - Home Cinema (распространяется свободно, лицензия GNU GPL, MPC-HC Team); Mozilla Firefox (распространяется свободно, лицензия Mozilla Public License и GNU GPL, Mozilla Corporation); 7-zip (распространяется свободно, лицензия GNU LGPL, правообладатель Igor Pavlov)); Adobe Flash Player (распространяется свободно, лицензия ADOBE PCSLA, правообладатель Adobe Systems Inc.); программа управления классом NetOp School 6.2 (15+1) (контракт №394/11 от 21.11.2011 г. ЗАО "СофтЛайн Трейд")

3.2. Информационное обеспечение обучения

3.2.1. Основные электронные издания:

1. Сенкевич А.В. Архитектура аппаратных средств. Учебник. М.: Издательский центр «Академия», 2022. — 240 с. . (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-0054-0827-3. - Текст : электронный. - URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/4891/345760/>

3.2.2. Дополнительные источники:

2. Технические средства информатизации. Гребенюк Е.И., Гребенюк Н.А. Учебник. М.: Издательский центр «Академия», 2019. — 352 с. - ISBN 978-5-4468-8441-4. - <https://academia-moscow.ru/catalogue/4891/439210/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения и компетенции, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Освоенные умения:	
-выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей	Текущий контроль в форме проведения практических занятий, тестирования. Наблюдение за выполнением практических заданий. Итоговый контроль в форме дифференцированного зачета и экзамена (устный опрос, тестирование)
- определять совместимость аппаратного и программного обеспечения;	
- осуществлять модернизацию аппаратных средств	
Усвоенные знания:	
- основные конструктивные элементы средств вычислительной техники	
- периферийные устройства вычислительной техники	
- нестандартные периферийные устройства	
Компетенции ФГОС СПО:	
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи	

профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

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

ПК 1.1. Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.

ПК 1.2. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.5. Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.

ПК 1.7. Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ




**Федеральное агентство морского и речного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Государственный университет морского и речного флота
имени адмирала С.О. Макарова»
Котласский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»**

**ФОНД КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«ОП.08 ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАТИЗАЦИИ»
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
по специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование
квалификация
специалист по информационным системам**

Котлас
2022

СОГЛАСОВАНА
Заместитель директора по учебно-методической работе филиала


_____ Н.Е. Гладышева
19 05 _____ 2022


УТВЕРЖДЕНА
Директор филиала



_____ О.В. Шергина

_____ 2022

ОДОБРЕНА
на заседании цикловой комиссии
информационных технологий
Протокол от 19 05 2022 № 8

Председатель  _____ Д.В. Жигалов

РАЗРАБОТЧИК:

Кубраков Сергей Петрович – преподаватель КРУ Котласского филиала ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

Фонд оценочных средств разработан на основе требований ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (базовой подготовки), рабочей программой учебной дисциплины

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт фонда оценочных средств	18
2. Содержательно-компетентностная матрица оценочных средств. Кодификатор оценочных средств	19
3. Система оценки образовательных достижений обучающихся по каждому оценочному средству	19
4. Банк компетентностно-оценочных материалов для оценки усвоения рабочей программы учебной дисциплины по очной форме обучения	20

I. Паспорт фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств (далее – **ФОС**) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших рабочую программу учебной дисциплины «Технические средства информатизации». ФОС включает компетентностно-оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

1.1. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

Результаты обучения (освоенные умения (У), усвоенные знания (З))
З 1 – основные конструктивные элементы средств вычислительной техники
З 2 – периферийные устройства вычислительной техники
З 3 – нестандартные периферийные устройства
У 1 – выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей
У 2 – определять совместимость аппаратного и программного обеспечения
У 3 – осуществлять модернизацию аппаратных средств

Конечные результаты освоения учебной дисциплины являются ресурсом для формирования общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК) в соответствии с ФГОС СПО специальности.

ПК 1.1. Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.

ПК 1.2. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.5. Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.

ПК 1.7. Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.

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

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

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

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

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

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

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

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития,

заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

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

II. Содержательно-компетентностная матрица оценочных средств.

Кодификатор оценочных средств

Функциональный признак оценочного средства (тип контрольного задания)	Метод/форма контроля
Собеседование	Устный опрос, экзамен
Практические задания	Практические занятия, экзамен
Тест, тестовое задание	Тестирование, дифференцированный зачет, экзамен

III. Система оценки образовательных достижений обучающихся

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 - 100	5	отлично
80 - 89	4	хорошо
70 - 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

Критерии оценки выполненного практического задания

Оценка 5 ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочётов.

Оценка 4 ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочёта, не более трёх недочётов.

Оценка 3 ставится, если обучающийся правильно выполнил не менее 2/3 всей работы или допустил не более одной грубой ошибки и двух недочётов, не более одной грубой и одной не грубой ошибки, не более трёх негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и трёх недочётов, при наличии четырёх-пяти недочётов.

Оценка 2 ставится, если число ошибок и недочётов превысило норму для оценки 3 или правильно выполнено менее 2/3 всей работы.

Оценка 1 ставится, если обучающийся совсем не выполнил ни одного задания.

Критерии оценки выполненного тестового задания

Результат аттестационного педагогического измерения по учебной дисциплине «Технические средства информатизации» для каждого обучающегося представляет собой сумму зачтенных тестовых заданий по всему тесту. Зачтенное тестовое задание соответствует одному баллу.

Критерием освоения учебной дисциплины для обучающегося является количество правильно выполненных заданий теста не менее 70 %.

Для оценки результатов тестирования предусмотрена следующая система оценивания образовательных достижений обучающихся:

- за каждый правильный ответ ставится 1 балл;
- за неправильный ответ - 0 баллов.

Тестовые оценки можно соотнести с общепринятой пятибалльной системой. Оценка осуществляется по следующей схеме:

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 - 100	5	отлично
80 - 89	4	хорошо
70 - 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

Критерии оценки в ходе дифференцированного зачета

Ответ оценивается на «отлично», если обучающийся исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно излагает материал по вопросам билета, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с решением практических задач и способен обосновать принятые решения, не допускает ошибок.

Ответ оценивается на «хорошо», если обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу его излагает, не допускает существенных неточностей при ответах, умеет грамотно применять теоретические знания на практике, а также владеет необходимыми навыками решения практических задач.

Ответ оценивается на «удовлетворительно», если обучающийся освоил только основной материал, однако не знает отдельных деталей, допускает неточности и некорректные формулировки, нарушает последовательность в изложении материала и испытывает затруднения при выполнении практических заданий.

Ответ оценивается на «неудовлетворительно», если обучающийся не раскрыл основное содержание материала, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические задания.

Критерии оценки в ходе экзамена

В основе оценки при сдаче экзамена лежит пятибалльная система (5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно)).

Ответ оценивается на «отлично», если обучающийся исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно излагает материал по вопросам билета, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с решением практических задач и способен обосновать принятые решения, не допускает ошибок.

Ответ оценивается на «хорошо», если обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу его излагает, не допускает существенных неточностей при ответах, умеет грамотно применять теоретические знания на практике, а также владеет необходимыми навыками решения практических задач.

Ответ оценивается на «удовлетворительно», если обучающийся освоил только основной материал, однако не знает отдельных деталей, допускает неточности и некорректные формулировки, нарушает последовательность в изложении материала и испытывает затруднения при выполнении практических заданий.

Ответ оценивается на «неудовлетворительно», если обучающийся не раскрыл основное содержание материала, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические задания.

IV. Банк компетентностно-оценочных материалов для оценки усвоения учебной дисциплины по очной форме обучения

4.1 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

4.1.1 ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №1 по I разделу тема 1.1. (Аудиторная самостоятельная работа).

Задание: Изучение основных характеристик микропроцессоров.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №2 по I разделу тема 1.2. (Аудиторная самостоятельная работа).

Задание: Изучение основных характеристик материнских плат.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №3 по I разделу тема 1.3. (Аудиторная самостоятельная работа).

Задание: Изучение основных характеристик оперативной памяти.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №4 по I разделу тема 1.4. (Аудиторная самостоятельная работа).

Задание: Изучение основных характеристик корпусов, систем охлаждения и устройств питания.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №5 по II разделу тема 2.1. (Аудиторная самостоятельная работа).

Задание: Изучение основных характеристик устройств хранения информации.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №6 по II разделу тема 2.2. (Аудиторная самостоятельная работа).

Задание: Изучение основных характеристик видеоподсистемы.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №7 по II разделу тема 2.6. (Аудиторная самостоятельная работа).

Задание: Изучение основных характеристик печатающих устройств.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №8 по II разделу тема 2.7. (Аудиторная самостоятельная работа).

Задание: Изучение основных характеристик мобильных устройств.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №9 по III разделу тема 3.2. (Аудиторная самостоятельная работа).

Задание: Выбор рациональной конфигурации оборудования.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №10 по III разделу тема 3.3. (Аудиторная самостоятельная работа).

Задание: Составление плана модернизации аппаратных средств.

4.1.2. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ №1 по I разделу тема 1.1. (Аудиторная самостоятельная работа).

1. Спецификация Банка тестовых заданий по I разделу тема 1.1.

2. Содержание Банка тестовых заданий

Инструкция: выбери правильный(е) ответ(ы).

Тема 1.1. Микропроцессор

1. Микропроцессор. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний, занимаются производством (разработкой) микропроцессоров?
 - + AMD
 - + ARM
 - + Intel
 - Microsoft
 - WD
2. Микропроцессор. Выбери верные ответы. Какая из перечисленных компаний, занимается только разработкой микропроцессоров для мобильных устройств?
 - AMD
 - + ARM
 - Intel
3. Микропроцессор. Выбери верные ответы. Что из перечисленного может быть интегрировано в современный микропроцессор?
 - аудиоконтроллер
 - + контроллер оперативной памяти
 - + видеоядро
 - сетевой контроллер
4. Микропроцессор. Выбери верные ответы. Что из перечисленного относится к характеристикам процессора?
 - мощность
 - + количество ядер
 - + тактовая частота
 - + TDP
 - + разрядность
5. Микропроцессор. Выбери верный ответ. Величина, показывающая, на отвод какой тепловой мощности должна быть рассчитана система охлаждения процессора, называется ...
 - HT
 - APU
 - Техпроцесс
 - + TDP
6. Микропроцессор. Выбери верные ответы. Какую разрядность могут иметь современные ('эксплуатируемые) микропроцессоры?
 - 16 бит

- + 32 бит
- + 64 бит
- 128 бит

7. Микропроцессор. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных уровней кэш-памяти содержат большинство современных микропроцессоров?

- + первого уровня
- + второго уровня
- + третьего уровня
- четвертого уровня

8. Микропроцессор. Выбери верный ответ. Размер кэш памяти первого уровня (L1) современных микропроцессоров – несколько ...

- байт
- + килобайт
- мегабайт
- гигабайт

9. Микропроцессор. Выбери верный ответ. Какое количество ядер имеет большинство современных микропроцессоров?

- одно-два
- шесть-восемь
- + два-четыре
- четыре-шесть

10. Микропроцессор. Выбери верный ответ. Какую возможность предоставляет незаблокированный коэффициент умножения (множитель) микропроцессора?

- изменять количество ядер
- изменять разрядность
- + изменять тактовую частоту

11. Микропроцессор. Выбери верный ответ. Как называется интегрированное видеоядро микропроцессоров компании Intel?

- Celeron G
- Radeon R
- + HD Graphics

12. Микропроцессор. Выбери верный ответ. Для чего применяется технология Hyper Threading микропроцессоров компании Intel?

- снижения тепловыделения
- разгона процессора
- + виртуализации ядер

13. Микропроцессор. Выбери верный ответ. Какой вид гнезда используют современные микропроцессоры?

- Slot
- + Socket

14. Микропроцессор. Выбери верные ответы. Какие торговые марки использует компания Intel для обозначения своих микропроцессоров?

- + Pentium G
- Athlon
- FX
- + Celeron G
- + Core i
- Ryzen
- + Xeon

15. Микропроцессор. Выбери верные ответы. Какие торговые марки использует компания AMD для обозначения своих микропроцессоров?

- Pentium G
- + Athlon
- + FX
- Celeron G
- Core i
- + Ryzen
- Xeon

16. Микропроцессор. Выбери верный ответ. Какую торговую марку использует компания Intel для обозначения своих самых бюджетных (не дорогих) микропроцессоров?

- Pentium G
- Xeon
- Core i3
- + Celeron G

17. Микропроцессор. Выбери верный ответ. Какую торговую марку использует компания AMD для обозначения своих бюджетных (не дорогих) микропроцессоров?

- Ryzen
- + Athlon
- FX

18. Микропроцессор. Выбери верные ответы. Какие версии микропроцессоров Intel Core i существуют?

- + Core i5
- Core i1
- + Core i3
- + Core i7
- + Core i9

19. Микропроцессор. Выбери верный ответ. В какой последовательности микропроцессоры Intel располагаются в порядке повышения их производительности?

- + Celeron G - Pentium G - Core i3
- Pentium G - Core i3 - Celeron G
- Core i3 - Celeron G - Pentium G

20. Микропроцессор. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных микропроцессоров AMD Fusion реально существуют?

- AMD A2
- + AMD A12
- + AMD A4

+ AMD A8

21. Микропроцессор. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных утверждений верны?

+ микропроцессоры фирмы Intel, предназначенные для серверов имеют название Xeon

- микропроцессор имеет условное обозначение – GPU

+ чем меньше техпроцесс – тем меньше тепловыделение микропроцессора

+ микропроцессор в разьеме типа Slot устанавливается перпендикулярно плоскости системной платы

22. Микропроцессор. Выбери верный ответ. Почему микропроцессоры AMD Fusion обозначаются APU, а не CPU?

- предназначены для супер-ЭВМ

- содержат встроенный контроллер памяти

+ содержат встроенный графический сопроцессор

23. Микропроцессор. Выбери верный ответ. Какой из перечисленных процессоров предназначен для серверов и супер-ЭВМ?

- Intel Atom

+ Intel Xeon

- Intel Celeron G

- AMD FX

- AMD A

24. Микропроцессор. Выбери верные ответы. Для каких устройств предназначены ARM-процессоры?

- супер-ЭВМ

- серверы

- ноутбуки

+ планшеты

+ смартфоны

3. Таблица форм тестовых заданий

Всего ТЗ	Из них количество ТЗ в форме			
	закрытых	открытых	на соответствие	на порядок
	шт. %	шт. %	шт. %	шт. %
100%	100%	-	-	-

4. Таблица ответов к тестовым заданиям

Верные ответы отмечены знаком « + », неверные отмечены знаком « - ».

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ №2 по I разделу тема 1.2. (Аудиторная самостоятельная работа).

1. Спецификация Банка тестовых заданий по I разделу тема 1.2.

2. Содержание Банка тестовых заданий

Инструкция: выбери правильный(е) ответ(ы).

Тема 1.2. Материнская плата

1. Системная плата. Выбери верный ответ. Совокупность линий (проводников) на материнской плате, по которым компоненты и устройства ПК обмениваются информацией, называется – ...
 - кабелем
 - + шиной
 - шлейфом

2. Системная плата. Выбери верные ответы. Шина PCI-E может иметь следующие варианты коэффициентов (множителей):
 - + 1x
 - 3x
 - + 4x
 - 12x
 - + 16x
 - + 32x

3. Системная плата. Выбери верный ответ. Какой из перечисленных вариантов шины PCI-E пригоден для подключения видеокарты?
 - 1x
 - 4x
 - + 16x

4. Системная плата. Выбери верный ответ. Какой из перечисленных вариантов шины PCI-E пригоден для подключения звуковой или сетевой карты?
 - только 1x
 - только 4x
 - только 16x
 - + любой из перечисленных

5. Системная плата. Выбери верные ответы. Порт PS/2 используется для подключения ...
 - + манипулятора типа мышь
 - флэшки
 - + клавиатуры
 - принтера

6. Системная плата. Выбери верный ответ. Зеленый порт PS/2 используется для подключения ...
 - клавиатуры
 - + манипулятора типа мышь
 - принтера

7. Системная плата. Выбери верный ответ. Сиреневый порт PS/2 используется для подключения ...

- + клавиатуры
- манипулятора типа мышь
- принтера

8. Системная плата. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных разъемов, предназначенные для подключения ВНЕШНИХ устройств компьютера могут располагаться в ВЕРХНЕМ ЛЕВОМ углу системной платы?

- + Audio
- IDE
- + LAN
- + VGA

9. Системная плата. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных разъемов, предназначенные для подключения ВНЕШНИХ устройств компьютера могут располагаться в ВЕРХНЕМ ЛЕВОМ углу системной платы?

- + COM
- IDE
- + LPT
- + PS/2
- + USB

10. Системная плата. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных разъемов материнской платы используются для подключения устройств хранения информации?

- Socket
- + IDE
- DIMM
- PCI-E
- + SATA

11. Системная плата. Выбери верный ответ. Как называется разъем процессора, в котором процессор располагается параллельно материнской плате?

- DIMM
- Slot
- + Socket
- IDE

12. Системная плата. Выбери верный ответ. Как называется разъем процессора, в котором процессор располагается перпендикулярно материнской плате?

- DIMM
- + Slot
- Socket
- IDE

13. Системная плата. Выбери верные ответы. Что из перечисленного относится к характеристикам компьютерных шин?

- емкость
- + пропускная способность
- + разрядность
- форм-фактор
- + частота

14. Системная плата. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных форм-факторов системных плат существуют?
- + AT
 - IT
 - + ATX
 - + ITX
15. Системная плата. Выбери верные ответы. Какие варианты форм-фактора системных плат ATX существуют?
- + ATX
 - Baby-ATX
 - + MicroATX
 - Pico-ATX
16. Системная плата. Выбери верный ответ. Какой вариант форм-фактора системных плат ATX преимущественно предназначен для бюджетных компьютеров?
- ATX
 - E-ATX
 - + MicroATX
17. Системная плата. Выбери верный ответ. Совокупность микросхем, размещенных на системной плате, которые организуют потоки команд и данных в ПК, называется ...
- + чипсетом
 - форм-фактором
 - мостами
 - материнской платой
18. Системная плата. Выбери верные ответы. Какие три из перечисленных компаний являются современными лидерами в производстве системных плат?
- + ASUS
 - EliteGroup
 - + Gigabyte
 - Asrock
 - + MSI
19. Системная плата. Выбери верные ответы. Основными производителями BIOS являются компании ...
- + AMI
 - AMD
 - Gigabyte
 - + Phoenix
20. Системная плата. Выбери верный ответ. На системной плате BIOS находится ...
- в батарейке
 - в северном мосте чипсета
 - + в микросхеме EEPROM
 - в южном мосте чипсета
21. Системная плата. Выбери верный ответ. Современная версия BIOS имеет обозначение ...

- + EFI
- POST
- Flash
- BIOS Setup

22. Системная плата. Выбери верные ответы. Какие из следующих утверждений верные?

- BIOS – стандартная программа Windows
- + современные микросхемы EEPROM выполнены по технологии Flash
- + современные системные платы позволяют обновлять BIOS
- + технология Dual-BIOS используется для защиты BIOS от повреждения

23. Системная плата. Выбери верный ответ. Производителем чипсетов для системных плат на базе микропроцессоров Intel, является компания ...

- AMD
- ASUS
- + Intel
- Gigabyte

24. Системная плата. Выбери верный ответ. Производителем чипсетов для системных плат на базе микропроцессоров AMD, является компания ...

- + AMD
- ASUS
- Intel
- Gigabyte

3. Таблица форм тестовых заданий

Всего ТЗ	Из них количество ТЗ в форме			
	закрытых	открытых	на соответствие	на порядок
	шт. %	шт. %	шт. %	шт. %
100%	100%	-	-	-

4. Таблица ответов к тестовым заданиям

Верные ответы отмечены знаком « + », неверные отмечены знаком « - ».

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ №3 по I разделу тема 1.3. (Аудиторная самостоятельная работа).

1. Спецификация Банка тестовых заданий по I разделу тема 1.3.

2. Содержание Банка тестовых заданий

Инструкция: выбери правильный(е) ответ(ы).

Тема 1.3. Оперативная память

1. Выбери верный ответ. Оперативная память – это устройство для ...
 - + временного хранения информации
 - постоянного хранения информации

- оперативного хранения информации

2. Выбери верные ответы. Оперативная память может иметь следующие обозначения:

+ RAM

- ROM

+ ОЗУ

- ПЗУ

3. Выбери верные ответы. К характеристикам оперативной памяти, относятся ...

+ объем

+ тайминги

+ пропускная способность

+ частота

- мощность

- форм-фактор

4. Выбери верные ответы. Где может быть расположен контроллер памяти?

+ северный мост чипсета

- южный мост чипсета

+ микропроцессор

- модуль оперативной памяти

5. Выбери верный ответ. В каком виде производится современная оперативная память?

+ модуль

- отдельная микросхема

- картридж

6. Выбери верный ответ. С какими таймингами модуль памяти будет работать быстрее?

+ 5-5-5-12

- 6-6-8-15

7. Выбери верный ответ. В маркировке модуля оперативной памяти присутствует обозначение 3-3-3-8, что оно означает?

- разрядность

- частоту

+ тайминги

- пропускную способность

8. Выбери верный ответ. В маркировке модуля оперативной памяти присутствует обозначение РС6400, что оно означает?

- разрядность

- частоту

- тайминги

+ пропускную способность

9. Выбери верный ответ. При установке модулей памяти в многоканальном режиме увеличивается ...

+ пропускная способность

- частота

- разрядность

10. Выбери верные ответы. Какие режимы работы оперативной памяти могут поддерживаться современными компьютерами?
- + одноканальный
 - + двухканальный
 - + трехканальный
 - + четырехканальный
 - пятиканальный
11. Выбери верный ответ. Какой тип памяти появился раньше чем DDR SDRAM, но не получил распространения из-за высокой стоимости (применяется в игровых приставках Sony PlayStation 3)?
- + Direct RDRAM
 - SDRAM
 - DDR2 SDRAM
12. Выбери верный ответ. Как еще обозначают память Direct RDRAM?
- + RAMBUS
 - REGISTERED
 - RADIUS
13. Выбери верный ответ. Какой тип памяти будет обладать НАИМЕНЬШЕЙ латентностью?
- + DDR
 - DDR3
 - DDR2
 - DDR4
14. Выбери верные ответы. Какие типы памяти используются в современных компьютерах?
- DDR
 - DDR2
 - + DDR3
 - + DDR4
 - DDR5
15. Выбери верный ответ. Модуль памяти имеет обозначение DDR400, что означает – 400?
- разрядность
 - пропускную способность
 - + частоту
 - объем
16. Выбери верный ответ. Модуль памяти имеет обозначение DDR400, какова его пропускная способность (разрядность модуля 64 бит)?
- 1600
 - 2100
 - 2700
 - + 3200
17. Выбери верный ответ. Модуль памяти имеет обозначение DDR2 800, какова его пропускная способность (разрядность модуля 64 бит)?

- 1600
- 4200
- + 6400
- 12800

18. Выбери верный ответ. Модуль памяти имеет обозначение PC2-6400, какова его частота (разрядность модуля 64 бит)?

- 400
- + 800
- 1600
- 3200

19. Выбери верные ответы. Какие типы модулей оперативной памяти существуют?

- + SIMM
- + DIMM
- + RIMM
- DDR

20. Выбери верный ответ. Какой тип модулей памяти используется для памяти типа DDR II?

- SIMM
- + DIMM
- DDR II

21. Выбери верный ответ. Какое обозначение имеет тип модулей оперативной памяти с возможностью коррекции ошибок?

- + ECC
- SPD
- DDR

22. Выбери верный ответ. Какое обозначение имеет микросхема в модуле оперативной памяти, в которой хранится информация о характеристиках модуля?

- ECC
- + SPD
- DDR

23. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний занимаются производством модулей оперативной памяти?

- + Samsung
- + Kingston
- + Hynix
- ASUS
- Intel
- No Name

24. Выбери верные ответы. Какие типы памяти, повышенной производительности, предназначены для работы в серверах?

- + FB-DIMM
- Low Profile
- SO-DIMM
- + Registered

3. Таблица форм тестовых заданий

Всего ТЗ	Из них количество ТЗ в форме			
	закрытых	открытых	на соответствие	на порядок
	шт. %	шт. %	шт. %	шт. %
100%	100%	-	-	-

4. Таблица ответов к тестовым заданиям

Верные ответы отмечены знаком « + », неверные отмечены знаком « - ».

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ №4 по I разделу тема 1.4. (Аудиторная самостоятельная работа).

1. Спецификация Банка тестовых заданий по I разделу тема 1.4.

2. Содержание Банка тестовых заданий

Инструкция: выбери правильный(е) ответ(ы).

Тема 1.4. Корпус, системы охлаждения и питания компьютера

1. Выбери верные ответы. Какие основные функции выполняет корпус ПК?
 - + защита внутренних компонентов от воздействия окружающей среды
 - подставка под монитор
 - + размещение и жесткая фиксация внутренних устройств
 - + регуляция воздушных потоков
 - украшение интерьера квартиры
2. Выбери верный ответ. Какой из перечисленных типов корпуса ПК наиболее распространен?
 - Varelbone
 - Desktop
 - + Tower
3. Выбери верный ответ. Каково количество отсеков для устройств типоразмера 5,25” размещается в корпусе типа Midi-tower?
 - 1-2
 - + 3-4
 - 5-6
 - нет верного ответа
4. Выбери верный ответ. Каково количество отсеков для устройств типоразмера 5,25” в корпусе типа Mini-tower?
 - + 1-2
 - 3-4
 - 5-6
 - нет верного ответа

5. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных типов корпусов более всего подходят для построения серверов?
- Barebone
 - Desktop
 - Mini-tower
 - + Big-tower
 - + Rack Mount
6. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных элементов могут присутствовать на передней панели корпуса современного системного блока?
- + индикатор включения
 - индикатор перезагрузки
 - + индикатор работы жесткого диска
 - + кнопка Power
 - + кнопка Reset
 - + разъемы USB
 - + разъемы Audio
7. Выбери верные ответы. Что из перечисленного находится внутри корпуса системного блока?
- + вентиляторы охлаждения
 - кнопка Power
 - + корзины для устройств 3,5"
 - + шасси (каркас)
8. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний занимаются производством корпусов для компьютеров?
- LG
 - + InWin
 - + Cooler Master
 - + Gigabyte
 - + Thermaltake
 - + Antec
9. Выбери верные ответы. В чем заключаются отличия блоков питания форм-факторов ATX и AT?
- другим набором напряжений электрического тока на выходе
 - габаритами
 - + разъемом питания материнской платы
 - + способом управления питанием
10. Выбери верные ответы. Сколько контактов может содержать основной разъем питания системной платы в блоке питания форм-фактора ATX?
- 8
 - 16
 - + 20
 - + 24
11. Выбери верный ответ. В чем измеряется мощность блока питания?
- + в ваттах

- в вольт-амперах
- в вольтах
- в амперах

12. Выбери верный ответ. Что из перечисленного относится к характеристикам блока питания?

- + мощность
- + форм-фактор
- емкость
- тактовая частота

13. Выбери верные ответы. Какие три значения напряжения электрического тока используется для питания внутренних компонентов системного блока?

- 1,5 В
- + 3,3 В
- + 5 В
- 9 В
- + 12 В
- 24 В

14. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных значений напряжения электрического тока могут использоваться для питания системного блока от сети переменного тока?

- 12 В
- + 110 В
- + 220 В
- 380 В

15. Выбери верный ответ. Какое напряжение используется для питания электроприводов системного блока?

- 1,5 В
- 5 В
- + 12 В

16. Выбери верный ответ. Какое напряжение используется для питания электронных схем системного блока?

- 1,5 В
- + 5 В
- 12 В

17. Выбери верный ответ. Какие разъемы блока питания используются для электроснабжения жестких дисков и оптических приводов системного блока?

- + SATA
- ATX
- Mulinex
- + Molex

18. Выбери верный ответ. Как называется разъем блока питания использующийся для электроснабжения жестких дисков устаревшего типа (IDE)?

- SATA
- ATX

- Mulineх
- + Moleх

19. Выбери верные ответы. Какие элементы обязательно присутствуют в конструкции блока питания?

- + вентилятор
- выключатель питания
- + гнездо питания для кабеля с вилкой
- гнездо питания для кабеля с юбкой
- переключатель входного напряжения

20. Выбери верный ответ. Какой цвет имеет провод блока питания с напряжением +12В?

- черный
- + желтый
- красный
- оранжевый

21. Выбери верный ответ. Какой цвет имеет провод блока питания с напряжением +5В?

- черный
- желтый
- + красный
- оранжевый

22. Выбери верный ответ. Какой цвет имеет ОБЩИЙ провод блока питания?

- + черный
- желтый
- красный
- оранжевый

23. Выбери верные ответы. Какие компании занимаются производством блоков питания компьютеров?

- Intel
- + InWin
- + FSP
- Microsoft
- + Thermaltake

24. Выбери верный ответ. Какое из перечисленных устройств способно обеспечить работу компьютера при отключении электроэнергии?

- блок питания
- + источник бесперебойного питания
- сетевой фильтр
- стабилизатор

25. Выбери верный ответ. Какое из перечисленных устройств содержит в своей конструкции аккумулятор?

- блок питания
- + источник бесперебойного питания
- сетевой фильтр
- стабилизатор

26. Выбери верные ответы. На какие виды классифицируются ИБП по конструкции?

- бесперебойные
- + линейно-интерактивные
- + резервные
- с тройным преобразованием
- + с двойным преобразованием

27. Выбери верный ответ. Какой тип источников бесперебойного питания обеспечивает НАИЛУЧШУЮ защиту компьютера от проблем с электропитанием?

- линейно-интерактивные
- резервные
- + с двойным преобразованием

28. Выбери верный ответ. Какой тип источников бесперебойного питания имеет НАИМЕНЬШЕЕ время переключения на питание от аккумулятора?

- линейно-интерактивный
- резервные
- + с двойным преобразованием

29. Выбери верный ответ. Какой тип источников бесперебойного питания имеет НАИБОЛЬШЕЕ время переключения на питание от аккумулятора?

- линейно-интерактивный
- + резервный
- с двойным преобразованием

30. Выбери верные ответы. Что из перечисленного может находиться ВНУТРИ ИБП?

- + аккумулятор
- + стабилизатор
- + высокочастотный фильтр
- розетки
- жесткий диск

31. Выбери верные ответы. Что из перечисленного может находиться СНАРУЖИ ИБП?

- аккумулятор
- + кнопка включения
- + USB-порт
- + розетки
- + индикаторы

32. Выбери верный ответ. Для каких целей используется USB-порт в ИБП?

- для подключения «флешки»
- + для управления питанием компьютера
- USB-порт в ИБП не используется
- для подключения клавиатуры

33. Выбери верные ответы. Что из перечисленного может находиться ВНУТРИ сетевого фильтра?

- аккумулятор
- стабилизатор

- + высокочастотный фильтр
- + варистор
- + предохранитель

34. Выбери верные ответы. Что из перечисленного может находиться СНАРУЖИ сетевого фильтра?

- + гнезда телефонной линии
- + тумблер включения
- USB-порт
- + розетки
- + кнопка предохранителя

35. Выбери верные ответы. Какие компании занимаются производством сетевых фильтров?

- Intel
- + APC
- + MOST
- + ZIS
- + SVEN

36. Выбери верные ответы. Какие системы охлаждения могут использоваться для предотвращения перегрева современных микропроцессоров?

- + кулер
- + тепловые трубки
- + водяная
- современным процессорам охлаждение не требуется

37. Выбери верный ответ. Какая система охлаждения является ШТАТНОЙ (входит в комплект) для современных микропроцессоров?

- + кулер
- на тепловых трубках
- водяная
- пассивная

38. Выбери верные ответы. Что из перечисленного входит в комплект воздушной системы охлаждения (кулера)?

- + радиатор
- + вентилятор
- компрессор
- тепловая трубка

39. Выбери верные ответы. Что из перечисленного входит в комплект водяной системы охлаждения?

- + радиатор
- + вентилятор
- + компрессор
- тепловая трубка

40. Выбери верный ответ. Какой тип подшипника, применяемый в вентиляторах, более качественный?

- скольжения

- + качения
- трения

41. Выбери верные ответы. Какие материалы применяют для изготовления радиаторов?

- + медь
- + алюминий
- пластмассу
- свинец

42. Выбери верные ответы. Что из перечисленного относится к характеристикам вентилятора?

- + частота вращения
- + уровень шума
- тактовая частота
- разрядность

3. Таблица форм тестовых заданий

Всего ТЗ	Из них количество ТЗ в форме			
	закрытых	открытых	на соответствие	на порядок
	шт. %	шт. %	шт. %	шт. %
100%	100%	-	-	-

4. Таблица ответов к тестовым заданиям

Верные ответы отмечены знаком « + », неверные отмечены знаком « - ».

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ №5 по II разделу тема 2.1. (Аудиторная самостоятельная работа).

1. Спецификация Банка тестовых заданий по II разделу тема 2.1.

2. Содержание Банка тестовых заданий

Инструкция: выбери правильный(е) ответ(ы).

Тема 2.1. Устройства хранения информации

1. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Как называется устройство для чтения и записи информации?

- + накопитель информации
- носитель информации

2. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Как называется объект, на который производится запись информации?

- накопитель информации
- + носитель информации

3. Устройства хранения. Выбери верные ответы. Что из перечисленного является только НОСИТЕЛЕМ информации?
- + флешь-карта
 - карт-ридер
 - SSD-диск
 - USB-флеш накопитель
 - жесткий диск
 - + диск CD-R
4. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какое из перечисленных устройств является только НАКОПИТЕЛЕМ информации?
- флешь-карта
 - + карт-ридер
 - SSD-диск
 - USB-флеш накопитель
 - жесткий диск
 - диск DVD-R
5. Устройства хранения. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных устройств являются и НОСИТЕЛЕМ, и НАКОПИТЕЛЕМ информации?
- флешь-карта
 - карт-ридер
 - + SSD-диск
 - + USB-флеш накопитель
 - + жесткий диск
 - диск CD-RW
6. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какое из перечисленных устройств НЕ использует съемные носители информации?
- + жесткий диск
 - дисковод для дискет
 - оптический привод
 - нет верного ответа
7. Устройства хранения. Выбери верные ответы. Что из перечисленного относится к характеристикам устройств хранения информации?
- + ёмкость
 - + скорость записи
 - + скорость чтения
 - тактовая частота
 - разрядность
8. Устройства хранения. Выбери верные ответы. В каких двух форм-факторах выпускались дисководы для дискет?
- + 5,25 дюйма
 - + 3,5 дюйма
 - 2,5 дюйма
 - 1,44 дюйма

9. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какова емкость «современных» дискет (стандарта HD)?
- 360 кб
 - 720 Кб
 - + 1,44 Мб
 - 2,88 Мб
10. Устройства хранения. Выбери верные ответы. Что из перечисленного применяют для обозначения жестких дисков?
- + HDD
 - SSD
 - + винчестер
 - НГМД
 - + НЖМД
11. Устройства хранения. Выбери верные ответы. Что из перечисленного входит в состав жесткого диска?
- + рабочий двигатель
 - + рабочие головки
 - оптический блок
 - + блок электроники
 - кнопка извлечения
12. Устройства хранения. Выбери наибольшую емкость, встречающуюся у современных жестких дисков?
- 500 Мб
 - 3 Тб
 - + 8 Тб
 - 2 Пб
13. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какой форм-фактор жестких дисков чаще всего используется в современных НАСТОЛЬНЫХ ПК?
- 1,8 дюйма
 - 2,5 дюйма
 - + 3,5 дюйма
 - 5,25 дюйма
14. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какой форм-фактор жестких дисков чаще всего используется в современных НОУТБУКАХ?
- 1,8 дюйма
 - + 2,5 дюйма
 - 3,5 дюйма
 - 5,25 дюйма
15. Устройства хранения. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных интерфейсов применяются (применялись) в жестких дисках для настольных компьютеров?
- + IDE
 - + SATA
 - USB
 - SAS

16. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какие из перечисленных интерфейсов жестких дисков предназначены исключительно для применения в серверах и рабочих станциях?
- IDE
 - SATA
 - + SAS
 - + SCSI
17. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какова скорость передачи данных жестких дисков с интерфейсом SATA-II?
- 100 Мбит/с
 - 150 Мбит/с
 - + 300 Мбит/с
 - 600 Мбит/с
18. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какое из перечисленных значений частоты вращения дисков является **НАИБОЛЬШИМ** для современных **МАССОВЫХ** SATA жестких дисков?
- 10 000 об/мин
 - + 7200 об/мин
 - 5400 об/мин
19. Устройства хранения. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний занимаются производством жестких дисков?
- Intel
 - Winchester
 - + Western Digital
 - + Seagate
 - Asus
20. Устройства хранения. Выбери верные ответы. Что из перечисленного является условным обозначением оптических ПРИВОДОВ?
- FDD
 - CD-R
 - + CD-RW
 - DVD
 - + DVD-ROM
21. Устройства хранения. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных форматов CD дисков существуют?
- CD+R
 - + CD-R
 - + CD-RW
22. Устройства хранения. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных форматов DVD дисков существуют?
- + DVD-R
 - DVD-RE
 - + DVD+RW

+ DVD+R

23. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Оптические приводы выпускаются в форм-факторе ...

+ 5,25 дюйма

- 3,5 дюйма

- 2,5 дюйма

24. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Каким образом производится запись информации на оптический диск промышленным (заводским) методом?

+ штамповкой

- прожиганием

- травлением

25. Устройства хранения. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных механизмов загрузки дисков могут использоваться ДЛЯ ВНУТРЕННИХ (устанавливаемых в корпус ПК) оптических приводов?

+ с выдвижным лотком

- с верхней загрузкой

+ щелевые

- кассетные

26. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Лазер, какого цвета применяется в оптических приводах Blue Ray?

+ нет верного ответа

- красного

- зеленого

27. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Лазер, какого цвета применяется в оптических приводах DVD-ROM?

- нет верного ответа

+ красного

- синего

28. Устройства хранения. Выбери верные ответы. Какие интерфейсы используются для подключения ВНУТРЕННЕГО оптического привода к системной плате?

+ IDE

- SCSI

+ SATA

- USB

29. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Чему равна первая (1x) скорость передачи данных привода CD-ROM?

- 300 Кбайт/сек

- 256 Кбайт/сек

+ 150 Кбайт/сек

30. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какую емкость имеет CD диск наиболее распространенного размера?

- 800 Мб

- + 700 Мб
- 650 Мб

31. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Стандартная емкость одностороннего однослойного DVD диска составляет ... Гб

- 2,8
- 9,4
- 8,5
- + 4,7

32. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Стандартная емкость одностороннего однослойного Blu Ray диска составляет ... Гб

- 30
- 4,7
- + 25

33. Устройства хранения. Выбери верные ответы. Какие форматы дисков сможет записать DVD+/-RW привод?

- + CD-R
- + CD-RW
- + DVD+R
- + DVD-RW
- BD

34. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Flash-память выпускают в виде ...

- + flash-карт
- + USB-накопителей
- картридеров
- + SSD

35. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какой из предложенных типов flash-карт имеет самые маленькие размеры?

- Secure Digital
- + xD-Picture Card
- Compact Flash

36. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какой из предложенных типов flash-карт имеет самые большие размеры?

- Secure Digital
- Memory Stick Duo
- + Compact Flash

37. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какой из предложенных типов flash-карт самый популярный в различных устройствах?

- + Secure Digital
- Memory Stick Duo
- Compact Flash

38. Устройства хранения. Выбери верные ответы. Какие из предложенных типов flash-карт имеет переключатель защиты от стирания?

- + Secure Digital
- Multi Media Card
- + Memory Stick Duo
- Compact Flash

39. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какую из предложенных карт памяти создала компания SONY?

- Secure Digital
- + Memory Stick Duo
- Multi Media Card
- Compact Flash

40. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Как называется устройство основанное на технологии флеш-памяти и выпускаемое в форм-факторе жестких дисков?

- + SSD
- Zip
- Jaz
- FDD

41. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Что означает надпись на флеш-карте Class 10?

- + скорость записи
- скорость чтения
- класс защиты

42. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Как называется устройство для хранения информации на магнитных лентах?

- привод
- + стример
- картридер
- магнитофон

43. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какой тип носителей информации применяется в стримерах?

- диск
- + кассета
- катушка
- карта

44. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какова основная цель использования стримеров?

- перенос данных с компьютера на компьютер
- + резервное копирование информации
- основное устройство хранения информации сервера

45. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Что из перечисленного используется в магнитооптических устройствах хранения информации для чтения и записи информации?

- магнитная головка
- + лазер

3. Таблица форм тестовых заданий

Всего ТЗ	Из них количество ТЗ в форме			
	закрытых	открытых	на соответствие	на порядок
	шт. %	шт. %	шт. %	шт. %
100%	100%	-	-	0%

4. Таблица ответов к тестовым заданиям

Верные ответы отмечены знаком « + », неверные отмечены знаком « - ».

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ №6 по II разделу темам 2.2. (Аудиторная самостоятельная работа).

1. Спецификация Банка тестовых заданий по II разделу темам 2.2.

2. Содержание Банка тестовых заданий

Инструкция: выбери правильный(е) ответ(ы).

Тема 2.2. Видеоподсистема компьютера

1. Видеосистема. Выбери верный ответ. Какими латинскими символами обозначается графический процессор?
- CPU
+ GPU
- GUI
2. Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компонентов содержит дискретная видеокарта?
+ видеопамять
+ графический процессор
- кэш-память
+ интерфейс соединения с материнской платой
3. Видеосистема. Выбери верный ответ. Что такое RAMDAC?
- тип видеопамяти
- тип графического процессора
+ цифро-аналоговый преобразователь
4. Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных интерфейсов использовались в разные времена для подключения дискретной видеокарты к материнской плате?
+ AGP
- HDMI
+ PCI
+ PCI-Express
5. Видеосистема. Выбери верный ответ. Какой из перечисленных интерфейсов использовался для подключения ТОЛЬКО видеокарты к материнской плате?

- + AGP
 - PCI
 - PCI-Express
 - нет верного ответа
6. Видеосистема. Выбери верный ответ. Какой из перечисленных слотов шины PCI-Express предназначен для установки дискретных видеокарт?
- x1
 - x4
 - + x16
 - x8
7. Видеосистема. Выбери верную последовательность смены основных интерфейсов подключения видеокарты к материнской плате:
- AGP – ISA – PCI – PCI-Express
 - ISA – AGP – PCI – PCI-Express
 - + ISA – PCI – AGP – PCI-Express
8. Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных интерфейсов используются для подключения монитора к видеокарте?
- + D-Sub (VGA)
 - + DVI
 - + HDMI
 - HDTV
 - + Display Port
9. Видеосистема. Выбери верный ответ. Какой из перечисленных интерфейсов подключения монитора к видеокарте является аналоговым?
- + D-Sub (VGA)
 - DVI
 - Display Port
 - HDMI
10. Видеосистема. Выбери верный ответ. Какой из перечисленных интерфейсов подключения монитора к видеокарте одновременно с видеосигналом может передавать звуковой сигнал?
- D-Sub (VGA)
 - DVI
 - + HDMI
 - нет верного ответа
11. Видеосистема. Выбери верный ответ. Какой тип видеопамати чаще всего используются в современных дискретных видеокартах?
- DDR 3
 - GDDR 4
 - + GDDR 5
 - GDDR 6
12. Видеосистема. Выбери верный ответ. Какую память использует интегрированный видеоадаптер?

- кэш-память процессора
- ему не требуется память
- + оперативную память компьютера
- собственную видеопамять

13. Видеосистема. Выбери верные ответы. В какие компоненты компьютера может быть встроена интегрированный видеоадаптер?

- видеокарту
- + микропроцессор
- монитор
- + северный мост чипсета

14. Видеосистема. Выбери верные ответы. Как две компании являются основными конкурентами на рынке графических процессоров?

- + AMD
- Intel
- + nVidia
- ASUS

15. Видеосистема. Выбери верный ответ. Какую торговую марку использует компания nVidia для обозначения своих графических процессоров?

- + GeForce
- Radeon

16. Видеосистема. Выбери верный ответ. Какую торговую марку использует компания AMD для обозначения своих графических процессоров?

- GeForce
- + Radeon

17. Видеосистема. Выбери верные ответы. Какую технологию объединения двух видеокарт в одном компьютере использует компания nVidia?

- + SLI
- Cross Fire

18. Видеосистема. Выбери верные ответы. Какую технологию объединения двух видеокарт в одном компьютере использует компания AMD?

- SLI
- + Cross Fire

19. Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных характеристик используют для сравнения видеокарт?

- + объем видеопамяти
- + частота графического процессора
- + разрядность (ширина) шины видеопамяти
- разрядность графического процессора

20. Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний занимаются производством ДИСКРЕТНЫХ видеокарт?

- + Palit
- + Sapphire

- + ASUS
- + Gigabyte
- + ZOTAC
- Intel

21. Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний относятся к производителям ИНТЕГРИРОВАННЫХ видеокарт?

- ASUS
- Gigabyte
- nVidia
- + Intel
- + AMD

22. Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие типы мониторов существуют?

- + ЭЛТ
- + ЖК
- + плазменные
- оптические

23. Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компонентов используются в ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ матрицах?

- электронные пушки
- + поляризационные фильтры
- слой люминофора
- + матрица жидких кристаллов
- + светодиоды подсветки

24. Видеосистема. Выбери верные ответы. Что из перечисленного может использоваться в ЖК мониторах в качестве подсветки?

- + лампы с холодным катодом
- + светодиоды
- галогеновые лампы

25. Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие технологии изготовления применяются в ЖК матрицах?

- + IPS
- + TN
- + *VA
- UPS

26. Видеосистема. Выбери верный ответ. Какая из перечисленных технологий изготовления ЖК-дисплеев самая РАСПРОСТРАНЕННАЯ?

- IPS
- + TN
- *VA

27. Видеосистема. Выбери верный ответ. Какая из перечисленных технологий изготовления ЖК-дисплеев наиболее подходит для ГРАФИЧЕСКИХ РАБОТ?

- + IPS
- TN

- *VA

28. Видеосистема. Выбери верный ответ. Какая из перечисленных технологий изготовления ЖК-дисплеев обладает НАИМЕНЬШИМ временем отклика пикселя?

- IPS

+ TN

- *VA

29. Видеосистема. Выбери верный ответ. Какая из перечисленных технологий изготовления ЖК-дисплеев обладает НАИЛУЧШИМИ УГЛАМИ ОБЗОРА?

+ IPS

- TN

- *VA

30. Видеосистема. Выбери верный ответ. Минимальное время, необходимое пикселю ЖК экрана для изменения своей яркости, называется

+ временем отклика

- частотой обновления

- контрастностью

31. Видеосистема. Выбери верный ответ. Количество ячеек ЖК монитора, называется

- контрастностью

+ разрешением

- глубиной цвета

- яркостью

32. Видеосистема. Выбери верный ответ. Какая из перечисленных характеристик измеряется в пропорциях, например 400:1?

- яркость

- разрешение

+ контрастность

- размер изображения

33. Видеосистема. Выбери верный ответ. Какие соотношения сторон могут применяться в современных ЖК-дисплеях?

- 3:2

+ 4:3

+ 16:9

- 1920:1080

34. Видеосистема. Выбери верный ответ. В характеристиках монитора указана характеристика 16:9, о чем идет речь?

- о яркости

+ о соотношении сторон

- о разрешении

- о контрастности

35. Видеосистема. Выбери верный ответ. Отношение яркостей самой светлой и самой тёмной точек экрана, называется

+ контрастностью

- разрешением
- глубиной цвета
- яркостью

36. Видеосистема. Выбери верный ответ. Каков диапазон размеров экрана БОЛЬШИНСТВА современных мониторов?

- + 19 – 24 дюймов
- 15 – 22 дюйма
- 24 – 42 дюйма

37. Видеосистема. Выбери верный ответ. Как называется тип подставки монитора позволяющий поворачивать экран в портретный режим и регулировать его высоту?

- + Pivot
- Vesa
- Screen rotation

38. Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие основные дополнительные функции может иметь монитор?

- + USB-концентратор
- + встроенную аудиосистему
- роутер
- сканер отпечатков пальцев

39. Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний занимаются производством мониторов?

- + NEC
- + ViewSonic
- + Acer
- + ASUS
- + Samsung
- Gigabyte
- Intel

40. Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие существуют виды проекторов по ТИПУ МОДУЛЯТОРА?

- + 3LCD
- + DLP
- + LCoS (D-ILA)
- + светодиодные
- плазменные

41. Видеосистема. Выбери верные ответы. В каких из перечисленных видов проекторов свет от лампы отражается от модулятора (работают на ОТРАЖЕНИЕ СВЕТА)?

- 3LCD
- + DLP
- + LCoS (D-ILA)

42. Видеосистема. Выбери верные ответы. В каких из перечисленных видов проекторов в качестве модулятора используется ЖК матрица?

- + 3LCD

- DLP
- + LCoS (D-ILA)

43. Видеосистема. Выбери верный ответ. Какой из перечисленных видов проекторов также называется МИКРОЗЕРКАЛЬНЫМИ?

- 3LCD
- + DLP
- LCoS (D-ILA)

44. Видеосистема. Выбери верные ответы. Что из перечисленного входит в состав проектора?

- + модулятор
- + источник света
- + объектив
- экран

45. Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных характеристик применимы к проекторам?

- + яркость
- разрядность
- объем памяти
- + разрешение
- + контрастность
- + размер изображения

46. Видеосистема. Выбери верный ответ. Какая из перечисленных характеристик проектора измеряется в ANSI-люменах?

- + яркость
- контрастность
- размер изображения

47. Видеосистема. Выбери верный ответ. Какая из перечисленных характеристик измеряется в пропорциях, например 400:1?

- яркость
- разрешение
- + контрастность
- размер изображения

48. Видеосистема. Выбери верный ответ. Какой расходный материал использует большинство проекторов?

- тонер
- модулятор
- + лампу

49. Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний занимаются производством проекторов?

- + Epson
- + Hitachi
- + NEC
- + Sanyo

- Gigabyte
- Transcend

3. Таблица форм тестовых заданий

Всего ТЗ	Из них количество ТЗ в форме			
	закрытых	открытых	на соответствие	на порядок
	шт. %	шт. %	шт. %	шт. %
100%	100%	-	-	-

4. Таблица ответов к тестовым заданиям

Верные ответы отмечены знаком « + », неверные отмечены знаком « - ».

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ №7 по II разделу тема 2.3. (Аудиторная самостоятельная работа).

1. Спецификация Банка тестовых заданий по II разделу тема 2.3.

2. Содержание Банка тестовых заданий

Инструкция: выбери правильный(е) ответ(ы).

Тема 2.3. Звуковая подсистема компьютера

1. Выбери верный ответ. Как называлось самое первое звуковое УСТРОЙСТВО для IBM-совместимых компьютеров выпущенное в 1986 году?

- Sound Blaster
- + Covox
- Creative

2. Выбери верный ответ. Как называется компания создавшая ПЕРВУЮ ПОЛНОЦЕННУЮ звуковую карту, под названием Sound Blaster в 1989 году?

- Genius
- + Creative
- Realtek

3. Выбери верный ответ. Какой тип звуковых карт по варианту исполнения обеспечит в большинстве случаев лучшие характеристики звука?

- интегрированная
- + дискретная

4. Выбери верный ответ. Какой тип звуковых карт по варианту исполнения используется в большинстве компьютеров?

- + интегрированная
- дискретная
- внешняя

5. Выбери верный ответ. Какой тип звуковых карт по варианту исполнения можно использовать для улучшения качества встроенного звука ноутбуков?

- интегрированная
- дискретная
- + внешняя

6. Выбери верный ответ. К какому типу звуковых карт по назначению относится интегрированная звуковая карта?

- + мультимедийная
- профессиональная

7. Выбери верные ответы. Какие шины могут (могли) использоваться для подключения дискретной звуковой карты к системной плате?

- + PCI
- + ISA
- + PCI-E
- AGP

8. Выбери верный ответ. Можно ли использовать шину PCI-E версии 16x для подключения дискретной звуковой карты к системной плате?

- + да
- нет

9. Выбери верный ответ. Прежде чем попасть на звуковые ВЫХОДЫ и в акустические колонки звуковой сигнал в звуковой карте должен пройти через ...

- АЦП (аналогово-цифровой преобразователь)
- + ЦАП (цифро-аналоговый преобразователь)

10. Выбери верный ответ. Прежде чем попасть в звуковой процессор звуковой карты звуковой сигнал ОТ МИКРОФОНА должен пройти через ...

- + АЦП (аналогово-цифровой преобразователь)
- ЦАП (цифро-аналоговый преобразователь)

11. Выбери верный ответ. Какой компонент звуковой карты отвечает за ГЕНЕРИРОВАНИЕ реальных музыкальных инструментов?

- + синтезатор
- DSP
- микшер

12. Выбери верный ответ. Какой компонент звуковой карты является ее процессором?

- синтезатор
- + DSP
- АЦП/ЦАП

13. Выбери верный ответ. Какой разъем звуковой карты используют для подключения микрофона?

- Line In
- Phone
- + Mic In

14. Выбери верные ответы. Какие разъемы используются ДЛЯ ВЫВОДА звука на внешние звуковые устройства?

- Line In
- + Line Out
- + Phone

15. Выбери верные ответы. Какие стандарты интегрированных звуковых карт существуют?

- + AC 97
- AVC HD
- + HD Audio

16. Выбери верный ответ. Какой стандарт интегрированных звуковых карт более совершенный?

- AC 97
- + HD Audio

17. Выбери верный ответ. Какая часть интегрированной звуковой карты располагается в непосредственной близости от внешних звуковых интерфейсов системной платы?

- + Аналоговый кодек
- Хост-контроллер

18. Выбери верный ответ. Какая часть интегрированной звуковой карты является ЧАСТЬЮ ЧИПСЕТА?

- Аналоговый кодек
- + Хост-контроллер

19. Выбери верные ответы. Какие виды многоканального звука имеют в своем составе ТЫЛОВЫЕ колонки?

- 2.1
- + 5.0
- + 7.1

20. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных вариантов звуковых систем имеют в своем составе САБВУФЕР?

- + 2.1
- 5.0
- + 5.1

21. Выбери верный ответ. Сабвуфер служит для улучшения воспроизведения ...

- + низких частот
- высоких частот

22. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных характеристик звуковых карт измеряются в децибелах?

- + динамический диапазон
- разрядность
- + отношение сигнал/шум

23. Выбери верный ответ. Характеристика, определяющая количество уровней квантования и представления цифрового сигнала, называется ...

- + разрядностью

- отношением сигнал/шум
- частотой дискретизации

24. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний занимаются производством дискретных звуковых карт?

- + Creative
- + ASUS
- + Yamaha
- Realtek

25. Выбери верный ответ. Какая из перечисленных компаний занимается производством чипов для интегрированных звуковых карт?

- Creative
- Yamaha
- + Realtek

26. Выбери верный ответ. Что означает фраза «Трехполосная акустическая колонка»?

- + колонка имеет три динамика
- система состоит из трех акустических колонок
- на колонке нанесены три полосы

27. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных материалов применяют для создания акустических систем?

- + ДСП
- + пластмасса
- + мрамор
- стекло

28. Выбери верный ответ. Из какого материала производят МАССОВЫЕ КАЧЕСТВЕННЫЕ акустические системы?

- + ДСП
- пластмасса
- мрамор

29. Выбери верные ответы:

- + фазоинвертор – это отверстие в корпусе колонки, служащее для усиления низких частот
- фильтр используется в колонках с любым количеством динамиков
- + решетка, закрывающая динамики колонки называется грилем
- + чем больше динамик в диаметре, тем более низкие частоты он способен воспроизводить

30. Выбери верный ответ. Что из перечисленного отличает активные акустические системы от пассивных?

- + наличие встроенного усилителя
- наличие фазоинвертора
- использование регуляторов тембра

31. Выбери верный ответ. Какой параметр акустической колонки измеряется в дБ*Вт/м²?

- мощность
- + чувствительность
- сопротивление

32. Выбери верный ответ. Какой из методов измерения мощности акустической колонки отражает ДОЛГОВРЕМЕННУЮ МОЩНОСТЬ НЕИСКАЖЕННОГО СИГНАЛА?

- PMPO
- + RMS

33. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний занимаются производством недорогих акустических систем для ПК?

- + Genius
- + SVEN
- Yamaha
- Harman Kardon

34. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний специализируются на производстве КАЧЕСТВЕННЫХ ГОЛОВНЫХ ТЕЛЕФОНОВ и прочих звуковых устройств?

- Defender
- Dialog
- SVEN
- + AKG
- + KOSS
- + Sennheiser

3. Таблица форм тестовых заданий

Всего ТЗ	Из них количество ТЗ в форме			
	закрытых	открытых	на соответствие	на порядок
	шт. %	шт. %	шт. %	шт. %
100%	100%	-	-	-

4. Таблица ответов к тестовым заданиям

Верные ответы отмечены знаком « + », неверные отмечены знаком « - ».

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ №8 по II разделу тема 2.4. (Аудиторная самостоятельная работа).

1. Спецификация Банка тестовых заданий по II разделу тема 2.4.

2. Содержание Банка тестовых заданий

Инструкция: выбери правильный(е) ответ(ы).

Тема 2.4. Устройства ввода информации

1. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных устройств ввода информации относятся к указательным?

- клавиатура
- + мышь
- + графический планшет
- + тачпад

+ трекбол

2. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных устройств относятся к устройствам ввода графической информации?

+ web-камера

+ сканер

+ графический планшет

- тачпад

3. Выбери верный ответ. Какое минимальное количество клавиш содержит стандартная Windows-клавиатура?

- 101

+ 104

- 107

- 88

4. Выбери верный ответ. Сколько клавиш содержит Windows-клавиатура с дополнительными клавишами управления питанием?

- 101

- 104

+ 107

- 110

5. Выбери верный ответ. Какая дополнительная клавиша присутствует на клавиатурах большинства ноутбуков?

+ Fn

- Esc

- Nout

- Battery

6. Выбери верный ответ. Какой тип клавиатур самый распространенный?

+ с резиновыми колпачками

- мембранные

- механические

7. Выбери верный ответ. Какой тип клавиатур наиболее устойчив к воздействию влаги и износу?

- с резиновыми колпачками

+ мембранные

- механические

8. Выбери верные ответы. Чем отличаются мультимедийные клавиатуры от стандартных клавиатур?

+ драйвером

+ дополнительными клавишами

- беспроводностью

- цветом

- эргономичностью

9. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных портов компьютера можно использовать для подключения клавиатур?
- + PS/2
 - + USB
 - + DIN5
 - COM
10. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных фирм занимаются производством клавиатур?
- + Microsoft
 - + Genius
 - Nova
 - + Logitech
 - + A4-Tech
11. Выбери верные ответы. По конструктивному исполнению компьютерные мыши бывают:
- лазерно-оптические
 - + оптико-механические
 - + оптические
 - + лазерные
12. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных портов компьютера можно использовать для подключения манипулятора «мышь»?
- + PS/2
 - + USB
 - + COM
 - DIN5
13. Выбери верные ответы. Какие типы «мышей» имеют в своей конструкции фотодатчик?
- + оптико-механические
 - + оптические
 - механические
 - + лазерные
14. Выбери верный ответ. Сколько кнопок имеет стандартная «мышь» используемая в среде Windows?
- 1
 - + 2
 - 3
 - 5
15. Выбери верный ответ. Сколько кнопок имеет стандартная «мышь» используемая в среде OS X (Apple)?
- + 1
 - 2
 - 4
16. Выбери верный ответ. Чем из перечисленного отличается беспроводная «мышь» от своего «хвостатого» собрата?
- количеством кнопок

- + способом питания
- дизайном

17. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных фирм занимаются производством манипуляторов «мышь»?

- + Microsoft
- + A4-Tech
- + Genius
- Nama
- + Logitech

18. Выбери верный ответ. Какое указательное устройство обычно встраивается в ноутбук?

- дигитайзер
- трекбол
- + тачпад
- джойстик

19. Выбери верный ответ. Как называется сенсорное устройство, различающее несколько степеней нажатия?

- + дигитайзер
- трекбол
- тачпад
- тачскрин

20. Выбери верный ответ. Какая компания занимается производством графических планшетов?

- + Wacom
- Nova
- A4-Tech
- Epson

21. Выбери верный ответ. Какие технологии изготовления сенсорных экранов позволяют использовать в работе и стилус и руку в перчатке и руку без перчатки?

- + резистивная
- + инфракрасная
- емкостная

22. Выбери верный ответ. Какая технология изготовления сенсорных экранов позволяет обеспечить максимальную прозрачность за счет расположения электродов между субпикселями самого ЖК-экрана ?

- резистивная
- + проекционно-емкостная
- емкостная

23. Выбери верные ответы. Какие физические процессы лежат в основе работы планшетного сканера?

- + поглощение света
- + отражение света
- дифракция света
- интерполяция света

24. Выбери верный ответ. Наиболее универсальными являются...

- + планшетные сканеры
- барабанные сканеры
- проекционные сканеры
- ручные сканеры

25. Выбери верные ответы. Каких видов сканеров не бывает?

- листовых
- барабанных
- + струйных
- + лазерных

26. Выбери верный ответ. Какой тип сканеров обеспечивает наилучшее качество сканирования, и чаще всего применяется в полиграфии?

- планшетный
- + барабанный
- ручной

27. Выбери верные ответы. Что из перечисленного относится к характеристикам сканеров?

- + разрешение
- + глубина цвета
- + формат
- объем памяти
- тактовая частота

28. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных фирм занимаются производством сканеров?

- + Epson
- + HP
- + Canon
- Nikon
- Asus

3. Таблица форм тестовых заданий

Всего ТЗ	Из них количество ТЗ в форме			
	закрытых	открытых	на соответствие	на порядок
	шт. %	шт. %	шт. %	шт. %
100%	100%	-	-	-

4. Таблица ответов к тестовым заданиям

Верные ответы отмечены знаком « + », неверные отмечены знаком « - ».

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ №9 по II разделу темы 2.5. (Аудиторная самостоятельная работа).

1. Спецификация Банка тестовых заданий по II разделу темы 2.5.

2. Содержание Банка тестовых заданий

Инструкция: выбери правильный(е) ответ(ы).

Тема 2.5. Устройства дистанционной передачи информации

1. Выбери верные ответы. Что из перечисленного относится к устройствам дистанционной передачи информации?
 - + коммутатор
 - + роутер
 - + модем
 - сплиттер
 - + точка доступа

2. Выбери верные ответы. Что из перечисленного является признаками активного сетевого оборудования?
 - + питание от сети
 - + обработка передаваемой информации
 - наличие нескольких сетевых портов

3. Выбери верные ответы. Что из перечисленного относится к проводным устройствам дистанционной передачи информации?
 - + сетевая карта
 - + коммутатор
 - точка доступа
 - + ADSL-модем
 - 3G-модем

4. Выбери верные ответы. Что из перечисленного относится к беспроводным устройствам дистанционной передачи информации?
 - маршрутизатор
 - концентратор
 - + точка доступа
 - + Wi-Fi адаптер
 - + 3G-модем

5. Выбери верные ответы. Какие бывают типы сетевых карт?
 - + дискретные внутренние
 - интегрированные внешние
 - + дискретные внешние
 - + интегрированные

6. Выбери верные ответы. Какие бывают типы модемов по различным классификациям?
 - Wi-Fi
 - + внешние
 - + внутренние
 - + 3G
 - + ADSL

7. Выбери верный ответ. Какое устройство служит для соединения разных сегментов сети?
 - + роутер

- концентратор
- коммутатор

8. Выбери верный ответ. Какое из перечисленных устройств может быть управляемым?

- концентратор
- + коммутатор

9. Выбери верный ответ. Как называется устройство, предназначенное для соединения нескольких узлов компьютерной сети, передаёт данные только непосредственно получателю?

- концентратор
- + коммутатор

10. Выбери верный ответ. Какое из перечисленных устройств обладает большим количеством портов (LAN)?

- + нет верного ответа
- концентратор
- коммутатор

11. Выбери верный ответ. Какое из перечисленных устройств имеет обозначение Hub?

- роутер
- + концентратор
- коммутатор

12. Выбери верные ответы. Какими из перечисленных характеристик различаются коммутаторы?

- + количеством портов
- + скоростью передачи информации
- разрядностью
- + материалом корпуса

13. Выбери верный ответ. Для чего применяется дополнительный порт коммутатора типа SFP?

- для коаксиального кабеля
- + для оптоволоконного кабеля
- для кабеля витая пара

14. Выбери верный ответ. Какой тип кабеля также называется неэкранированная витая пара?

- + UTP
- STP

15. Выбери верный ответ. Какой тип кабеля также называется экранированная витая пара?

- + STP
- TSP

16. Выбери верные ответы. Что из перечисленного относится к пассивному оборудованию локальных сетей

- + патч-корд
- + патч-панель
- + монтажная стойка

- + коннектор
- роутер

17. Выбери верные ответы. В какой форме может выпускаться кабель типа витая пара?

- + патч-корд
- + бухта
- удлинитель

18. Выбери верные ответы. Какие типы антенн применяются в беспроводных точках доступа?

- + внешние
- + внутренние
- рамочные
- штыревые

19. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний относятся к производителям сетевого оборудования?

- + Cisco
- + TP-Link
- + TrendNet
- Gigabyte
- + ASUS
- + Huawei

3. Таблица форм тестовых заданий

Всего ТЗ	Из них количество ТЗ в форме			
	закрытых	открытых	на соответствие	на порядок
	шт. %	шт. %	шт. %	шт. %
100%	100%	-	-	-

4. Таблица ответов к тестовым заданиям

Верные ответы отмечены знаком « + », неверные отмечены знаком « - ».

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ №10 по II разделу темы 2.6. (Аудиторная самостоятельная работа).

1. Спецификация Банка тестовых заданий по II разделу темы 2.6.

2. Содержание Банка тестовых заданий

Инструкция: выбери правильный(е) ответ(ы).

Тема 2.6. Устройства вывода информации на печать

1. Устройства печати. Выбери верные ответы.

Согласно классификации по цветности принтеры бывают:

- + монохромные
- черно-белые

- + цветные
 - многоцветные
2. Устройства печати. Выбери верные ответы. Согласно классификации по технологии печати принтеры бывают:
- + струйные
 - + лазерные
 - + матричные
 - планшетные
3. Устройства печати. Выбери верный ответ. Какой тип принтера согласно классификации по скорости печати и производительности относятся к классу SOHO?
- + персональные
 - для рабочих групп
 - высокопроизводительные
4. Устройства печати. Выбери верный ответ. Какие принтеры самые шумные?
- + матричные
 - лазерные
 - струйные
5. Устройства печати. Выбери верный ответ. Какие принтеры лучше других подходят для офисной работы, в частности печати текстов?
- матричные
 - + лазерные
 - струйные
6. Устройства печати. Выбери верный ответ. Какие принтеры создают лучшие по качеству фотоизображения?
- лазерные
 - + термосублимационные
 - струйные
7. Устройства печати. Выбери верный ответ. Какие принтеры могут обладать возможностью печати на поверхности оптических дисков?
- матричные
 - лазерные
 - + струйные
8. Устройства печати. Выбери верный ответ. Что из перечисленного является основным преимуществом матричных принтеров?
- + оставляют оттиск на бумаге
 - низкий уровень шума
 - высокая скорость печати
9. Устройства печати. Выбери верный ответ. Расходным материалом для матричных принтеров является...
- + красящая лента
 - картридж с чернилами
 - картридж с тонером

10. Устройства печати. Выбери верный ответ. Какой тип принтера является разновидность лазерного, близок к нему по технологии печати?
- термосублимационный
 - матричный
 - + светодиодный
11. Устройства печати. Выбери верный ответ. В каких принтерах применяется пьезоэлектрическая печать?
- в литерных
 - + в струйных
 - в лазерных
12. Устройства печати. Выбери верный ответ. В каких принтерах применяется пузырьковая (Bubble-Jet) или термическая печать?
- + в струйных
 - в лазерных
 - в светодиодных
13. Устройства печати. Выбери верный ответ. Какие из перечисленных принтеров для печати используют иголки?
- + матричные
 - литерные
 - струйные
14. Устройства печати. Выбери верный ответ. Какие из перечисленных принтеров при печати используют фотобарабан?
- матричные
 - + лазерные
 - струйные
15. Устройства печати. Выбери верный ответ. Какие из перечисленных принтеров для печати используют печатающие головки с множеством отверстий (сопел)?
- матричные
 - термосублимационные
 - + струйные
16. Устройства печати. Выбери верный ответ. Расходным материалом для струйных принтеров является...
- красящая лента
 - + картридж с чернилами
 - картридж с тонером
17. Устройства печати. Выбери верный ответ. Расходным материалом для лазерных принтеров является...
- красящая лента
 - картридж с чернилами
 - + картридж с тонером

18. Устройства печати. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных видов принтеров могут выводить цветные фотоизображения?
- матричные
 - + лазерные
 - + термосублимационные
 - + струйные
19. Устройства печати. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных цветов используются в цветных принтерах?
- + Cyan
 - + Magenta
 - + Yellow
 - Red
 - Blue
20. Устройства печати. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных цветов используемые в струйных фотопринтерах имеют светлые версии?
- + Cyan
 - + Magenta
 - Yellow
21. Устройства печати. Выбери верный ответ. Сколько цветов обычно используется в бюджетных струйных принтерах?
- 3
 - + 4
 - 6
22. Устройства печати. Выбери верный ответ. Сколько цветов обычно используется в струйных принтерах для фотопечати?
- 4
 - 5
 - + 6
23. Устройства печати. Выбери верный ответ. Сколько цветов обычно используется в цветных лазерных принтерах?
- 3
 - + 4
 - 6
24. Устройства печати. Выбери верный ответ. Какой тип принтеров способен производить печать без полей?
- лазерные цветные
 - + струйные фотопринтеры
 - любые
25. Устройства печати. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных портов компьютера могут использоваться для подключения принтера?
- + LPT
 - + USB
 - COM

- HDMI

26. Устройства печати. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний занимаются производством струйных принтеров и МФУ?

- + Canon
- + Epson
- Xerox
- + HP

27. Устройства печати. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний на данный момент занимаются производством лазерных принтеров и МФУ?

- + Canon
- Apple
- + Samsung
- + Xerox
- + HP

28. Устройства печати. Выбери верные ответы. Что из перечисленного входит в конструкцию ЛЮБОГО типа принтера?

- + подающий лоток
- + листопротяжный механизм
- фотобарабан
- + блок электроники
- печатающая головка

29. Устройства печати. Выбери верные ответы. В каком типе принтеров применяется «ПЕЧКА» для закрепления красителя?

- + лазерных
- струйных
- матричных

30. Устройства печати. Выбери верные ответы. Что из перечисленного относится к характеристикам принтеров?

- + скорость печати
- + формат бумаги
- + ресурс картриджа
- пропускная способность
- + емкость подающего лотка

31. Устройства печати. Выбери верные утверждения:

- + термосублимационные принтеры используют в качестве красителя красящую пленку
- + лазерные принтеры потребляют электроэнергии больше других
- + пьезоэлектрическая печать используется в струйных принтерах Epson
- лазерные принтеры бывают только монохромные

32. Устройства печати. Выбери верный ответ. Какой тип плоттеров чаще всего используется в системах автоматизированного проектирования для ПЕЧАТИ ЧЕРТЕЖЕЙ?

- + планшетные
- рулонные

33. Устройства печати. Выбери верные ответы. По типу пишущего блока плоттеры бывают

...

- + лазерные
- + струйные
- матричные
- + перьевые
- + режущие

34. Устройства печати. Выбери верный ответ. Планшетные плоттеры обычно используют ... пишущий блок?

- + перьевой
- струйный
- лазерный

35. Устройства печати. Выбери верные ответы. Какими функциями могут обладать МФУ?

- + принтер
- + сканер
- плоттер
- + копир
- + факс

36. Устройства печати. Выбери верные ответы. Какие технологии печати могут использовать МФУ?

- + лазерную
- + струйную
- матричную
- перьевую

37. Устройства печати. Выбери верный ответ. Печатающие устройства, какого типа используют принцип послойного создания твёрдого объекта?

- + 3D-принтеры
- плоттеры
- МФУ
- матричные принтеры

3. Таблица форм тестовых заданий

Всего ТЗ	Из них количество ТЗ в форме			
	закрытых	открытых	на соответствие	на порядок
	шт. %	шт. %	шт. %	шт. %
100%	100%	-	-	-

4. Таблица ответов к тестовым заданиям

Верные ответы отмечены знаком « + », неверные отмечены знаком « - ».

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ №11 по II разделу темы 2.7. (Аудиторная самостоятельная работа).

1. Спецификация Банка тестовых заданий по II разделу темы 2.7.

2. Содержание Банка тестовых заданий

Инструкция: выбери правильный(е) ответ(ы).

Тема 2.7. Мобильные устройства

1. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных устройств относятся к мобильным устройствам?
 - + Ноутбуки
 - + Планшетные компьютеры
 - + Смартфоны
 - + Электронные книги
 - Моноблоки
2. Выбери верный ответ. Как называется мобильное устройство, использующее экран, выполненный по технологии электронной бумаги?
 - + Электронная книга
 - Карманный компьютер
 - Смартфон
 - Интернет-планшет
3. Выбери верный ответ. Как называется мобильное устройство, использующее сенсорный экран размером 3-6 дюймов, предназначенное в первую очередь для совершения телефонных звонков?
 - Коммуникатор
 - Карманный компьютер
 - + Смартфон
 - Интернет-планшет
4. Выбери верный ответ. Как называется мобильное устройство, использующее сенсорный экран размером 7-12 дюймов, предназначенное в первую очередь для общения в глобальных сетях?
 - Электронная книга
 - Карманный компьютер
 - Смартфон
 - + Интернет-планшет
5. Выбери верные ответы. Какие внешние интерфейсы можно встретить в Интернет-планшетах?
 - + HDMI
 - + USB
 - VGA
 - LAN
 - + Audio
6. Выбери верные ответы. Какие операционные системы применяются в Интернет-планшетах?
 - + iOS
 - + Android

- Windows XP
- DOS
- + Windows 8

7. Выбери верные ответы. Каковы преимущества электронной бумаги перед ЖК-экранами?

- + Малое потребление энергии
- + Большие углы обзора
- Быстрота смены изображения
- Низкая стоимость
- + Не излучают свет

8. Выбери верные ответы. Каковы преимущества ЖК-экранов перед электронной бумагой?

- Малое потребление энергии
- Большие углы обзора
- + Быстрота смены изображения
- + Низкая стоимость
- Не излучают свет

9. Выбери верные ответы. Какие типы дисплеев могут применяться в электронных книгах?

- Лазерные
- + ЖК
- + Электронная бумага
- ЭЛТ

10. Выбери верный ответ. Какой тип ноутбука также называют Laptop?

- + Любой ноутбук
- Нетбук
- Ультрабук
- Замена настольного ПК

11. Выбери верный ответ. Какой тип ноутбука также называют Desknote?

- Нетбук
- Планшетный
- Ультрабук
- + Замена настольного ПК

12. Выбери верный ответ. Какой размер экрана по диагонали имеют обычные массовые ноутбуки?

- + 14 – 16 дюймов
- 7 – 12 дюймов
- 17 – 19 дюймов

13. Выбери верный ответ. Какой размер экрана по диагонали обычно имеют ноутбуки типа «Замена настольного ПК»?

- 14 – 16 дюймов
- + 17 – 19 дюймов
- 19 – 24 дюйма

14. Выбери верные ответы. Какие типы ноутбуков могут иметь размер экрана 12 дюймов и менее?

- Обычные
- + Ультрабуки
- + Нетбуки
- Замена настольного ПК

15. Выбери верный ответ. О каком типе ноутбука идет речь: малогабаритный легкий бесшумный ноутбук низкой производительности для просмотра веб-страниц, работы с электронной почтой и офисными программами?

- + Нетбук
- Ультрабук
- Обычный
- Любой ноутбук

16. Выбери верный ответ. О каком типе ноутбука идет речь: ультратонкий и легкий ноутбук, с малыми габаритами и весом при этом обладающий функциональностью и производительностью полноценного ноутбука?

- Нетбук
- + Ультрабук
- Замена настольного ПК
- Любой ноутбук

17. Выбери верные ответы. Выбери из списка компоненты, подходящие ноутбуку типа Desknout?

- Процессор Intel Atom
- + Процессор Intel Core i7
- Экран 11 дюймов
- + Экран 17 дюймов
- + Жесткий диск форм-фактора 3,5 дюйма

18. Выбери верные ответы. Выбери из списка компоненты, наиболее подходящие ультрабуку?

- Процессор Intel Atom
- + Процессор Intel Core i7
- + Экран 11 дюймов
- Экран 17 дюймов
- + SSD-диск
- Жесткий диск

19. Выбери верные ответы. Какие указательные устройства применяются в ноутбуках?

- Клавиатура
- + Touchpad
- + TrackPoint
- Gamepad

20. Выбери верные ответы. Какие компоненты обычно содержатся в верхней крышке ноутбука?

- + ЖК-матрица
- + Подсветка матрицы
- SSD-диск
- + Веб-камера

- Аккумулятор
- + Микрофон

21. Выбери верные ответы. Из каких материалов может быть выполнен корпус ноутбука?

- + Пластик
- + Сплавы легких металлов
- Сталь
- Сплавы тяжелых металлов

22. Выбери верный ответ. Какой тип модулей оперативной памяти используется в ноутбуках?

- + SO-DIMM
- SO-SIMM
- RIMM

23. Выбери верный ответ. Какой тип носителей информации встречается в ноутбуках чаще всего?

- + Жесткий диск форм-фактора 2,5 дюйма
- Жесткий диск форм-фактора 3,5 дюйма
- SSD-диск

24. Выбери верные ответы. Выбери из списка компоненты, наиболее подходящие современному БЮДЖЕТНОМУ ноутбуку?

- Процессор Intel Core i5
- + Процессор Intel Celeron
- SSD-диск
- + Жесткий диск форм-фактора 2,5 дюйма
- + Интегрированная видеокарта
- Дискретная видеокарта

25. Выбери верные ответы. Выбери из списка компоненты, наиболее подходящие современному ИГРОВОМУ ноутбуку?

- Процессор Intel Celeron
- + Процессор Intel Core i7
- + Дискретная видеокарта
- Сканер отпечатков пальцев

26. Выбери верный ответ. Какой из перечисленных компонентов ноутбука наверняка говорит о его принадлежности к БИЗНЕС-НОУТБУКАМ?

- Процессор Intel Core i7
- SSD-диск
- Дискретная видеокарта
- + Сканер отпечатков пальцев

27. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний занимаются выпуском ноутбуков?

- + Apple
- + ASUS
- + Lenovo
- + Samsung

- Western Digital
- IBM

28. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний занимаются выпуском Интернет-планшетов?

- + Apple
- + ASUS
- + Lenovo
- + Samsung
- + Digma
- Western Digital
- Amazon Kindle

3. Таблица форм тестовых заданий

Всего ТЗ	Из них количество ТЗ в форме			
	закрытых	открытых	на соответствие	на порядок
	шт. %	шт. %	шт. %	шт. %
100%	100%	-	-	-

4. Таблица ответов к тестовым заданиям

Верные ответы отмечены знаком « + », неверные отмечены знаком « - ».

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ №12 по II разделу темы 2.8. (Аудиторная самостоятельная работа).

1. Спецификация Банка тестовых заданий по II разделу темы 2.8.

2. Содержание Банка тестовых заданий

Инструкция: выбери правильный(е) ответ(ы).

Тема 2.8. Нестандартные периферийные устройства и офисная техника

1. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных устройств относятся к офисному оборудованию?

- + Дубликатор
- + Факс
- + Документ-камера
- ТВ-тюнер
- Сетевое хранилище

2. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных устройств относятся к офисному оборудованию?

- + Шредер
- + Копир
- Видеосплиттер
- KVM-переключатель

3. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных устройств относятся к нестандартным периферийным устройствам?
- Дубликатор
 - Факс
 - + Внешний жесткий диск
 - + Док-станция
 - + Медиапроигрыватель
4. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных устройств относятся к нестандартным периферийным устройствам?
- Шредер
 - Документ-камера
 - + USB-Hub
 - + Видеосплиттер
 - + KVM-переключатель
5. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных устройств предназначены для копировальных работ?
- + Дубликатор
 - Факс
 - Шредер
 - + Копир
6. Выбери верный ответ. Какое из перечисленных устройств также называется ризограф?
- + Дубликатор
 - Шредер
 - Копир
7. Выбери верный ответ. Какое из перечисленных устройств также называется «Ксерокс»?
- Дубликатор
 - Шредер
 - + Копир
8. Выбери верный ответ. В каком диапазоне количества копий целесообразно применять дубликатор?
- 1 – 9
 - 10 – 99
 - + 100 – 999
 - 1000 – ...
9. Выбери верный ответ. В каком диапазоне количества копий целесообразно применять копир?
- 1 – 9
 - + 10 – 99
 - 100 – 999
 - 1000 – ...
10. Выбери верный ответ. В каких копировальных аппаратах свет, отражённый от оригинала через систему движущихся зеркал и объектива, сразу передаётся на фотобарабан?

- Цифровых
- + Аналоговых

11. Выбери верный ответ. Какое устройство использует печать с использованием печатной формы, изготовленной прожиганием термоголовкой микроотверстий в формном материале (мастер-плёнке)?

- + Дубликатор
- Копир
- Шредер

12. Выбери верные ответы. Какие компании занимаются производством копировальных аппаратов?

- + Canon
- + Xerox
- + Ricoh
- Riso
- Panasonic

13. Выбери верные ответы. Какие компании занимаются производством факсимильных аппаратов?

- + Sharp
- + Brother
- Canon
- + Panasonic

14. Выбери верные ответы. Какие способы печати используются в факсимильных аппаратах?

- + Термопечать
- + Лазерная
- Струйная
- Матричная

15. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компонентов входят в состав факсимильных аппаратов?

- + Принтер
- + Сканер
- + Модем
- Жесткий диск

16. Выбери верный ответ. До какой степени измельчает бумагу шредер уровня секретности 1?

- + Полоса 12 мм
- Полоса 42 мм
- Частица 0,8 x 12 мм

17. Выбери верный ответ. Электронное устройство, предназначенное только для преобразования внешнего видеосигнала в цифровой видеопоток, называется ...

- + Устройство видеозахвата
- Видеосплиттер
- ТВ-тюнер

18. Выбери верный ответ. Приёмник, предназначенный для приёма телевизионного сигнала в различных форматах вещания с показом на мониторе компьютера, называется ...
- Устройство видеозахвата
 - Видеосплиттер
 - + ТВ-тюнер
19. Выбери верный ответ. Производством, какого типа устройств занимается компания AVerMedia?
- Видеосплиттеры
 - Медиаплееры
 - + ТВ-тюнеры
20. Выбери верный ответ. Производством, какого типа устройств занимается компания Synology?
- Видеосплиттеры
 - ТВ-тюнеры
 - + NAS
21. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных устройств могут иметь в своей конструкции порт HDMI?
- + Видеосплиттер
 - + KVM
 - USB-Hub
 - Mobile rack
22. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных устройств могут иметь в своей конструкции порт USB?
- Видеосплиттер
 - + KVM
 - + USB-Hub
 - + NAS
23. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных устройств могут иметь в своей конструкции аудио порты?
- Видеосплиттер
 - + KVM
 - + ТВ-тюнер
 - Док-станция
24. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных устройств играют роль разветвителей?
- + Видеосплиттер
 - + USB-Hub
 - Док-станция
 - Mobil Rack
25. Выбери верный ответ. С помощью какого из перечисленных устройств можно подключить несколько системных блоков к одной клавиатуре?
- Видеосплиттер
 - Док-станция

+ KVM

26. Выбери верный ответ. С помощью какого из перечисленных устройств можно подключить несколько мониторов к одному системному блоку?

+ Видеосплиттер

- Док-станция

- KVM

27. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных устройств служат для внешнего подключения жесткого диска к компьютеру?

- Видеосплиттер

- KVM

+ Mobile rack

+ Док-станция

28. верные ответы. Какие из перечисленных устройств могут иметь внутри себя жесткий диск?

- KVM

+ Mobile rack

- Док-станция

+ NAS

+ Внешний HDD

3. Таблица форм тестовых заданий

Всего ТЗ	Из них количество ТЗ в форме			
	закрытых	открытых	на соответствие	на порядок
	шт. %	шт. %	шт. %	шт. %
100%	100%	-	-	-

4. Таблица ответов к тестовым заданиям

Верные ответы отмечены знаком « + », неверные отмечены знаком « - ».

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ №13 по III разделу темам 3.1. и 3.2. (Аудиторная самостоятельная работа).

1. Спецификация Банка тестовых заданий по III разделу темам 3.1. и 3.2.

2. Содержание Банка тестовых заданий

Инструкция: выбери правильный(е) ответ(ы).

Тема 3.1. Ресурсо- и энергосберегающие технологии в вычислительной технике.

Тема 3.2. Выбор рациональной конфигурации оборудования

1. Выбери верный ответ. Какая из перечисленных технологий относится к энергосберегающим технологиям микропроцессоров?

+ SpeedStep

- ACPI
- Energy Star
- WD Intellipower

2. Выбери верный ответ. Какая из перечисленных технологий относится к энергосберегающим технологиям жестких дисков?

- SpeedStep
- ACPI
- Energy Star
- + WD Intellipower

3. Выбери верный ответ. Какая из перечисленных технологий относится к энергосберегающим технологиям материнских плат?

- SpeedStep
- + ACPI
- Energy Star
- WD Intellipower

4. Выбери верные ответы. В каких из перечисленных состояний компьютер продолжает потреблять энергию от сети электропитания?

- + G0 (Working)
- + G1 (Sleeping)
- + G2 (soft-off)
- G3 (mechanical off)

5. Выбери верный ответ. Как называется состояние компьютера, в котором всё содержимое оперативной памяти сохраняется на жёсткий диск: состояние операционной системы, всех приложений, открытых документов и т. д.?

- + Режим гибернации
- Мягкое (программное) выключение
- Ждущий режим

6. Выбери верный ответ. Как называется состояние компьютера, в котором на оперативную память продолжает подаваться питание, и она остаётся практически единственным компонентом, потребляющим энергию?

- Режим гибернации
- Мягкое (программное) выключение
- + Ждущий режим

7. Выбери верные ответы. Какие технические решения энергосбережения использует технология Green Ethernet?

- + Отключение неиспользуемых портов
- + Регулировку мощности сигнала в зависимости от длины патч-корда
- Оптимизацию алгоритмов кэширования
- Автоматическое переключение количества фаз питания

8. Выбери верные ответы. Какие технические решения энергосбережения используют производители жестких дисков?

- Повышение емкости дисков
- + Оптимизацию алгоритмов кэширования

- + Снижение скорости вращения шпинделя
 - Автоматическое переключение количества фаз питания
9. Выбери верный ответ. Какая серия жестких дисков компании Western Digital использует технологии энергосбережения?
- Black
 - + Green
 - Blue
 - Eco
10. Выбери верный ответ. В чем заключается энергосберегающая технология NVIDIA Optimus применяемая в ноутбуках?
- + Автоматическое переключение между дискретной и интегрированной видеокартами
 - Автоматическое переключение количества фаз питания видеопроцессора
 - Отключение видеокарты в спящем режиме
11. Выбери верный ответ. Какой компонент лазерного принтера в соответствии с Российским законодательством нельзя выбрасывать в контейнеры для бытового мусора?
- + Картридж
 - Кабель питания
 - Упаковку
12. Выбери верный ответ. Как называются компании занимающиеся утилизацией компонентов содержащих драгоценные металлы?
- + Аффинажные
 - Коллекторные
 - Вторсырье
13. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компонентов подходят офисному компьютеру?
- Дискретная видеокарта
 - + Микропроцессор Intel Celeron
 - Микропроцессор Intel Xeon
 - + Интегрированная видеокарта
 - SSD 256 Гб
 - + HDD 500 Гб 7200 оборотов
14. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компонентов подходят игровому компьютеру?
- + Дискретная видеокарта
 - Микропроцессор Intel Xeon
 - + Микропроцессор Intel Core i
 - + SSD 256 Гб
 - HDD 4 Тб 5400 оборотов
 - Интегрированная видеокарта
15. Выбери верный ответ. Выберите видеокарту наиболее подходящую игровому компьютеру?
- + NVidia GTX 680
 - Интегрированная

- NVidia GT 920

16. Выбери верный ответ. Выберите объем жесткого диска, достаточный для офисного компьютера?

+ 500 Гб

- 8 Тб

- 2 Тб

17. Выбери верный ответ. Выберите микропроцессор наиболее подходящий для сервера?

+ Intel Xeon

- Intel Core i7

- Intel Celeron

18. Выбери верный ответ. Выберите объем оперативной памяти наиболее актуальный для большинства универсальных компьютеров?

+ 4 Гб

- 16 Гб

- 2 Гб

- 32 Гб

19. Выбери верные ответы. Какие два из перечисленных печатающих устройств наиболее подойдут для оснащения рабочего места секретаря?

- Струйный фотопри́нтер

- Плоттер

+ Лазерный принтер средней производительности

+ Копировальный аппарат

- Лазерный принтер начального уровня

20. Выбери верный ответ. Какое из перечисленных печатающих устройств наиболее подойдет для оснащения рабочего места начальника?

- Струйный фотопри́нтер

- Плоттер

- Лазерное МФУ средней производительности

+ Лазерный принтер начального уровня

21. Выбери верные ответы. Какие два из перечисленных печатающих устройств наиболее подойдут для оснащения рабочего места дизайнера?

+ Струйный фотопри́нтер

+ Плоттер

- Лазерное МФУ средней производительности

- Лазерный принтер начального уровня

22. Выбери верный ответ. Какое из перечисленных устройств отображения достаточно для оснащения рабочего места секретаря?

- Монитор 22 дюймов *VA

+ Монитор 19 дюймов TN

- Монитор 24 дюймов IPS

23. Выбери верный ответ. Какое из перечисленных устройств отображения подойдет для оснащения графической рабочей станции?

- Монитор 19 дюймов *VA
- Монитор 26 дюймов TN
- + Монитор 24 дюймов IPS

24. Выбери верные ответы. Выбери верный ответ. Какое из перечисленных устройств энергообеспечения будет желательным и достаточным для оснащения рабочего места бухгалтера?

- ИБП с двойным преобразованием
- Сетевой фильтр
- + ИБП резервного типа

25. Выбери верные ответы. Выбери верный ответ. Какое из перечисленных устройств энергообеспечения наиболее подойдет для защиты сервера?

- + ИБП с двойным преобразованием
- Сетевой фильтр
- ИБП резервного типа

26. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных аудио компонентов будут уместны на рабочем месте начальника?

- + Акустическая система 2.0
- + Интегрированная звуковая карта
- Дискретная профессиональная звуковая карта
- Акустический монитор

27. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных аудио компонентов подойдут для оснащения звуковой рабочей станции?

- Акустическая система 5.1
- Интегрированная звуковая карта
- + Дискретная профессиональная звуковая карта
- + Акустический монитор

28. Выбери верные ответы. Какие три из перечисленных аудио компонентов подойдут для оснащения домашнего универсального компьютера?

- + Акустическая система 5.1
- + Акустическая система 2.0
- + Интегрированная звуковая карта
- Дискретная профессиональная звуковая карта
- Акустический монитор

29. Выбери верный ответ. Выберите наиболее необходимый компонент для оснащения сервера?

- Лазерный принтер начального уровня
- Клавиатура
- + ИБП с двойным преобразованием
- Монитор 19 дюймов TN

3. Таблица форм тестовых заданий

Всего ТЗ	Из них количество ТЗ в форме			
	закрытых	открытых	на	на порядок

			соответствие	
	шт. %	шт. %	шт. %	шт. %
100%	100%	-	-	-

4. Таблица ответов к тестовым заданиям

Верные ответы отмечены знаком « + », неверные отмечены знаком « - ».

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ №14 по III разделу темы 3.3. (Аудиторная самостоятельная работа).

1. Спецификация Банка тестовых заданий по III разделу темы 3.3.

2. Содержание Банка тестовых заданий

Инструкция: выбери правильный(е) ответ(ы).

Тема 3.3. Модернизация аппаратных средств

1. Выбери верный ответ. Что такое оверклокинг?

+ Процесс увеличения частоты компонента компьютера сверх штатных режимов с целью увеличения скорости его работы

- Добавление или замена отдельных компонентов компьютера на более совершенные или мощные

- Внесение изменений в конструкцию и дизайн электронных устройств с целью улучшения их внешнего вида и технических характеристик

2. Выбери верный ответ. Что такое моддинг?

- Процесс увеличения частоты компонента компьютера сверх штатных режимов с целью увеличения скорости его работы

- Добавление или замена отдельных компонентов компьютера на более совершенные или мощные

+ Внесение изменений в конструкцию и дизайн электронных устройств с целью улучшения их внешнего вида и технических характеристик

3. Выбери верный ответ. Что такое апгрейд?

- Процесс увеличения частоты компонента компьютера сверх штатных режимов с целью увеличения скорости его работы

+ Добавление или замена отдельных компонентов компьютера на более совершенные или мощные

- Внесение изменений в конструкцию и дизайн электронных устройств с целью улучшения их внешнего вида и технических характеристик

4. Выбери верный ответ. Каким англоязычным термином называют модернизацию компьютера?

+ UpGrade

- Overclocking

- Modding

5. Выбери верный ответ. Каким англоязычным термином называют «разгон» компьютера?

- UpGrade

- + Overclocking
- Modding

6. Выбери верный ответ. Каким англоязычным термином называют изменение дизайна компьютера?

- UpGrade
- Overclocking
- + Modding

7. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных методов способствуют повышению производительности компьютера?

- + Увеличение объема ОЗУ
- + Замена видеокарты
- + Замена процессора
- + Замена жесткого диска на SSD
- Замена блока питания
- Замена корпуса компьютера

8. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компонентов компьютера можно добавить при его модернизации, не удаляя старые?

- + Оперативную память
- + Жесткий диск
- + SSD
- Блок питания
- Микропроцессор

9. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компонентов компьютера можно установить на материнскую плату следующей конфигурации: LGA775 <G45> PCI-E / D-Sub+DVI / GbLAN / SATA / MicroATX / 4DDR-II?

- Микропроцессор Core i5 LGA 1150
- + Микропроцессор Core 2 Duo LGA 775
- + SSD 160 Гб SATA
- + Жесткий диск 1 Тб SATA

10. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компонентов компьютера можно установить на материнскую плату следующей конфигурации: LGA775 <G45> PCI-E / D-Sub+DVI / GbLAN / SATA / MicroATX / 4DDR-II?

- + Видеокарту NVidia GT 220 PCI-E
- + Память 2 Гб типа DDR-II
- Память 4 Гб типа DDR-III
- Видеокарту NVidia GF 6600 AGP

11. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компонентов компьютера можно установить на материнскую плату следующей конфигурации: LGA2011 <X79> 6xPCI-E / 2xGbLAN / 1394 / SATA / RAID / E-ATX / 8DDR-III?

- + Микропроцессор Core i7 LGA 2011
- Микропроцессор Celeron LGA 775
- + Видеокарту NVidia GX440 PCI-E

12. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компонентов компьютера можно установить на материнскую плату следующей конфигурации: LGA2011 <X79> 6xPCI-E / 2xGbLAN / 1394 / SATA / RAID / E-ATX / 8DDR-III?
- + Жесткий диск 80 Гб SATA
 - Память 8 Гб типа DDR-II
 - + Жесткий диск 4 Тб SATA
13. Выбери верный ответ. Какое количество модулей памяти можно установить на материнскую плату следующей конфигурации: LGA1155 <Z77> 3xPCI-E / HDMI+DP / GbLAN / SATA / RAID / ATX / 4DDR-III?
- + 4
 - 3
 - 77
 - 1155
 - Сколько угодно
14. Выбери верные ответы. Какие компоненты ноутбука обычно можно заменить при его модернизации?
- + Жесткий диск
 - + Оперативную память
 - Микропроцессор
 - Видеокарту
15. Выбери верные ответы. Перечислите пути модернизации и увеличения функциональности лазерных принтеров и МФУ?
- + Установка дополнительных лотков
 - + Добавление оперативной памяти
 - + Установка сетевого контроллера
 - Замена сканирующего узла
 - Повышение мощности лазера
16. Выбери верные ответы. В каких целях к компьютерам применяют андерклокинг?
- + Снижение тепловыделения
 - + Снижение шума
 - Повышение производительности
 - Повышение функциональности
17. Выбери верные ответы. Какие компоненты компьютера можно «разогнать»?
- + Микропроцессор
 - + Видеокарту
 - + Оперативную память
 - Жесткий диск
 - Оптический привод
18. Выбери верные ответы. Какие системы охлаждения будут эффективны при «разгоне» микропроцессора?
- + Жидкостные
 - + Криогенные
 - Штатный алюминиевый кулер
 - Пассивные медные радиаторы

19. Выбери верный ответ. Какая характеристика изменяется у «разогнанного» микропроцессора?
- + Тактовая частота
 - Количество ядер
 - Объем кэш-памяти
20. Выбери верные ответы. Какие характеристики изменяются у «разогнанной» оперативной памяти?
- + Частота
 - + Тайминги
 - Объем памяти
 - Тип памяти
21. Выбери верные ответы. Какие компоненты компьютера выпускаются в виде, специально предназначенном для «разгона» или уже «разогнанные»?
- + Микропроцессоры
 - + Модули оперативной памяти
 - + Видеокарты
 - Оптические приводы
 - Блоки питания
22. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных моделей микропроцессоров предназначены для «разгона»?
- + Intel Core i7-3770K
 - + AMD A10-6800K Black Edition
 - Intel Core i7-4770
 - AMD ATHLON II X4 740
23. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных приемов относятся к моддингу?
- + Выпиливание окон
 - + Перекраска
 - + Подсветка
 - Замена изношенного корпуса компьютера
 - Замена HDD на SSD

3. Таблица форм тестовых заданий

Всего ТЗ	Из них количество ТЗ в форме			
	закрытых	открытых	на соответствие	на порядок
	шт. %	шт. %	шт. %	шт. %
100%	100%	-	-	-

4. Таблица ответов к тестовым заданиям

Верные ответы отмечены знаком « + », неверные отмечены знаком « - ».

4.2. ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

П Е Р Е Ч Е Н Ь

вопросов для подготовки к дифференцированному зачету по учебной дисциплине
ОП.08. Технические средства информатизации
для обучающихся по специальности 09.02.04
Информационные системы (по отраслям) (базовая
подготовка)
(3 курс)

1. Классификация ЭВМ.
 2. Технические средства информатизации: состав, классификация, элементная база.
 3. Микропроцессоры: классификация, физическое устройство.
 4. Микропроцессоры: основные характеристики.
 5. Микропроцессоры: эволюция, производители.
 6. Материнская плата: шины.
 7. Материнская плата: чипсет, производители чипсетов.
 8. Материнская плата: физическое устройство, производители материнских плат.
 9. Память компьютера: классификация.
 10. Оперативная память: основные характеристики.
 11. Модули оперативной памяти, производители.
 12. Корпус системного блока: назначение, классификация, устройство, производители.
 13. Система охлаждения компьютера: назначение, классификация, характеристики, производители.
 14. Блок питания компьютера: назначение, классификация, характеристики, производители.
 15. Сетевые фильтры и стабилизаторы: назначение, характеристики, производители.
 16. Источники бесперебойного питания: назначение, классификация, характеристики, производители.
 17. Устройства хранения информации: назначение, классификация, основные характеристики.
 18. Накопители на жестких магнитных дисках: назначение, классификация, характеристики, производители.
 19. Накопители на оптических дисках: назначение, классификация, характеристики, производители.
 20. Оптические диски: назначение, классификация, характеристики, производители.
 21. Твердотельные накопители информации: назначение, классификация, характеристики, производители.
 22. Прочие устройства хранения информации: классификация, характеристики
 23. Видеоподсистема: состав, назначение, основные характеристики.
 24. Видеокарта компьютера: назначение, классификация, характеристики, производители.
 25. Мониторы: назначение, классификация, характеристики, производители.
 26. Проекторы: назначение, классификация, характеристики, производители.
 27. Прочие устройства отображения информации: классификация, характеристики.
- Промежуточная аттестация состоит из одного этапа: выполнение электронного теста.

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

1. Спецификация Банка тестовых заданий по курсу учебной дисциплины за 1 семестр.

2. Содержание Банка тестовых заданий

Инструкция: выбери правильный(е) ответ(ы).

.ТСИ. Выбери верные ответы. Что из перечисленного относится к персональным компьютерам?

- + настольный компьютер
- сервер
- + смартфон
- + ноутбук
- супер-ЭВМ

.ТСИ. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных типов компьютеров предназначены для обслуживания нескольких пользователей одновременно?

- настольный компьютер
- + сервер
- смартфон
- ноутбук
- + супер-ЭВМ

.ТСИ. Выбери верные ответы. Что из перечисленного относится к устройствам ввода информации?

- + клавиатура
- монитор
- + сканер
- жесткий диск
- принтер

.ТСИ. Выбери верные ответы. Что из перечисленного относится к устройствам вывода информации?

- + монитор
- мышь
- + акустическая система
- микропроцессор
- + принтер

.ТСИ. Выбери верные ответы. Что из перечисленного ОБЯЗАТЕЛЬНО входит в состав системного блока персонального компьютера?

- + жесткий диск (SSD)
- оптический привод
- + микропроцессор
- карты расширения
- + материнская плата
- + блок питания

.ТСИ. Выбери верные ответы. Что из перечисленного относится к офисной технике?

- монитор
- акустические колонки
- + ксерокс
- принтер
- + факс

+ шредер

.Микропроцессор. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний, занимаются производством (разработкой) микропроцессоров?

- + AMD
- + ARM
- + Intel
- Microsoft
- WD

.Микропроцессор. Выбери верные ответы. Какая из перечисленных компаний, занимается разработкой микропроцессоров для только мобильных устройств?

- AMD
- + ARM
- Intel

.Микропроцессор. Выбери верные ответы. Что из перечисленного может быть интегрировано в современный микропроцессор?

- аудио контроллер
- + контроллер оперативной памяти
- + видеоядро
- сетевой контроллер

.Микропроцессор. Выбери верные ответы. Что из перечисленного относится к характеристикам процессора?

- емкость
- + количество ядер
- + тактовая частота
- + TDP
- + разрядность

.Микропроцессор. Выбери верные ответы. Какую разрядность могут иметь современные (эксплуатируемые) микропроцессоры?

- 16 бит
- + 32 бит
- + 64 бит
- 128 бит

.Микропроцессор. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных уровней кэш-памяти содержит большинство современных микропроцессоров?

- + второго уровня
- + третьего уровня
- четвертого уровня
- пятого уровня

.Микропроцессор. Выбери верный ответ. Размер кэш памяти первого уровня (L1) современных микропроцессоров – несколько ...

- байт
- + килобайт

- мегабайт
- гигабайт

.Микропроцессор. Выбери верный ответ. Какое количество ядер имеет большинство современных микропроцессоров?

- 1 или 2
- + от 2 до 4
- от 4 до 8
- от 8 до 24

.Микропроцессор. Выбери верный ответ. Для чего применяется технология Hyper Threading микропроцессоров компании Intel?

- снижения тепловыделения
- разгона процессора
- + виртуализации ядер

.Микропроцессор. Выбери верный ответ. Какой вид гнезда используют современные микропроцессоры?

- Slot
- + Socket

.Микропроцессор. Выбери верные ответы. Какие торговые марки использует компания Intel для обозначения своих микропроцессоров?

- + Pentium G
- Athlon
- FX
- + Celeron G
- + Core i
- Ryzen
- + Xeon

.Микропроцессор. Выбери верные ответы. Какие торговые марки использует компания AMD для обозначения своих микропроцессоров?

- Pentium G
- + Athlon
- + FX
- Celeron G
- Core i
- + Ryzen
- Xeon

.Микропроцессор. Выбери верный ответ. Какую торговую марку использует компания Intel для обозначения своих самых бюджетных (не дорогих) микропроцессоров?

- Pentium G
- Xeon
- Core i3
- + Celeron G

.Микропроцессор. Выбери верный ответ. Какую торговую марку использует компания AMD для обозначения своих самых производительных (топовых) микропроцессоров?

- + Ryzen
- Athlon
- FX

.Микропроцессор. Выбери верные ответы. Какие версии микропроцессоров Intel Core i существуют?

- + Core i5
- Core i4
- + Core i3
- + Core i7
- + Core i9

.Микропроцессор. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных утверждений верны?

- + микропроцессоры фирмы Intel, предназначенные для серверов имеют название Xeon
- микропроцессор имеет условное обозначение – GPU
- + чем меньше техпроцесс – тем меньше тепловыделение микропроцессора
- + микропроцессор в разьеме типа Slot устанавливается перпендикулярно плоскости системной платы

.Микропроцессор. Выбери верный ответ. Почему микропроцессоры AMD Fusion обозначаются APU, а не CPU?

- предназначены для супер-ЭВМ
- содержат встроенный контроллер памяти
- + содержат встроенный графический сопроцессор

.Системная плата. Выбери верный ответ. Какой из перечисленных вариантов шины PCI-E пригоден для подключения видеокарты?

- 1x
- 4x
- + 16x

.Системная плата. Выбери верный ответ. Какой из перечисленных вариантов шины PCI-E пригоден для подключения звуковой или сетевой карты?

- только 1x
- только 4x
- только 16x
- + любой из перечисленных

.Системная плата. Выбери верные ответы. Порт PS/2 используется для подключения ...

- + манипулятора типа мышь
- флэшки
- + клавиатуры
- принтера

.Системная плата. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных разъемов, предназначенные для подключения ВНЕШНИХ устройств компьютера могут располагаться в ВЕРХНЕМ ЛЕВОМ углу системной платы?

- + COM
- PCI-E
- + LPT
- + PS/2
- + USB
- + LAN
- + VGA

.Системная плата. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных разъемов материнской платы используются для подключения устройств хранения информации?

- Socket
- + IDE
- DIMM
- PCI-E
- + SATA

.Системная плата. Выбери верный ответ. Как называется разъем процессора, в котором процессор располагается перпендикулярно материнской плате?

- DIMM
- + Slot
- Socket

.Системная плата. Выбери верные ответы. Что из перечисленного относится к характеристикам компьютерных шин?

- емкость
- + пропускная способность
- + разрядность
- форм-фактор
- + частота

.Системная плата. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных форм-факторов системных плат существуют?

- + AT
- IT
- + ATX
- + ITX

.Системная плата. Выбери верный ответ. Какой вариант форм-фактора системных плат ATX преимущественно предназначен для бюджетных компьютеров?

- ATX
- E-ATX
- + MicroATX

.Системная плата. Выбери верный ответ. Совокупность микросхем, размещенных на системной плате, которые организуют потоки команд и данных в ПК, называется ...

- + чипсетом
- форм-фактором
- мостами
- материнской платой

.Системная плата. Выбери верные ответы. Какие три из перечисленных компаний являются современными лидерами в производстве системных плат?

- + ASUS
- EliteGroup
- + Gigabyte
- Asrock
- + MSI

.Системная плата. Выбери верные ответы. Основными производителями BIOS являются компании ...

- + AMI
- AMD
- Gigabyte
- + Phoenix

.Системная плата. Выбери верный ответ. На системной плате BIOS находится ...

- в батарейке
- в северном мосте чипсета
- + в отдельной микросхеме
- в южном мосте чипсета

.Системная плата. Выбери верный ответ. Современная версия BIOS имеет обозначение ...

- + EFI
- POST
- Flash
- BIOS Setup

.Системная плата. Выбери верные ответы. Какие из следующих утверждений верные?

- BIOS – стандартная программа Windows
- + современные микросхемы EEPROM выполнены по технологии Flash
- + современные системные платы позволяют обновлять BIOS
- + технология Dual-BIOS используется для защиты BIOS от повреждения

.ОЗУ. Выбери верные ответы. Оперативная память может иметь следующие обозначения:

- + RAM
- ROM
- + ОЗУ
- ПЗУ

.ОЗУ. Выбери верные ответы. К характеристикам оперативной памяти, относятся ...

- + объем
- + тайминги
- + пропускная способность
- + частота
- техпроцесс
- TDP

.ОЗУ. Выбери верные ответы. Где может быть расположен контроллер памяти?

- + северный мост чипсета
- южный мост чипсета
- + микропроцессор
- модуль оперативной памяти

.ОЗУ. Выбери верный ответ. В каком виде производится современная оперативная память?

- + модуль
- отдельная микросхема
- картридж

.ОЗУ. Выбери верный ответ. С какими таймингами модуль памяти будет работать быстрее?

- + 5-5-5-12
- 6-6-8-15

.ОЗУ. Выбери верный ответ. В маркировке модуля оперативной памяти присутствует обозначение РС6400, что оно означает?

- разрядность
- частоту
- тайминги
- + пропускную способность

.ОЗУ. Выбери верный ответ. При установке модулей памяти в многоканальном режиме увеличивается ...

- + пропускная способность
- частота
- объем

.ОЗУ. Выбери верные ответы. Какие типы памяти в основном используются в современных компьютерах?

- DDR
- DDR2
- + DDR3
- + DDR4
- DDR5

.ОЗУ. Выбери верный ответ. Модуль памяти имеет обозначение DDR400, что означает – 400?

- разрядность
- пропускную способность
- + частоту
- объем

.ОЗУ. Выбери верный ответ. Модуль памяти имеет обозначение DDR400, какова его пропускная способность (разрядность модуля 64 бит или 8 байт)?

- 1600
- 2100
- 2700
- + 3200

.ОЗУ. Выбери верные ответы. Какие типы модулей оперативной памяти существуют?

- + SIMM
- + DIMM
- + RIMM
- DDR

.ОЗУ. Выбери верный ответ. Какое обозначение имеет тип модулей оперативной памяти с возможностью коррекции ошибок?

- + ECC
- SPD
- DDR

.ОЗУ. Выбери верный ответ. Какое обозначение имеет микросхема в модуле оперативной памяти, в которой хранится информация о характеристиках модуля?

- ECC
- + SPD
- DDR

.ОЗУ. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний занимаются производством модулей оперативной памяти?

- + Samsung
- + Kingston
- + Hynix
- ASUS
- No Name

.ОЗУ. Выбери верные ответы. Какие типы памяти, повышенной производительности, предназначены для работы в серверах?

- + FB-DIMM
- Low Profile
- SO-DIMM
- + Registered

.Корпус. Выбери верный ответ. Какой из перечисленных типов корпуса ПК наиболее распространен?

- Barebone
- Desktop
- + Tower
- Rackmount

.Корпус. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных типов корпусов более всего подходят для построения серверов?

- Barebone
- Desktop
- Mini-tower
- + Big-tower
- + Rack Mount

.Корпус. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных элементов могут присутствовать на передней панели корпуса современного системного блока?

- + индикатор включения
- индикатор перезагрузки
- + индикатор работы жесткого диска
- + кнопка Power
- + кнопка Reset
- + разъемы USB
- + разъемы Audio

.Корпус. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний занимаются производством корпусов для компьютеров?

- LG
- + InWin
- + Cooler Master
- + Gigabyte
- + Thermaltake
- + Antec

.Блок питания. Выбери верные ответы. В чем заключаются отличия блоков питания форм-факторов ATX и AT?

- другим набором напряжений электрического тока на выходе
- габаритами
- + разъемом питания материнской платы
- + способом управления питанием

.Блок питания. Выбери верные ответы. Сколько контактов может содержать основной разъем питания системной платы в блоке питания форм-фактора ATX?

- 8
- 16
- + 20
- + 24

.Блок питания. Выбери верный ответ. В чем измеряется мощность блока питания?

- + в ваттах
- в вольт-амперах
- в вольтах

.Блок питания. Выбери верный ответ. Что из перечисленного относится к характеристикам блока питания?

- + мощность
- + форм-фактор
- емкость
- тактовая частота

.Блок питания. Выбери верные ответы. Какие три значения напряжения электрического тока используется для питания внутренних компонентов системного блока?

- 1,5 В
- + 3,3 В

- + 5 В
- 9 В
- + 12 В
- 24 В

.Блок питания. Выбери верный ответ. Какое напряжение используется для питания электроприводов системного блока?

- 1,5 В
- 5 В
- + 12 В

.Блок питания. Выбери верный ответ. Какое напряжение используется для питания электронных схем системного блока?

- 1,5 В
- + 5 В
- 12 В

.Блок питания. Выбери верный ответ. Какие разъемы блока питания используются для электроснабжения жестких дисков и оптических приводов системного блока?

- + SATA
- ATX
- Mulinex
- + Molex

.Блок питания. Выбери верные ответы. Какие элементы обязательно присутствуют в конструкции блока питания?

- + вентилятор
- выключатель питания
- + гнездо питания для кабеля с вилкой
- гнездо питания для кабеля с юбкой
- переключатель входного напряжения

.Блок питания. Выбери верный ответ. Какой цвет имеет провод блока питания с напряжением +12В?

- черный
- + желтый
- красный
- оранжевый

.Блок питания. Выбери верные ответы. Какие компании занимаются производством блоков питания компьютеров?

- Intel
- + InWin
- + FSP
- Microsoft
- + Thermaltake

.ИБП. Выбери верный ответ. Какое из перечисленных устройств способно обеспечить работу компьютера при отключении электроэнергии?

- блок питания
- + источник бесперебойного питания
- сетевой фильтр
- стабилизатор

.ИБП. Выбери верный ответ. Какое из перечисленных устройств содержит в своей конструкции аккумулятор?

- блок питания
- + источник бесперебойного питания
- сетевой фильтр
- стабилизатор

.ИБП. Выбери верные ответы. На какие виды классифицируются ИБП по конструкции?

- бесперебойные
- + линейно-интерактивные
- + резервные
- резервно-интерактивные
- + с двойным преобразованием

.ИБП. Выбери верный ответ. Какой тип источников бесперебойного питания обеспечивает НАИЛУЧШУЮ защиту компьютера от проблем с электропитанием?

- линейно-интерактивные
- резервные
- + с двойным преобразованием

.ИБП. Выбери верные ответы. Что из перечисленного может находиться ВНУТРИ ИБП?

- + аккумулятор
- + стабилизатор
- + высокочастотный фильтр
- розетки
- жесткий диск

.ИБП. Выбери верные ответы. Что из перечисленного может находиться СНАРУЖИ ИБП?

- аккумулятор
- + кнопка включения
- + USB-порт
- + розетки
- + индикаторы

.ИБП. Выбери верный ответ. Для каких целей используется USB-порт в ИБП?

- для подключения «флешки»
- + для управления питанием компьютера
- USB-порт в ИБП не используется
- для подключения клавиатуры

.ИБП. Выбери верные ответы. Какие компании занимаются производством источников бесперебойного питания?

- Intel
- + APC

- + IPPON
- + PowerCom
- Pilot

.Сетевой фильтр. Выбери верные ответы. Что из перечисленного может находиться ВНУТРИ сетевого фильтра?

- аккумулятор
- стабилизатор
- + высокочастотный фильтр
- + варистор
- + предохранитель

.Сетевой фильтр. Выбери верные ответы. Что из перечисленного может находиться СНАРУЖИ сетевого фильтра?

- + гнезда телефонной линии
- + тумблер включения
- USB-порт
- + розетки
- + кнопка предохранителя

.Сетевой фильтр. Выбери верные ответы. Какие компании занимаются производством сетевых фильтров?

- Intel
- + APC
- + MOST
- + ZIS
- + SVEN

.Система охлаждения. Выбери верные ответы. Какие системы охлаждения могут использоваться для предотвращения перегрева современных микропроцессоров?

- + кулер
- + тепловые трубки
- + водяная
- современным процессорам охлаждение не требуется

.Система охлаждения. Выбери верный ответ. Какая система охлаждения является ШТАТНОЙ (входит в комплект) для современных микропроцессоров?

- + кулер
- на тепловых трубках
- водяная
- пассивная

.Система охлаждения. Выбери верные ответы. Что из перечисленного входит в комплект воздушной системы охлаждения (кулера)?

- + радиатор
- + вентилятор
- компрессор
- тепловая трубка

.Система охлаждения. Выбери верные ответы. Что из перечисленного входит в комплект водяной системы охлаждения?

- + радиатор
- + вентилятор
- + компрессор
- тепловая трубка

.Система охлаждения. Выбери верный ответ. Какой тип подшипника, применяемый в вентиляторах, более качественный?

- скольжения
- + качения
- трения

.Система охлаждения. Выбери верные ответы. Какие материалы применяют для изготовления радиаторов?

- + медь
- + алюминий
- пластмассу
- свинец

.Система охлаждения. Выбери верные ответы. Что из перечисленного относится к характеристикам вентилятора?

- + частота вращения
- + уровень шума
- тактовая частота
- разрядность

.Устройства хранения. Выбери верный ответ. Как называется устройство для чтения и записи информации?

- + накопитель информации
- носитель информации

.Устройства хранения. Выбери верный ответ. Как называется объект, на который производится запись информации?

- накопитель информации
- + носитель информации

.Устройства хранения. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных устройств являются и НОСИТЕЛЕМ, и НАКОПИТЕЛЕМ информации?

- флеш-карта
- карт-ридер
- + SSD-диск
- + USB-флеш накопитель
- + жесткий диск
- диск CD-RW

.Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какое из перечисленных устройств НЕ использует съемные носители информации?

- + жесткий диск

- дисковод для дискет
- оптический привод
- нет верного ответа

.Устройства хранения. Выбери верные ответы. Что из перечисленного относится к характеристикам устройств хранения информации?

- + ёмкость
- + скорость записи
- + скорость чтения
- тактовая частота
- разрядность

.Устройства хранения. Выбери верные ответы. В каких двух форм-факторах выпускались дисководы для дискет?

- + 5,25 дюйма
- + 3,5 дюйма
- 2,5 дюйма
- 1,44 дюйма

.Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какова емкость «современных» дискет (стандарта HD)?

- 360 кб
- 720 Кб
- + 1,44 Мб
- 2,88 Мб

.Устройства хранения. Выбери верные ответы. Что из перечисленного применяют для обозначения жестких дисков?

- + HDD
- SSD
- + винчестер
- НГМД
- + НЖМД

.Устройства хранения. Выбери верные ответы. Что из перечисленного входит в состав жесткого диска?

- + рабочий двигатель
- + рабочие головки
- оптический блок
- + блок электроники
- кнопка извлечения

.Устройства хранения. Выбери наибольшую емкость, встречающуюся у современных жестких дисков?

- 500 Мб
- 3 Тб
- + 8 Тб
- 32 Тб

.Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какой форм-фактор жестких дисков чаще всего используется в современных НАСТОЛЬНЫХ ПК?

- 1,8 дюйма
- 2,5 дюйма
- + 3,5 дюйма
- 5,25 дюйма

.Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какой форм-фактор жестких дисков чаще всего используется в современных НОУТБУКАХ?

- 1,8 дюйма
- + 2,5 дюйма
- 3,5 дюйма
- 5,25 дюйма

.Устройства хранения. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных интерфейсов применяются (применялись) в жестких дисках для настольных компьютеров?

- + IDE
- + SATA
- USB
- SAS

.Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какие из перечисленных интерфейсов жестких дисков предназначены исключительно для применения в серверах и рабочих станциях?

- IDE
- SATA
- + SAS
- + SCSI

.Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какое из перечисленных значений частоты вращения дисков является НАИБОЛЬШИМ для современных МАССОВЫХ SATA жестких дисков?

- 10 000 об/мин
- + 7200 об/мин
- 5400 об/мин

.Устройства хранения. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний занимаются производством жестких дисков?

- Intel
- Winchester
- + Western Digital
- + Seagate
- Asus

.Устройства хранения. Выбери верные ответы. Что из перечисленного является условным обозначением оптических ПРИВОДОВ?

- FDD
- CD-R
- + CD-RW
- DVD

+ DVD-ROM

.Устройства хранения. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных форматов CD дисков существуют?

- CD+R

+ CD-R

+ CD-RW

.Устройства хранения. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных форматов DVD дисков существуют?

+ DVD-R

- DVD-RE

+ DVD+RW

+ DVD+R

.Устройства хранения. Выбери верный ответ. Оптические приводы выпускаются в формате ...

+ 5,25 дюйма

- 3,5 дюйма

- 2,5 дюйма

.Устройства хранения. Выбери верный ответ. Лазер, какого цвета применяется в оптических приводах Blue Ray?

+ синего

- красного

- зеленого

.Устройства хранения. Выбери верные ответы. Какие интерфейсы используются для подключения ВНУТРЕННЕГО оптического привода к системной плате?

+ IDE

- SCSI

+ SATA

- USB

.Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какую емкость имеет CD диск наиболее распространенного размера?

- 800 Мб

+ 700 Мб

- 600 Мб

.Устройства хранения. Выбери верный ответ. Стандартная емкость одностороннего однослойного DVD диска составляет ... Гб

- 2,8

- 9,4

- 8,5

+ 4,7

.Устройства хранения. Выбери верный ответ. Стандартная емкость одностороннего однослойного Blu Ray диска составляет ... Гб

- 30
- 4,7
- + 25

.Устройства хранения. Выбери верные ответы. Какие форматы дисков сможет записать DVD+/-RW привод?

- + CD-R
- + CD-RW
- + DVD+R
- + DVD-RW
- BD

.Устройства хранения. Выбери верный ответ. Flash-память выпускают в виде ...

- + flash-карт
- + USB-накопителей
- картридиров
- + SSD

.Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какой из предложенных типов flash-карт имеет самые большие размеры?

- Secure Digital
- Memory Stick Duo
- + Compact Flash

.Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какой из предложенных типов flash-карт самый популярный в различных устройствах?

- + Secure Digital
- Memory Stick Duo
- Compact Flash

.Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какую из предложенных карт памяти создала компания SONY?

- Secure Digital
- + Memory Stick Duo
- Multi Media Card
- Compact Flash

.Устройства хранения. Выбери верный ответ. Как называется устройство, основанное на технологии флеш-памяти и выпускаемое в форм-факторе жестких дисков?

- + SSD
- Zip
- Jaz
- FDD

.Устройства хранения. Выбери верный ответ. Что означает надпись на флеш-карте Class 10?

- + скорость записи
- скорость чтения
- класс защиты

.Устройства хранения. Выбери верный ответ. Как называется устройство для хранения информации на магнитных лентах?

- привод
- + стример
- картридер
- магнитофон

.Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какова основная цель использования стримеров?

- перенос данных с компьютера на компьютер
- + резервное копирование информации
- основное устройство хранения информации сервера

.Видеосистема. Выбери верный ответ. Какими латинскими символами обозначается графический процессор?

- CPU
- + GPU
- GUI

.Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компонентов содержит дискретная видеокарта?

- + видеопамять
- + графический процессор
- кэш-память
- + интерфейс соединения с материнской платой

.Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных интерфейсов использовались в разные времена для подключения дискретной видеокарты к материнской плате?

- + AGP
- HDMI
- + PCI
- + PCI-Express

.Видеосистема. Выбери верный ответ. Какой из перечисленных слотов шины PCI-Express предназначен для установки дискретных видеокарт?

- x1
- x4
- + x16
- x8

.Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных интерфейсов используются для подключения монитора к видеокарте?

- + D-Sub (VGA)
- + DVI
- + HDMI
- HDTV
- + Display Port

.Видеосистема. Выбери верный ответ. Какой из перечисленных интерфейсов подключения монитора к видеокарте является аналоговым?

- + D-Sub (VGA)
- DVI
- Display Port
- HDMI

.Видеосистема. Выбери верный ответ. Какой из перечисленных интерфейсов подключения монитора к видеокарте одновременно с видеосигналом может передавать звуковой сигнал?

- D-Sub (VGA)
- DVI
- + HDMI
- нет верного ответа

.Видеосистема. Выбери верный ответ. Какой тип видеопамяти чаще всего используются в современных дискретных видеокартах?

- DDR 3
- GDDR 4
- + GDDR 5
- GDDR 6

.Видеосистема. Выбери верный ответ. Какую память использует интегрированный видеоадаптер?

- кэш-память процессора
- ему не требуется память
- + оперативную память компьютера
- собственную видеопамять

.Видеосистема. Выбери верные ответы. В какие компоненты компьютера может быть встроен интегрированный видеоадаптер?

- видеокарту
- + микропроцессор
- южный мост чипсета
- + северный мост чипсета

.Видеосистема. Выбери верные ответы. Как две компании являются основными конкурентами на рынке графических процессоров?

- + AMD
- Intel
- + nVidia
- ASUS

.Видеосистема. Выбери верный ответ. Какую торговую марку использует компания nVidia для обозначения своих графических процессоров?

- + GeForce
- Radeon

.Видеосистема. Выбери верный ответ. Какую торговую марку использует компания AMD для обозначения своих графических процессоров?

- GeForce
- + Radeon

.Видеосистема. Выбери верные ответы. Какую технологию объединения двух видеокарт в одном компьютере использует компания nVidia?

- + SLI
- Cross Fire

.Видеосистема. Выбери верные ответы. Какую технологию объединения двух видеокарт в одном компьютере использует компания AMD?

- SLI
- + Cross Fire

.Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных характеристик используют для сравнения видеокарт?

- + объем видеопамяти
- + частота графического процессора
- + разрядность (ширина) шины видеопамяти
- разрядность графического процессора

.Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний занимаются производством ДИСКРЕТНЫХ видеокарт?

- + Palit
- + Sapphire
- + ASUS
- + Gigabyte
- + ZOTAC
- Intel

.Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний относятся к производителям ИНТЕГРИРОВАННЫХ видеокарт?

- ASUS
- Gigabyte
- nVidia
- + Intel
- + AMD

.Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие типы мониторов существуют?

- + ЭЛТ
- + ЖК
- + плазменные
- оптические

.Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компонентов используются в ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ матрицах?

- электронные пушки
- + поляризационные фильтры

- слой люминофора
- + матрица жидких кристаллов
- + светодиоды подсветки

.Видеосистема. Выбери верные ответы. Что из перечисленного может использоваться в ЖК мониторах в качестве подсветки?

- + лампы с холодным катодом
- + светодиоды
- галогеновые лампы

.Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие технологии изготовления применяются в ЖК матрицах?

- + IPS
- + TN
- + *VA
- UPS

.Видеосистема. Выбери верный ответ. Какая из перечисленных технологий изготовления ЖК-дисплеев самая РАСПРОСТРАНЕННАЯ?

- IPS
- + TN
- *VA

.Видеосистема. Выбери верный ответ. Какая из перечисленных технологий изготовления ЖК-дисплеев наиболее подходит для ГРАФИЧЕСКИХ РАБОТ?

- + IPS
- TN
- *VA

.Видеосистема. Выбери верный ответ. Минимальное время, необходимое пикселю ЖК экрана для изменения своей яркости, называется

- + временем отклика
- частотой обновления
- контрастностью

.Видеосистема. Выбери верный ответ. Какая из перечисленных характеристик измеряется в пропорциях, например 400:1?

- яркость
- разрешение
- + контрастность
- размер изображения

.Видеосистема. Выбери верный ответ. Каков диапазон размеров экрана БОЛЬШИНСТВА современных мониторов?

- + 19 – 24 дюймов
- 15 – 22 дюйма
- 24 – 42 дюйма

.Видеосистема. Выбери верный ответ. Как называется тип подставки монитора позволяющий поворачивать экран в портретный режим и регулировать его высоту?

- + Pivot
- Vesa
- Screen rotation

.Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие основные дополнительные функции может иметь монитор?

- + USB-концентратор
- + встроенную аудиосистему
- роутер
- сканер отпечатков пальцев

.Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний занимаются производством мониторов?

- + NEC
- + ViewSonic
- + Acer
- + ASUS
- + Samsung
- Gigabyte
- Intel

.Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие существуют виды проекторов по ТИПУ МОДУЛЯТОРА?

- + 3LCD
- + DLP
- + LCoS (D-ILA)
- + светодиодные
- плазменные

.Видеосистема. Выбери верный ответ. Какой из перечисленных видов проекторов также называется МИКРОЗЕРКАЛЬНЫМИ?

- 3LCD
- + DLP
- LCoS (D-ILA)

.Видеосистема. Выбери верные ответы. Что из перечисленного входит в состав проектора?

- + модулятор
- + источник света
- + объектив
- экран

.Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных характеристик применимы к проекторам?

- + яркость
- разрядность
- объем памяти
- + разрешение

- + контрастность
- + размер изображения

.Видеосистема. Выбери верный ответ. Какая из перечисленных характеристик проектора измеряется в ANSI-люменах?

- + яркость
- контрастность
- размер изображения

.Видеосистема. Выбери верный ответ. Какая из перечисленных характеристик измеряется в пропорциях, например 400:1?

- яркость
- разрешение
- + контрастность
- размер изображения

.Видеосистема. Выбери верный ответ. Какой расходный материал использует большинство проекторов?

- тонер
- модулятор
- + лампу

.Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний занимаются производством проекторов?

- + Epson
- + Hitachi
- + NEC
- + Sanyo
- Gigabyte
- Transcend

3. Таблица форм тестовых заданий

Всего ТЗ	Из них количество ТЗ в форме			
	закрытых	открытых	на соответствие	на порядок
	шт. %	шт. %	шт. %	шт. %
100%	100%	-	-	-

4. Таблица ответов к тестовым заданиям

Верные ответы отмечены знаком « + », неверные отмечены знаком « - ».

П Е Р Е Ч Е Н Ь

вопросов для подготовки к экзамену по учебной дисциплине ОП.08. Технические средства информатизации для обучающихся по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (базовая подготовка) (3 курс)

1. Классификация ЭВМ.
2. Технические средства информатизации: состав, классификация, элементная база.
3. Микропроцессоры: классификация, физическое устройство.
4. Микропроцессоры: основные характеристики.
5. Микропроцессоры: эволюция, производители.
6. Материнская плата: шины.
7. Материнская плата: чипсет, производители чипсетов.
8. Материнская плата: физическое устройство, производители материнских плат.
9. Память компьютера: классификация.
10. Оперативная память: основные характеристики.
11. Модули оперативной памяти, производители.
12. Корпус системного блока: назначение, классификация, устройство, производители.
13. Система охлаждения компьютера: назначение, классификация, характеристики, производители.
14. Блок питания компьютера: назначение, классификация, характеристики, производители.
15. Сетевые фильтры и стабилизаторы: назначение, характеристики, производители.
16. Источники бесперебойного питания: назначение, классификация, характеристики, производители.
17. Устройства хранения информации: назначение, классификация, основные характеристики.
18. Накопители на жестких магнитных дисках: назначение, классификация, характеристики, производители.
19. Накопители на оптических дисках: назначение, классификация, характеристики, производители.
20. Оптические диски: назначение, классификация, характеристики, производители.
21. Твердотельные накопители информации: назначение, классификация, характеристики, производители.
22. Прочие устройства хранения информации: классификация, характеристики.
23. Видеоподсистема: состав, назначение, основные характеристики.
24. Видеокарта компьютера: назначение, классификация, характеристики, производители.
25. Мониторы: назначение, классификация, характеристики, производители.
26. Проекторы: назначение, классификация, характеристики, производители.
27. Прочие устройства отображения информации: классификация, характеристики.
28. Звуковые карты: назначение, классификация, характеристики, производители.
29. Акустическая система: назначение, классификация, характеристики, производители.
30. Устройства ввода информации: классификация.
31. Клавиатура компьютера: назначение, классификация, характеристики, производители.
32. Манипуляторы типа «мышь»: назначение, классификация, характеристики, производители.
33. Сканеры: назначение, классификация, характеристики, производители.
34. Сенсорные устройства ввода: назначение, классификация, характеристики, производители.
35. Прочие устройства ввода информации: классификация, характеристики.
36. Проводные устройства дистанционной передачи информации: назначение, классификация, характеристики, производители.
37. Беспроводные устройства дистанционной передачи информации: назначение, классификация, характеристики, производители.
38. Устройства печати: назначение, классификация, характеристики.

39. Матричные устройства печати: назначение, характеристики, производители.
40. Лазерные устройства печати: назначение, характеристики, производители.
41. Струйные устройства печати: назначение, характеристики, производители.
42. Прочие устройства печати: назначение, классификация, характеристики, производители.
43. Мобильные устройства: классификация, назначение.
44. Ноутбуки: классификация, назначение, характеристики, производители.
45. Прочие мобильные устройства: классификация, назначение, характеристики, производители.
46. Нестандартные периферийные устройства: классификация, назначение, характеристики, производители.
47. Офисное оборудование: классификация, назначение, характеристики, производители.
48. Ресурсо- и энергосберегающие технологии в вычислительной технике.
49. Совместимость аппаратного и программного обеспечения.
50. Рациональная конфигурация оборудования.
51. Модернизация аппаратных средств.

Промежуточная аттестация состоит из трех этапов: выполнение электронного теста, устный опрос, практическая работа.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ

Расшифруйте условные обозначения, указанные в конфигурации оборудования (компонента):

1. Core i7-8700K / Z370 / 2 x 8Gb DDR4 PC4-19200 CL16 / 500 Гб SSD + 4 Тб SATA / 11 Гб GeForce® GTX 1080 Ti / DVDRW / Miditower ATX 750W / Win10 Home
2. Athlon X4 950 / A320 / 4Gb DDR4 PC4-19200 CL17 / 1 Тб SATA / 2 Гб RADEON RX 550 / DVDRW / Minitower MicroATX 350W / Win10 Home
3. Core i3-7100 / B250 / 2 x 4Gb DDR4 PC4-19200 CL17 / 1 Тб SATA / 4 Гб GeForce GTX 1050 Ti OC / DVDRW / Minitower MicroATX 450W / Win10 Home
4. Celeron G3930 / H110 / 4 Gb DDR4 PC4-19200 CL17 / 500 Гб SATA / HD Graphics 610 / DVDRW / Minitower MicroATX 350W / Win10 Pro
5. Pentium G3260 / H81 / 4Gb DDR3 PC3-12800 CL11 / 500 Гб SATA / HD Graphics / DVDRW / DeskTop Mini-ITX 160W / Win10 Pro
6. A8 7650K / A68H / 2 x 4Gb DDR3 PC3-15000 CL10 / 1 Тб SATA / Radeon R7 integrated / DVDRW / Minitower MicroATX 350W / PTS-DOS
7. Core i3-7100 / B250 / 2 x 4Gb DDR4 PC4-19200 CL17 / 1 Тб SATA / HD Graphics 630 / DVDRW / Minitower ATX 350W / Win10 Pro
8. FX 8300 / AMD 970 / 2 x 4Gb DDR3 PC3-15000 CL10 / 1 Тб SATA / 3 Гб GeForce GTX 1060 OC / DVDRW / Minitower ATX 450W / Win10 Home
9. Core i7-6800K / X99 / 4 x 8Gb DDR4 PC4-19200 CL17 / 250 Гб SSD + 2 Тб SATA / 8 Гб Quadro P4000 / DVDRW / Miditower ATX 550W / Win10 Pro
10. Core i7-6700 / Z170 / 2 x 8Gb DDR4 PC4-17000 CL15 / 2 x 2 Тб SATA RAID / HD Graphics 530 / Miditower ATX 500W / Win S 2016
11. 2 x Xeon E5-2620V4 / C612 / 8 x 8Gb DDR4 PC4-17000 CL15 ECC Registered / 2 x 240 Гб SSD RAID / SVGA / 1U MicroATX 500W / Win S 2012
12. Xeon E3-1240V5 / C236 / 2 x 8Gb DDR4 PC4-17000 CL15 ECC / 2 x 2 Тб SATA RAID /

- SVGA / 1U MicroATX 350W / Win S 2016
13. 2 x Xeon E5-2620V4 / C612 / 8 x 8Gb DDR4 PC4-17000 CL15 ECC Registered / 2 x 600 Гб SAS RAID / SVGA / 4U E-ATX 920W / Win S 2016
 14. 2 x Xeon E5-2620V4 / C612 / 8 x 8Gb DDR4 PC4-17000 CL15 ECC Registered / 2 x 900 Гб SAS RAID / DVDRW / Bigtower E-ATX 920W / PTS-DOS
 15. Core i9-7900X / X299 / 4 x 8Gb DDR4 PC4-17000 CL17 / 480 Гб SSD + 3 Тб SATA / 2 x 11 Гб GeForce GTX 1080 Ti / Miditower ATX 650W / Win10 Home
 16. A6 7400K / A68H / 4Gb DDR3PC3-12800 CL11 / 500 Гб SATA / 2 Гб GeForce GT730 / DVDRW / Minitower MicroATX 350W / Win10 Home
 17. Core i3 6100 / H270 / 4Gb DDR4 PC4-17000 CL17 / 256 Gb SSD / HD Graphics 520 / DeskTop Mini-ITX 90W / Win10 Pro
 18. Ryzen 5 1500X / B350 / 2 x 8Gb DDR4 PC4-21300 CL19 / 120 Гб SSD + 1 Тб SATA / 8 Гб GeForce GTX 1070 OC / DVDRW / Miditower ATX 450W / Win10 Home
 19. 2 x Xeon E5-2620V4 / C612 / 8 x 8Gb DDR4 PC4-17000 CL15 ECC Registered / 2 x 600 Гб SAS RAID / SVGA / DVDRW / 4U E-ATX 2000W / Win S 2008
 20. Ryzen Threadripper 1920X / X399 / 4 x 16Gb DDR4 PC4-24000 CL17 / 256 Gb SSD + 4 Тб SATA / 2 x 8Gb RADEON RX 580 / BD-ROM-DVDRW / Bigtower E-ATX 900W / Win10 Home

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ

1. Микропроцессоры: назначение, классификация, устройство, основные характеристики, производители.
2. Материнская плата: назначение, классификация, основные компоненты, характеристики, производители материнских плат.
3. Чипсет: его назначение, классификации, производители чипсетов. BIOS: назначение, виды, разработчики.
4. Модули оперативной памяти: назначение, классификации, устройство, характеристики, производители.
5. Корпус системного блока: назначение, классификация, устройство, характеристики, производители.
6. Блок питания компьютера: назначение, классификация, устройство, характеристики, производители.
7. Источники бесперебойного питания: назначение, устройство, классификация, характеристики, производители.
8. Система охлаждения компьютера: назначение, классификации, характеристики, производители.
9. Накопители на жестких магнитных дисках: назначение, устройство, классификации, характеристики, производители.
10. Накопители на оптических дисках: назначение, классификации, характеристики, производители.
11. Твердотельные накопители информации: назначение, классификации, характеристики, производители.
12. Твердотельная память: назначение, классификации, основные характеристики, производители.
13. Видеокарта компьютера: назначение, классификации, устройство, характеристики, производители.

14. Мониторы: назначение, классификация, устройство, характеристики, производители.
15. Проекторы: назначение, классификация, устройство, характеристики, производители.
16. Звуковые карты: назначение, устройство, классификации, характеристики, производители.
17. Лазерные устройства печати: назначение, основные конструктивные элементы, расходные материалы, характеристики, производители.
18. Струйные устройства печати: назначение, основные конструктивные элементы, расходные материалы, характеристики, производители.
19. Сканеры: назначение, классификация, устройство, характеристики, производители.
20. Ноутбуки: назначение, классификации, характеристики, отличие от настольных компьютеров, производители.

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

1. Спецификация Банка тестовых заданий по курсу учебной дисциплины.

2. Содержание Банка тестовых заданий

Инструкция: выбери правильный(е) ответ(ы).

1. Введение. Выбери верные ответы. Что из перечисленного относится к устройствам ввода информации?
 - + клавиатура
 - монитор
 - + сканер
 - жесткий диск
 - принтер
2. Введение. Выбери верные ответы. Что из перечисленного относится к устройствам вывода информации?
 - + монитор
 - мышь
 - + акустическая система
 - микропроцессор
 - + принтер
3. Введение. Выбери верные ответы. Что из перечисленного **ОБЯЗАТЕЛЬНО** входит в состав системного блока персонального компьютера?
 - + устройство хранения информации
 - оптический привод
 - + микропроцессор
 - карты расширения
 - + материнская плата
 - + блок питания
4. Введение. Выбери верные ответы. Что из перечисленного относится к офисной технике?
 - монитор
 - акустические колонки
 - + ксерокс
 - принтер

- + факс
- + шредер

5. Микропроцессор. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний, занимаются производством (разработкой) микропроцессоров?

- + AMD
- + ARM
- + Intel
- Microsoft
- WD

6. Микропроцессор. Выбери верные ответы. Какая из перечисленных компаний, занимается только разработкой микропроцессоров для мобильных устройств?

- AMD
- + ARM
- Intel

7. Микропроцессор. Выбери верные ответы. Что из перечисленного может быть интегрировано в современный микропроцессор?

- аудиоконтроллер
- + контроллер оперативной памяти
- + видеоядро
- сетевой контроллер

8. Микропроцессор. Выбери верные ответы. Что из перечисленного относится к характеристикам процессора?

- мощность
- + количество ядер
- + тактовая частота
- + TDP
- + разрядность

9. Микропроцессор. Выбери верные ответы. Какую разрядность могут иметь современные (эксплуатируемые) микропроцессоры?

- 16 бит
- + 32 бит
- + 64 бит
- 128 бит

10. Микропроцессор. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных уровней кэш-памяти содержат БОЛЬШИНСТВО современных микропроцессоров?

- + первого уровня
- + второго уровня
- + третьего уровня
- четвертого уровня

11. Микропроцессор. Выбери верный ответ. Как называется интегрированное видеоядро микропроцессоров компании Intel?

- Celeron G
- Radeon R

+ HD Graphics

12. Микропроцессор. Выбери верный ответ. Для чего применяется технология Hyper Threading микропроцессоров компании Intel?

- снижения тепловыделения
- разгона процессора
- + виртуализации ядер

13. Микропроцессор. Выбери верный ответ. Какой вид гнезда используют современные микропроцессоры?

- Slot
- + Socket

14. Микропроцессор. Выбери верные ответы. Какие торговые марки использует компания Intel для обозначения своих микропроцессоров?

- + Pentium G
- Athlon
- FX
- + Celeron G
- + Core i
- Ryzen
- + Xeon

15. Микропроцессор. Выбери верные ответы. Какие торговые марки использует компания AMD для обозначения своих микропроцессоров?

- Pentium G
- + Athlon
- + FX
- Celeron G
- Core i
- + Ryzen
- Xeon

16. Микропроцессор. Выбери верный ответ. Какую торговую марку использует компания Intel для обозначения своих самых бюджетных (не дорогих) микропроцессоров?

- Pentium G
- Xeon
- Core i3
- + Celeron G

17. Микропроцессор. Выбери верные ответы. Какие версии микропроцессоров Intel Core i существуют?

- + Core i5
- Core i1
- + Core i3
- + Core i7
- + Core i9

18. Микропроцессор. Выбери верный ответ. В какой последовательности микропроцессоры Intel располагаются в порядке повышения их производительности?

- + Celeron G - Pentium G - Core i3
- Pentium G - Core i3 - Celeron G
- Core i3 - Celeron G - Pentium G

19. Микропроцессор. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных микропроцессоров AMD Fusion реально существуют?

- AMD A2
- + AMD A12
- + AMD A4
- + AMD A8

20. Микропроцессор. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных утверждений верны?

- + микропроцессоры фирмы Intel, предназначенные для серверов имеют название Xeon
- микропроцессор имеет условное обозначение – GPU
- + чем меньше техпроцесс – тем меньше тепловыделение микропроцессора
- + микропроцессор в разьеме типа Slot устанавливается перпендикулярно плоскости системной платы

21. Микропроцессор. Выбери верные ответы. Для каких устройств предназначены ARM-процессоры?

- супер-ЭВМ
- серверы
- ноутбуки
- + планшеты
- + смартфоны

22. Системная плата. Выбери верный ответ. Совокупность линий (проводников) на материнской плате, по которым компоненты и устройства ПК обмениваются информацией, называется – ...

- кабелем
- + шиной
- шлейфом

23. Системная плата. Выбери верные ответы. Шина PCI-E может иметь следующие варианты коэффициентов (множителей):

- + 1x
- 3x
- + 4x
- 12x
- + 16x
- + 32x

24. Системная плата. Выбери верный ответ. Какой из перечисленных вариантов шины PCI-E пригоден для подключения видеокарты?

- 1x
- 4x
- + 16x

25. Системная плата. Выбери верный ответ. Какой из перечисленных вариантов шины PCI-E пригоден для подключения звуковой или сетевой карты?
- только 1x
 - только 4x
 - только 16x
 - + любой из перечисленных
26. Системная плата. Выбери верные ответы. Порт PS/2 используется для подключения ...
- + манипулятора типа мышь
 - флэшки
 - + клавиатуры
 - принтера
27. Системная плата. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных разъемов материнской платы используются для подключения устройств хранения информации?
- Socket
 - + IDE
 - DIMM
 - PCI-E
 - + SATA
28. Системная плата. Выбери верный ответ. Как называется разъем процессора, в котором процессор располагается параллельно материнской плате?
- DIMM
 - Slot
 - + Socket
 - IDE
29. Системная плата. Выбери верный ответ. Как называется разъем процессора, в котором процессор располагается перпендикулярно материнской плате?
- DIMM
 - + Slot
 - Socket
 - IDE
30. Системная плата. Выбери верные ответы. Что из перечисленного относится к характеристикам компьютерных шин?
- емкость
 - + пропускная способность
 - + разрядность
 - форм-фактор
 - + частота
31. Системная плата. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных форм-факторов системных плат существуют?
- + AT
 - IT
 - + ATX
 - + ITX

32. Системная плата. Выбери верные ответы. Какие варианты форм-фактора системных плат ATX существуют?
- + ATX
 - Baby-ATX
 - + MicroATX
 - Pico-ATX
33. Системная плата. Выбери верный ответ. Совокупность микросхем, размещенных на системной плате, которые организуют потоки команд и данных в ПК, называется ...
- + чипсетом
 - форм-фактором
 - мостами
 - материнской платой
34. Системная плата. Выбери верные ответы. Какие три из перечисленных компаний являются современными лидерами в производстве системных плат?
- + ASUS
 - EliteGroup
 - + Gigabyte
 - Asrock
 - + MSI
35. Системная плата. Выбери верные ответы. Основными производителями BIOS являются компании ...
- + AMI
 - AMD
 - Gigabyte
 - + Phoenix
36. Системная плата. Выбери верный ответ. На системной плате BIOS находится ...
- в батарейке
 - в северном мосте чипсета
 - + в микросхеме EEPROM
 - в южном мосте чипсета
37. Системная плата. Выбери верный ответ. Современная версия BIOS имеет обозначение ...
- + EFI
 - POST
 - Flash
 - BIOS Setup
38. Системная плата. Выбери верные ответы. Какие из следующих утверждений верные?
- BIOS – стандартная программа Windows
 - + современные микросхемы EEPROM выполнены по технологии Flash
 - + современные системные платы позволяют обновлять BIOS
 - + технология Dual-BIOS используется для защиты BIOS от повреждения
39. Оперативная память. Выбери верные ответы. Оперативная память может иметь следующие обозначения:

- + RAM
- ROM
- + ОЗУ
- ПЗУ

40. Оперативная память. Выбери верные ответы. К характеристикам оперативной памяти, относятся ...

- + объем
- + тайминги
- + пропускная способность
- + частота
- мощность
- форм-фактор

41. Оперативная память. Выбери верные ответы. Где может быть расположен контроллер памяти?

- + северный мост чипсета
- южный мост чипсета
- + микропроцессор
- модуль оперативной памяти

42. Оперативная память. Выбери верный ответ. В каком виде производится современная оперативная память?

- + модуль
- отдельная микросхема
- картридж

43. Оперативная память. Выбери верный ответ. С какими таймингами модуль памяти будет работать быстрее?

- + 5-5-5-12
- 6-6-8-15

44. Оперативная память. Выбери верный ответ. При установке модулей памяти в многоканальном режиме увеличивается ...

- + пропускная способность
- частота
- разрядность

45. Оперативная память. Выбери верный ответ. Какой тип памяти чаще всего используется в современных компьютерах?

- SDRAM
- DDR2
- DDR3
- + DDR4
- DDR5

46. Оперативная память. Выбери верные ответы. Какие типы модулей оперативной памяти существуют?

- + SIMM
- + DIMM

- + RIMM
 - DDR
47. Оперативная память. Выбери верный ответ. Какой тип модулей памяти используется для памяти типа DDR4?
- SIMM
 - + DIMM
 - DDR II
48. Оперативная память. Выбери верный ответ. Какое обозначение имеет тип модулей оперативной памяти с возможностью коррекции ошибок?
- + ECC
 - SPD
 - DDR
49. Оперативная память. Выбери верный ответ. Какое обозначение имеет микросхема в модуле оперативной памяти, в которой хранится информация о характеристиках модуля?
- ECC
 - + SPD
 - DDR
50. Оперативная память. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний занимаются производством модулей оперативной памяти?
- + Samsung
 - + Kingston
 - + Hynix
 - ASUS
 - Intel
 - No Name
51. Оперативная память. Выбери верные ответы. Какие типы памяти, повышенной производительности, предназначены для работы в серверах?
- + FB-DIMM
 - Low Profile
 - SO-DIMM
 - + Registered
52. Корпус. Выбери верные ответы. Какие основные функции выполняет корпус ПК?
- + защита внутренних компонентов от воздействия окружающей среды
 - подставка под монитор
 - + размещение и жесткая фиксация внутренних устройств
 - + регуляция воздушных потоков
 - украшение интерьера квартиры
53. Корпус. Выбери верный ответ. Какой из перечисленных типов корпуса ПК наиболее распространен?
- Varelbone
 - Desktop
 - + Tower

54. Корпус. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных типов корпусов более всего подходят для построения серверов?

- Barebone
- Desktop
- Mini-tower
- + Big-tower
- + Rack Mount

55. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний занимаются производством корпусов для компьютеров?

- LG
- + InWin
- + Cooler Master
- + Gigabyte
- + Thermaltake
- + Antec

56. Блок питания. Выбери верные ответы. В чем заключаются отличия блоков питания форм-факторов ATX и AT?

- другим набором напряжений электрического тока на выходе
- габаритами
- + разъемом питания материнской платы
- + способом управления питанием

57. Блок питания. Выбери верные ответы. Сколько контактов может содержать основной разъем питания системной платы в блоке питания форм-фактора ATX?

- 8
- 16
- + 20
- + 24

58. Блок питания. Выбери верный ответ. В чем измеряется мощность блока питания?

- + в ваттах
- в вольт-амперах
- в вольтах
- в амперах

59. Блок питания. Выбери верный ответ. Что из перечисленного относится к характеристикам блока питания?

- + мощность
- + форм-фактор
- емкость
- тактовая частота

60. Блок питания. Выбери верные ответы. Какие три значения напряжения электрического тока используется для питания внутренних компонентов системного блока?

- 1,5 В
- + 3,3 В
- + 5 В

- 9 В
- + 12 В
- 24 В

61. Блок питания. Выбери верный ответ. Какое напряжение используется для питания электроприводов системного блока?

- 1,5 В
- 5 В
- + 12 В

62. Блок питания. Выбери верный ответ. Какое напряжение используется для питания электронных схем системного блока?

- 1,5 В
- + 5 В
- 12 В

63. Блок питания. Выбери верный ответ. Какие разъемы блока питания используются для электроснабжения жестких дисков и оптических приводов системного блока?

- + SATA
- ATX
- Mulinex
- + Molex

64. Блок питания. Выбери верные ответы. Какие элементы обязательно присутствуют в конструкции блока питания?

- + вентилятор
- выключатель питания
- + гнездо питания для кабеля с вилкой
- гнездо питания для кабеля с юбкой
- переключатель входного напряжения

65. Блок питания. Выбери верные ответы. Какие компании занимаются производством блоков питания компьютеров?

- Intel
- + InWin
- + FSP
- Microsoft
- + Thermaltake

66. Питание компьютера. Выбери верный ответ. Какое из перечисленных устройств способно обеспечить работу компьютера при отключении электроэнергии?

- блок питания
- + источник бесперебойного питания
- сетевой фильтр
- стабилизатор

67. Питание компьютера. Выбери верный ответ. Какое из перечисленных устройств содержит в своей конструкции аккумулятор?

- блок питания
- + источник бесперебойного питания

- сетевой фильтр
- стабилизатор

68. Питание компьютера. Выбери верные ответы. На какие виды классифицируются ИБП по конструкции?

- бесперебойные
- + линейно-интерактивные
- + резервные
- с тройным преобразованием
- + с двойным преобразованием

69. Питание компьютера. Выбери верный ответ. Какой тип источников бесперебойного питания обеспечивает НАИЛУЧШУЮ защиту компьютера от проблем с электропитанием?

- линейно-интерактивные
- резервные
- + с двойным преобразованием

70. Питание компьютера. Выбери верный ответ. Какой тип источников бесперебойного питания имеет НАИБОЛЬШЕЕ время переключения на питание от аккумулятора?

- линейно-интерактивный
- + резервный
- с двойным преобразованием

71. Питание компьютера. Выбери верные ответы. Что из перечисленного может находиться ВНУТРИ ИБП?

- + аккумулятор
- + стабилизатор
- + высокочастотный фильтр
- розетки
- жесткий диск

72. Питание компьютера. Выбери верный ответ. Для каких целей используется USB-порт в ИБП?

- для подключения «флешки»
- + для управления питанием компьютера
- USB-порт в ИБП не используется
- для подключения клавиатуры

73. Питание компьютера. Выбери верные ответы. Что из перечисленного может находиться ВНУТРИ сетевого фильтра?

- аккумулятор
- стабилизатор
- + высокочастотный фильтр
- + варистор
- + предохранитель

74. Питание компьютера. Выбери верные ответы. Что из перечисленного может находиться СНАРУЖИ сетевого фильтра?

- + гнезда телефонной линии

- + тумблер включения
- USB-порт
- + розетки
- + кнопка предохранителя

75. Питание компьютера. Выбери верные ответы. Какие компании занимаются производством сетевых фильтров?

- Intel
- + APC
- + MOST
- + ZIS
- + SVEN

76. Охлаждение компьютера. Выбери верные ответы. Какие системы охлаждения могут использоваться для предотвращения перегрева современных микропроцессоров?

- + кулер
- + тепловые трубки
- + водяная
- современным процессорам охлаждение не требуется

77. Охлаждение компьютера. Выбери верный ответ. Какая система охлаждения является ШТАТНОЙ (входит в комплект) для современных микропроцессоров?

- + кулер
- на тепловых трубках
- водяная
- пассивная

78. Охлаждение компьютера. Выбери верные ответы. Что из перечисленного входит в комплект воздушной системы охлаждения (кулера)?

- + радиатор
- + вентилятор
- компрессор
- тепловая трубка

79. Охлаждение компьютера. Выбери верные ответы. Что из перечисленного входит в комплект водяной системы охлаждения?

- + радиатор
- + вентилятор
- + компрессор
- тепловая трубка

80. Охлаждение компьютера. Выбери верный ответ. Какой тип подшипника, применяемый в вентиляторах, более качественный?

- скольжения
- + качения
- трения

81. Охлаждение компьютера. Выбери верные ответы. Какие материалы применяют для изготовления радиаторов?

- + медь

- + алюминий
- пластмассу
- свинец

82. Охлаждение компьютера. Выбери верные ответы. Что из перечисленного относится к характеристикам вентилятора?

- + частота вращения
- + уровень шума
- тактовая частота
- разрядность

83. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Как называется устройство для чтения и записи информации?

- + накопитель информации
- носитель информации

84. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Как называется объект, на который производится запись информации?

- накопитель информации
- + носитель информации

85. Устройства хранения. Выбери верные ответы. Что из перечисленного является только **НОСИТЕЛЕМ** информации?

- + флешь-карта
- карт-ридер
- SSD-диск
- USB-флешь накопитель
- жесткий диск
- + диск CD-R

86. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какое из перечисленных устройств является только **НАКОПИТЕЛЕМ** информации?

- флешь-карта
- + карт-ридер
- SSD-диск
- USB-флешь накопитель
- жесткий диск
- диск DVD-R

87. Устройства хранения. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных устройств являются и **НОСИТЕЛЕМ**, и **НАКОПИТЕЛЕМ** информации?

- флешь-карта
- карт-ридер
- + SSD-диск
- + USB-флешь накопитель
- + жесткий диск
- диск CD-RW

88. Устройства хранения. Выбери верные ответы. Что из перечисленного относится к характеристикам устройств хранения информации?

- + ёмкость
- + скорость записи
- + скорость чтения
- тактовая частота
- разрядность

89. Устройства хранения. Выбери верные ответы. В каких двух форм-факторах выпускались дисководы для дискет?

- + 5,25 дюйма
- + 3,5 дюйма
- 2,5 дюйма
- 1,44 дюйма

90. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какова емкость «современных» дискет (стандарта HD)?

- 360 кб
- 720 Кб
- + 1,44 Мб
- 2,88 Мб

91. Устройства хранения. Выбери верные ответы. Что из перечисленного применяют для обозначения жестких дисков?

- + HDD
- SSD
- + винчестер
- НГМД
- + НЖМД

92. Устройства хранения. Выбери верные ответы. Что из перечисленного входит в состав жесткого диска?

- + рабочий двигатель
- + рабочие головки
- оптический блок
- + блок электроники
- кнопка извлечения

93. Устройства хранения. Выбери наибольшую из перечисленных емкостей, встречающуюся у современных жестких дисков?

- 500 Гб
- 2 Тб
- + 8 Тб
- 24 Тб

94. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какой форм-фактор жестких дисков чаще всего используется в современных НАСТОЛЬНЫХ ПК?

- 1,8 дюйма
- 2,5 дюйма
- + 3,5 дюйма
- 5,25 дюйма

95. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какой форм-фактор жестких дисков чаще всего используется в современных НОУТБУКАХ?
- 1,8 дюйма
 - + 2,5 дюйма
 - 3,5 дюйма
 - 5,25 дюйма
96. Устройства хранения. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных интерфейсов применяются (применялись) в жестких дисках ДЛЯ НАСТОЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ?
- + IDE
 - + SATA
 - USB
 - SAS
97. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какие из перечисленных интерфейсов жестких дисков предназначены исключительно ДЛЯ применения В СЕРВЕРАХ и рабочих станциях?
- IDE
 - SATA
 - + SAS
 - + SCSI
98. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какое из перечисленных значений частоты вращения дисков является НАИБОЛЬШИМ для современных МАССОВЫХ SATA жестких дисков?
- 10 000 об/мин
 - + 7200 об/мин
 - 5400 об/мин
99. Устройства хранения. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний занимаются производством жестких дисков?
- Intel
 - Winchester
 - + Western Digital
 - + Seagate
 - Asus
100. Устройства хранения. Выбери верные ответы. Что из перечисленного является условным обозначением оптических ПРИВОДОВ?
- FDD
 - CD-R
 - + CD-RW
 - DVD
 - + DVD-ROM
101. Устройства хранения. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных форматов CD дисков существуют?
- CD+R
 - + CD-R

+ CD-RW

102. Устройства хранения. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных форматов DVD дисков существуют?

+ DVD-R

- DVD-RE

+ DVD+RW

+ DVD+R

103. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Оптические приводы выпускаются в форм-факторе ...

+ 5,25 дюйма

- 3,5 дюйма

- 2,5 дюйма

104. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какую емкость имеет CD диск наиболее распространенного размера?

- 800 Мб

+ 700 Мб

- 650 Мб

105. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Стандартная емкость одностороннего однослойного DVD диска составляет ... Гб

- 2,8

- 9,4

- 8,5

+ 4,7

106. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Стандартная емкость одностороннего однослойного Blu Ray диска составляет ... Гб

- 30

- 4,7

+ 25

107. Устройства хранения. Выбери верные ответы. Какие форматы дисков сможет записать DVD+/-RW привод?

+ CD-R

+ CD-RW

+ DVD+R

+ DVD-RW

- BD

108. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Flash-память выпускают в виде ...

+ flash-карт

+ USB-накопителей

- картридиров

+ SSD

109. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какой из предложенных типов flash-карт имеет самые большие размеры?

- Secure Digital
- Memory Stick Duo
- + Compact Flash

110. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какой из предложенных типов flash-карт самый популярный в различных устройствах?

- + Secure Digital
- Memory Stick Duo
- Compact Flash

111. Устройства хранения. Выбери верные ответы. Какие из предложенных типов flash-карт имеет переключатель защиты от стирания?

- + Secure Digital
- Multi Media Card
- + Memory Stick Duo
- Compact Flash

112. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какую из предложенных карт памяти создала компания SONY?

- Secure Digital
- + Memory Stick Duo
- Multi Media Card
- Compact Flash

113. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Как называется устройство основанное на технологии флеш-памяти и выпускаемое в форм-факторе жестких дисков?

- + SSD
- Zip
- Jaz
- FDD

114. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Что означает надпись на флеш-карте Class 10?

- + скорость записи
- скорость чтения
- класс защиты

115. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Как называется устройство для хранения информации на магнитных лентах?

- привод
- + стример
- картридер
- магнитофон

116. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какой тип носителей информации применяется в стримерах?

- диск
- + кассета
- катушка
- карта

117. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Какова основная цель использования стримеров?
- перенос данных с компьютера на компьютер
 - + резервное копирование информации
 - основное устройство хранения информации сервера
118. Устройства хранения. Выбери верный ответ. Что из перечисленного используется в магнитооптических устройствах хранения информации для чтения и записи информации?
- магнитная головка
 - + лазер
119. Видеосистема. Выбери верный ответ. Какими латинскими символами обозначается графический процессор?
- CPU
 - + GPU
 - GUI
120. Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компонентов содержит дискретная видеокарта?
- + видеопамять
 - + графический процессор
 - кэш-память
 - + интерфейс соединения с материнской платой
121. Видеосистема. Выбери верный ответ. Что такое RAMDAC?
- тип видеопамяти
 - тип графического процессора
 - + цифро-аналоговый преобразователь
122. Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных интерфейсов использовались в разные времена для подключения дискретной видеокарты к материнской плате?
- + AGP
 - HDMI
 - + PCI
 - + PCI-Express
123. Видеосистема. Выбери верную последовательность смены основных интерфейсов подключения видеокарты к материнской плате:
- AGP – ISA – PCI – PCI-Express
 - ISA – AGP – PCI – PCI-Express
 - + ISA – PCI – AGP – PCI-Express
124. Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных интерфейсов используются для подключения монитора к видеокарте?
- + D-Sub (VGA)
 - + DVI
 - + HDMI

- HDTV
- + Display Port

125. Видеосистема. Выбери верный ответ. Какой из перечисленных интерфейсов подключения монитора к видеокарте является аналоговым?

- + D-Sub (VGA)
- DVI
- Display Port
- HDMI

126. Видеосистема. Выбери верный ответ. Какой из перечисленных интерфейсов подключения монитора к видеокарте одновременно с видеосигналом может передавать звуковой сигнал?

- D-Sub (VGA)
- DVI
- + HDMI
- нет верного ответа

127. Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие типы видеопамяти чаще всего используются в современных дискретных видеокартах?

- GDDR 3
- GDDR 4
- + GDDR 5
- + GDDR 6

128. Видеосистема. Выбери верный ответ. Какую память использует интегрированный видеоадаптер?

- кэш-память процессора
- ему не требуется память
- + оперативную память компьютера
- собственную видеопамять

129. Видеосистема. Выбери верные ответы. В какие компоненты компьютера может быть встроен интегрированный видеоадаптер?

- видеокарту
- + микропроцессор
- монитор
- + северный мост чипсета

130. Видеосистема. Выбери верные ответы. Как две компании являются основными конкурентами на рынке графических процессоров?

- + AMD
- Intel
- + nVidia
- ASUS

131. Видеосистема. Выбери верный ответ. Какую торговую марку использует компания nVidia для обозначения своих графических процессоров?

- + GeForce
- Radeon

132. Видеосистема. Выбери верный ответ. Какую торговую марку использует компания AMD для обозначения своих графических процессоров?
- GeForce
 - + Radeon
133. Видеосистема. Выбери верные ответы. Какую технологию объединения двух видеокарт в одном компьютере использует компания nVidia?
- + SLI
 - Cross Fire
134. Видеосистема. Выбери верные ответы. Какую технологию объединения двух видеокарт в одном компьютере использует компания AMD?
- SLI
 - + Cross Fire
135. Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных характеристик используют для сравнения видеокарт?
- + объем видеопамяти
 - + частота графического процессора
 - + разрядность (ширина) шины видеопамяти
 - разрядность графического процессора
136. Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний занимаются производством ДИСКРЕТНЫХ видеокарт?
- + Palit
 - + Sapphire
 - + ASUS
 - + Gigabyte
 - + ZOTAC
 - Intel
137. Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний относятся к производителям ИНТЕГРИРОВАННЫХ видеокарт?
- ASUS
 - Gigabyte
 - nVidia
 - + Intel
 - + AMD
138. Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие типы мониторов существуют?
- + ЭЛТ
 - + ЖК
 - + плазменные
 - оптические
139. Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компонентов используются в ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ матрицах?
- электронные пушки
 - + поляризационные фильтры

- слой люминофора
- + матрица жидких кристаллов
- + светодиоды подсветки

140. Видеосистема. Выбери верные ответы. Что из перечисленного может использоваться в ЖК мониторах в качестве подсветки?

- + лампы с холодным катодом
- + светодиоды
- галогеновые лампы

141. Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие технологии изготовления применяются в ЖК матрицах?

- + IPS
- + TN
- + *VA
- UPS

142. Видеосистема. Выбери верный ответ. Какая из перечисленных технологий изготовления ЖК-дисплеев самая РАСПРОСТРАНЕННАЯ?

- IPS
- + TN
- *VA

143. Видеосистема. Выбери верный ответ. Какая из перечисленных технологий изготовления ЖК-дисплеев наиболее подходит для ГРАФИЧЕСКИХ РАБОТ?

- + IPS
- TN
- *VA

144. Видеосистема. Выбери верный ответ. Какая из перечисленных технологий изготовления ЖК-дисплеев обладает НАИМЕНЬШИМ временем отклика пикселя?

- IPS
- + TN
- *VA

145. Видеосистема. Выбери верный ответ. Какая из перечисленных технологий изготовления ЖК-дисплеев обладает НАИЛУЧШИМИ УГЛАМИ ОБЗОРА?

- + IPS
- TN
- *VA

146. Видеосистема. Выбери верный ответ. Минимальное время, необходимое пикселю ЖК экрана для изменения своей яркости, называется

- + временем отклика
- частотой обновления
- контрастностью

147. Видеосистема. Выбери верный ответ. Какая из перечисленных характеристик измеряется в пропорциях, например 400:1?

- яркость

- разрешение
- + контрастность
- размер изображения

148. Видеосистема. Выбери верный ответ. В характеристиках монитора указана характеристика 16:9, о чем идет речь?

- о яркости
- + о соотношении сторон
- о разрешении
- о контрастности

149. Видеосистема. Выбери верный ответ. Каков диапазон размеров экрана БОЛЬШИНСТВА современных мониторов?

- + 19 – 24 дюймов
- 15 – 22 дюйма
- 24 – 42 дюйма

150. Видеосистема. Выбери верный ответ. Как называется тип подставки монитора позволяющий поворачивать экран в портретный режим и регулировать его высоту?

- + Pivot
- Vesa
- Screen rotation

151. Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие основные дополнительные функции может иметь монитор?

- + USB-концентратор
- + встроенную аудиосистему
- роутер
- сканер отпечатков пальцев

152. Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний занимаются производством мониторов?

- + NEC
- + ViewSonic
- + Acer
- + ASUS
- + Samsung
- Gigabyte
- Intel

153. Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие существуют виды проекторов по ТИПУ МОДУЛЯТОРА?

- + 3LCD
- + DLP
- + LCoS (D-ILA)
- + светодиодные
- плазменные

154. Видеосистема. Выбери верный ответ. Какой из перечисленных видов проекторов также называется МИКРОЗЕРКАЛЬНЫМИ?

- 3LCD
- + DLP
- LCoS (D-ILA)

155. Видеосистема. Выбери верные ответы. Что из перечисленного входит в состав проектора?

- + модулятор
- + источник света
- + объектив
- экран

156. Видеосистема. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных характеристик применимы к проекторам?

- + яркость
- разрядность
- объем памяти
- + разрешение
- + контрастность
- + размер изображения

157. Видеосистема. Выбери верный ответ. Какая из перечисленных характеристик проектора измеряется в ANSI-люменах?

- + яркость
- контрастность
- размер изображения

158. Видеосистема. Выбери верный ответ. Какой расходный материал использует большинство проекторов?

- тонер
- модулятор
- + лампу

159. Звуковая система. Выбери верный ответ. Какой тип звуковых карт по варианту исполнения обеспечит в большинстве случаев лучшие характеристики звука?

- интегрированная
- + дискретная

160. Звуковая система. Выбери верный ответ. Какой тип звуковых карт по варианту исполнения используется в большинстве компьютеров?

- + интегрированная
- дискретная
- внешняя

161. Звуковая система. Выбери верные ответы. Какие шины могут (могли) использоваться для подключения дискретной звуковой карты к системной плате?

- + PCI
- + ISA
- + PCI-E
- AGP

162. Звуковая система. Выбери верный ответ. Прежде чем попасть в звуковой процессор звуковой карты звуковой сигнал ОТ МИКРОФОНА должен пройти через ...
- + АЦП (аналогово-цифровой преобразователь)
 - ЦАП (цифро-аналоговый преобразователь)
163. Звуковая система. Выбери верный ответ. Какой компонент звуковой карты отвечает за ГЕНЕРИРОВАНИЕ реальных музыкальных инструментов?
- + синтезатор
 - DSP
 - микшер
164. Звуковая система. Выбери верные ответы. Какие разъемы используются ДЛЯ ВЫВОДА звука на внешние звуковые устройства?
- Line In
 - + Line Out
 - + Phone
165. Звуковая система. Выбери верные ответы. Какие стандарты интегрированных звуковых карт существуют?
- + AC 97
 - AVC HD
 - + HD Audio
166. Звуковая система. Выбери верный ответ. Какая часть интегрированной звуковой карты располагается в непосредственной близости от внешних звуковых интерфейсов системной платы?
- + Аналоговый кодек
 - Хост-контроллер
167. Звуковая система. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных характеристик звуковых карт измеряются в децибелах?
- + динамический диапазон
 - разрядность
 - + отношение сигнал/шум
168. Звуковая система. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний занимаются производством дискретных звуковых карт?
- + Creative
 - + ASUS
 - + Yamaha
 - Realtek
169. Звуковая система. Выбери верные ответы. Какие виды многоканального звука имеют в своем составе ТЫЛОВЫЕ колонки?
- 2.1
 - + 5.0
 - + 7.1
170. Звуковая система. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных вариантов звуковых систем имеют в своем составе САБВУФЕР?

- + 2.1
- 5.0
- + 5.1

171. Звуковая система. Выбери верный ответ. Сабвуфер служит для улучшения воспроизведения ...

- + низких частот
- высоких частот

172. Звуковая система. Выбери верный ответ. Что означает фраза «Трехполосная акустическая колонка»?

- + колонка имеет три динамика
- система состоит из трех акустических колонок
- на колонке нанесены три полосы

173. Звуковая система. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных материалов применяют для создания акустических систем?

- + ДСП
- + пластмасса
- + мрамор
- стекло

174. Звуковая система. Выбери верные ответы:

- + фазоинвертор – это отверстие в корпусе колонки, служащее для усиления низких частот
- фильтр используется в колонках с любым количеством динамиков
- + решетка, закрывающая динамики колонки называется грилем
- + чем больше динамик в диаметре, тем более низкие частоты он способен воспроизводить

175. Звуковая система. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний занимаются производством недорогих акустических систем для ПК?

- + Genius
- + SVEN
- Yamaha
- Harman Kardon

176. Звуковая система. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний специализируются на производстве КАЧЕСТВЕННЫХ ГОЛОВНЫХ ТЕЛЕФОНОВ и прочих звуковых устройств?

- Defender
- Dialog
- SVEN
- + AKG
- + KOSS
- + Sennheiser

177. Устройства ввода. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных устройств ввода информации относятся к указательным?

- клавиатура
- + мышь
- + графический планшет

- + тачпад
- + трекбол

178. Устройства ввода. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных устройств относятся к устройствам ввода графической информации?

- + web-камера
- + сканер
- + графический планшет
- тачпад

179. Устройства ввода. Выбери верный ответ. Какое минимальное количество клавиш содержит стандартная Windows-клавиатура?

- 101
- + 104
- 107
- 88

?

180. Устройства ввода. Выбери верный ответ. Какая дополнительная клавиша присутствует на клавиатурах большинства ноутбуков?

- + Fn
- Esc
- Nout
- Battery

181. Устройства ввода. Выбери верный ответ. Какой тип клавиатур наиболее устойчив к воздействию влаги и износу?

- с резиновыми колпачками
- + мембранные
- механические

182. Устройства ввода. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных портов компьютера можно использовать для подключения клавиатур?

- + PS/2
- + USB
- + DIN5
- COM

183. Устройства ввода. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных фирм занимаются производством клавиатур?

- + Microsoft
- + Genius
- Nova
- + Logitech
- + A4-Tech

184. Устройства ввода. Выбери верные ответы. По конструктивному исполнению компьютерные мыши бывают:

- лазерно-оптические
- + оптико-механические

- + оптические
- + лазерные

185. Устройства ввода. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных портов компьютера можно использовать для подключения манипулятора «мышь»?

- + PS/2
- + USB
- + COM
- DIN5

186. Устройства ввода. Выбери верные ответы. Какие типы «мышей» имеют в своей конструкции фотодатчик?

- + оптико-механические
- + оптические
- механические
- + лазерные

187. Устройства ввода. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных фирм занимаются производством манипуляторов «мышь»?

- + Microsoft
- + A4-Tech
- + Genius
- Нама
- + Logitech

188. Устройства ввода. Выбери верный ответ. Как называется сенсорное устройство, различающее несколько степеней нажатия?

- + дигитайзер
- трекбол
- тачпад
- тачскрин

189. Устройства ввода. Выбери верный ответ. Какая компания занимается производством графических планшетов?

- + Wacom
- Nova
- A4-Tech
- Epson

190. Устройства ввода. Выбери верный ответ. Какие технологии изготовления сенсорных экранов позволяют использовать в работе и стилус и руку в перчатке и руку без перчатки?

- + резистивная
- + инфракрасная
- емкостная

191. Устройства ввода. Выбери верный ответ. Какая технология изготовления сенсорных экранов позволяет обеспечить максимальную прозрачность за счет расположения электродов между субпикселями самого ЖК-экрана ?

- резистивная

- + проекционно-емкостная
- емкостная

192. Устройства ввода. Выбери верный ответ. Наиболее универсальными являются...

- + планшетные сканеры
- барабанные сканеры
- проекционные сканеры
- ручные сканеры

193. Устройства ввода. Выбери верный ответ. Какой тип сканеров обеспечивает наилучшее качество сканирования, и чаще всего применяется в полиграфии?

- планшетный
- + барабанный
- ручной

194. Устройства ввода. Выбери верные ответы. Что из перечисленного относится к характеристикам сканеров?

- + разрешение
- + глубина цвета
- + формат
- объем памяти
- тактовая частота

195. Устройства ввода. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных фирм занимаются производством сканеров?

- + Epson
- + HP
- + Canon
- Nikon
- Asus

196. Сетевое оборудование. Выбери верные ответы. Что из перечисленного относится к устройствам дистанционной передачи информации?

- + коммутатор
- + роутер
- + модем
- сплиттер
- + точка доступа

197. Сетевое оборудование. Выбери верные ответы. Что из перечисленного относится к проводным устройствам дистанционной передачи информации?

- + сетевая карта
- + коммутатор
- точка доступа
- + ADSL-модем
- 3G-модем

198. Сетевое оборудование. Выбери верные ответы. Что из перечисленного относится к беспроводным устройствам дистанционной передачи информации?

- маршрутизатор

- концентратор
- + точка доступа
- + Wi-Fi адаптер
- + 3G-модем

199. Сетевое оборудование. Выбери верные ответы. Какие бывают типы сетевых карт?

- + дискретные внутренние
- интегрированные внешние
- + дискретные внешние
- + интегрированные

200. Сетевое оборудование. Выбери верный ответ. Какое устройство служит для соединения разных сегментов сети?

- + роутер
- концентратор
- коммутатор

201. Сетевое оборудование. Выбери верный ответ. Какое из перечисленных устройств может быть управляемым?

- концентратор
- + коммутатор

202. Сетевое оборудование. Выбери верный ответ. Для чего применяется дополнительный порт коммутатора типа SFP?

- для коаксиального кабеля
- + для оптоволоконного кабеля
- для кабеля витая пара

203. Сетевое оборудование. Выбери верный ответ. Какой тип кабеля также называется неэкранированная витая пара?

- + UTP
- STP

204. Сетевое оборудование. Выбери верные ответы. Что из перечисленного относится к пассивному оборудованию локальных сетей?

- + патч-корд
- + патч-панель
- + монтажная стойка
- + коннектор
- роутер

205. Сетевое оборудование. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний относятся к производителям сетевого оборудования?

- + Cisco
- + TP-Link
- + TrendNet
- Gigabyte
- + ASUS
- + Huawei

206. Устройства печати. Выбери верные ответы. Согласно классификации по технологии печати принтеры бывают:
- + струйные
 - + лазерные
 - + матричные
 - планшетные
207. Устройства печати. Выбери верный ответ. Какой тип принтера согласно классификации по скорости печати и производительности относятся к классу SOHO?
- + персональные
 - для рабочих групп
 - высокопроизводительные
208. Устройства печати. Выбери верный ответ. Какие принтеры лучше других подходят для офисной работы, в частности печати текстов?
- матричные
 - + лазерные
 - струйные
209. Устройства печати. Выбери верный ответ. Какие принтеры создают лучшие по качеству фотоизображения?
- лазерные
 - + термосублимационные
 - струйные
210. Устройства печати. Выбери верный ответ. Какие принтеры могут обладать возможностью печати на поверхности оптических дисков?
- матричные
 - лазерные
 - + струйные
211. Устройства печати. Выбери верный ответ. Что из перечисленного является основным преимуществом матричных принтеров?
- + оставляют оттиск на бумаге
 - низкий уровень шума
 - высокая скорость печати
212. Устройства печати. Выбери верный ответ. Расходным материалом для матричных принтеров является...
- + красящая лента
 - картридж с чернилами
 - картридж с тонером
213. Устройства печати. Выбери верный ответ. Какой тип принтера является разновидность лазерного, близок к нему по технологии печати?
- термосублимационный
 - матричный
 - + светодиодный

214. Устройства печати. Выбери верный ответ. В каких принтерах применяется пьезоэлектрическая печать?
- в литерных
 - + в струйных
 - в лазерных
215. Устройства печати. Выбери верный ответ. Какие из перечисленных принтеров при печати используют фотобарабан?
- матричные
 - + лазерные
 - струйные
216. Устройства печати. Выбери верный ответ. Расходным материалом для струйных принтеров является...
- красящая лента
 - + картридж с чернилами
 - картридж с тонером
217. Устройства печати. Выбери верный ответ. Расходным материалом для лазерных принтеров является...
- красящая лента
 - картридж с чернилами
 - + картридж с тонером
218. Устройства печати. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных видов принтеров могут выводить цветные фотоизображения?
- матричные
 - + лазерные
 - + термосублимационные
 - + струйные
219. Устройства печати. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных цветов используются в цветных принтерах?
- + Cyan
 - + Magenta
 - + Yellow
 - Red
 - Blue
220. Устройства печати. Выбери верный ответ. Сколько цветов обычно используется в струйных принтерах для фотопечати?
- 4
 - 5
 - + 6
221. Устройства печати. Выбери верный ответ. Какой тип принтеров способен производить печать без полей?
- лазерные цветные
 - + струйные фотопринтеры
 - любые

222. Устройства печати. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных портов компьютера могут использоваться для подключения принтера?
- + LPT
 - + USB
 - COM
 - HDMI
223. Устройства печати. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний занимаются производством струйных принтеров и МФУ?
- + Canon
 - + Epson
 - Xerox
 - + HP
224. Устройства печати. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний на данный момент занимаются производством лазерных принтеров и МФУ?
- + Canon
 - Apple
 - + Samsung
 - + Xerox
 - + HP
225. Устройства печати. Выбери верные ответы. Что из перечисленного относится к характеристикам принтеров?
- + скорость печати
 - + формат бумаги
 - + ресурс картриджа
 - пропускная способность
 - + емкость подающего лотка
226. Устройства печати. Выбери верный ответ. Какой тип плоттеров чаще всего используется в системах автоматизированного проектирования для ПЕЧАТИ ЧЕРТЕЖЕЙ?
- + планшетные
 - рулонные
227. Устройства печати. Выбери верные ответы. По типу пишущего блока плоттеры бывают ...
- + лазерные
 - + струйные
 - матричные
 - + перьевые
 - + режущие
228. Устройства печати. Выбери верный ответ. Планшетные плоттеры обычно используют ... пишущий блок?
- + перьевой
 - струйный
 - лазерный

229. Устройства печати. Выбери верные ответы. Какими функциями могут обладать МФУ?

- + принтер
- + сканер
- плоттер
- + копир
- + факс

230. Устройства печати. Выбери верные ответы. Какие технологии печати могут использовать МФУ?

- + лазерную
- + струйную
- матричную
- перьевую

231. Мобильные устройства. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных устройств относятся к мобильным устройствам?

- + Ноутбуки
- + Планшетные компьютеры
- + Смартфоны
- + Электронные книги
- Моноблоки

232. Мобильные устройства. Выбери верный ответ. Как называется мобильное устройство, использующее экран, выполненный по технологии электронной бумаги?

- + Электронная книга
- Карманный компьютер
- Смартфон
- Интернет-планшет

233. Мобильные устройства. Выбери верный ответ. Как называется мобильное устройство, использующее сенсорный экран размером 3-6 дюймов, предназначенное в первую очередь для совершения телефонных звонков?

- Коммуникатор
- Карманный компьютер
- + Смартфон
- Интернет-планшет

234. Мобильные устройства. Выбери верный ответ. Как называется мобильное устройство, использующее сенсорный экран размером 7-12 дюймов, предназначенное в первую очередь для общения в глобальных сетях?

- Электронная книга
- Карманный компьютер
- Смартфон
- + Интернет-планшет

235. Мобильные устройства. Выбери верные ответы. Каковы преимущества электронной бумаги перед ЖК-экранами?

- + Малое потребление энергии
- + Большие углы обзора

- Быстрота смены изображения
- Низкая стоимость
- + Не излучают свет

236. Мобильные устройства. Выбери верный ответ. Какой тип ноутбука также называют Desknote?

- Нетбук
- Планшетный
- Ультрабук
- + Замена настольного ПК

237. Мобильные устройства. Выбери верный ответ. Какой размер экрана по диагонали имеют обычные массовые ноутбуки?

- + 14 – 16 дюймов
- 7 – 12 дюймов
- 17 – 19 дюймов

238. Мобильные устройства. Выбери верный ответ. О каком типе ноутбука идет речь: малогабаритный легкий бесшумный ноутбук низкой производительности для просмотра веб-страниц, работы с электронной почтой и офисными программами?

- + Нетбук
- Ультрабук
- Обычный
- Любой ноутбук

239. Мобильные устройства. Выбери верный ответ. О каком типе ноутбука идет речь: ультратонкий и легкий ноутбук, с малыми габаритами и весом при этом обладающий функциональностью и производительностью полноценного ноутбука?

- Нетбук
- + Ультрабук
- Замена настольного ПК
- Любой ноутбук

240. Мобильные устройства. Выбери верные ответы. Какие указательные устройства применяются в ноутбуках?

- Клавиатура
- + Touchpad
- + TrackPoint
- Gamepad

241. Мобильные устройства. Выбери верные ответы. Какие компоненты обычно содержатся в верхней крышке ноутбука?

- + ЖК-матрица
- + Подсветка матрицы
- SSD-диск
- + Веб-камера
- Аккумулятор
- + Микрофон

242. Мобильные устройства. Выбери верный ответ. Какой тип модулей оперативной памяти используется в ноутбуках?
- + SO-DIMM
 - SO-SIMM
 - RIMM
243. Мобильные устройства. Выбери верный ответ. Какой тип носителей информации встречается в ноутбуках чаще всего?
- + Жесткий диск форм-фактора 2,5 дюйма
 - Жесткий диск форм-фактора 3,5 дюйма
 - SSD-диск
244. Мобильные устройства. Выбери верный ответ. Какой из перечисленных компонентов ноутбука наверняка говорит о его принадлежности к БИЗНЕС-НОУТБУКАМ?
- Процессор Intel Core i7
 - SSD-диск
 - Дискретная видеокарта
 - + Сканер отпечатков пальцев
245. Мобильные устройства. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компаний занимаются выпуском ноутбуков?
- + Apple
 - + ASUS
 - + Lenovo
 - + Samsung
 - Western Digital
 - IBM
246. Офисное и нестандартное оборудование. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных устройств относятся к офисному оборудованию?
- + Дубликатор
 - + Факс
 - + Документ-камера
 - ТВ-тюнер
 - Сетевое хранилище
247. Офисное и нестандартное оборудование. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных устройств относятся к офисному оборудованию?
- + Шредер
 - + Копир
 - Видеосплиттер
 - KVM-переключатель
248. Офисное и нестандартное оборудование. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных устройств относятся к нестандартным периферийным устройствам?
- Дубликатор
 - Факс
 - + Внешний жесткий диск
 - + Док-станция
 - + Медиапроигрыватель

249. Офисное и нестандартное оборудование. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных устройств относятся к нестандартным периферийным устройствам?
- Шредер
 - Документ-камера
 - + USB-Hub
 - + Видеосплиттер
 - + KVM-переключатель
250. Офисное и нестандартное оборудование. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных устройств предназначены для копировальных работ?
- + Дубликатор
 - Факс
 - Шредер
 - + Копир
251. Офисное и нестандартное оборудование. Выбери верный ответ. Какое из перечисленных устройств также называется «Ксерокс»?
- Дубликатор
 - Шредер
 - + Копир
252. Офисное и нестандартное оборудование. Выбери верный ответ. В каком диапазоне количества копий целесообразно применять дубликатор?
- 1 – 9
 - 10 – 99
 - + 100 – 999
 - 1000 – ...
253. Офисное и нестандартное оборудование. Выбери верный ответ. В каком диапазоне количества копий целесообразно применять копир?
- 1 – 9
 - + 10 – 99
 - 100 – 999
 - 1000 – ...
254. Офисное и нестандартное оборудование. Выбери верный ответ. Какое устройство использует печать с использованием печатной формы, изготовленной прожиганием термоголовкой микроотверстий в формном материале (мастер-плёнке)?
- + Дубликатор
 - Копир
 - Шредер
255. Офисное и нестандартное оборудование. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компонентов входят в состав факсимильных аппаратов?
- + Принтер
 - + Сканер
 - + Модем
 - Жесткий диск

256. Офисное и нестандартное оборудование. Выбери верный ответ. Приёмник, предназначенный для приёма телевизионного сигнала в различных форматах вещания с показом на мониторе компьютера, называется ...
- Устройство видеозахвата
 - Видеосплиттер
 - + ТВ-тюнер
257. Офисное и нестандартное оборудование. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных устройств играют роль разветвителей?
- + Видеосплиттер
 - + USB-Hub
 - Док-станция
 - Mobil Rack
258. Офисное и нестандартное оборудование. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных устройств служат для внешнего подключения жесткого диска к компьютеру?
- Видеосплиттер
 - KVM
 - + Mobile rack
 - + Док-станция
259. Ресурсосбережение. Выбери верный ответ. Какая из перечисленных технологий относится к энергосберегающим технологиям микропроцессоров?
- + SpeedStep
 - ACPI
 - Energy Star
 - WD Intellipower
260. Ресурсосбережение. Выбери верный ответ. Какая из перечисленных технологий относится к энергосберегающим технологиям жестких дисков?
- SpeedStep
 - ACPI
 - Energy Star
 - + WD Intellipower
261. Ресурсосбережение. Выбери верный ответ. Какая из перечисленных технологий относится к энергосберегающим технологиям материнских плат?
- SpeedStep
 - + ACPI
 - Energy Star
 - WD Intellipower
262. Ресурсосбережение. Выбери верный ответ. Как называется состояние компьютера, в котором всё содержимое оперативной памяти сохраняется на жёсткий диск: состояние операционной системы, всех приложений, открытых документов и т. д.?
- + Режим гибернации
 - Мягкое (программное) выключение
 - Ждущий режим

263. Ресурсосбережение. Выбери верный ответ. Как называется состояние компьютера, в котором на оперативную память продолжает подаваться питание, и она остаётся практически единственным компонентом, потребляющим энергию?
- Режим гибернации
 - Мягкое (программное) выключение
 - + Ждущий режим
264. Ресурсосбережение. Выбери верные ответы. Какие технические решения энергосбережения использует технология Green Ethernet?
- + Отключение неиспользуемых портов
 - + Регулировку мощности сигнала в зависимости от длины патч-корда
 - Оптимизацию алгоритмов кэширования
 - Автоматическое переключение количества фаз питания
265. Ресурсосбережение. Выбери верные ответы. Какие технические решения энергосбережения используют производители жестких дисков?
- Повышение емкости дисков
 - + Оптимизацию алгоритмов кэширования
 - + Снижение скорости вращения шпинделя
 - Автоматическое переключение количества фаз питания
266. Ресурсосбережение. Выбери верный ответ. Какой компонент лазерного принтера в согласии с Российским законодательством нельзя выбрасывать в контейнеры для бытового мусора?
- + Картридж
 - Кабель питания
 - Упаковку
267. Ресурсосбережение. Выбери верный ответ. Как называются компании занимающиеся утилизацией компонентов содержащих драгоценные металлы?
- + Аффинажные
 - Коллекторные
 - Вторсырье
268. Рациональная конфигурация. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компонентов подходят ОФИСНОМУ компьютеру?
- Дискретная видеокарта
 - + Микропроцессор Intel Celeron
 - Микропроцессор Intel Xeon
 - + Интегрированная видеокарта
 - SSD 256 Гб
 - + HDD 500 Гб 7200 оборотов
269. Рациональная конфигурация. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компонентов подходят ИГРОВОМУ компьютеру?
- + Дискретная видеокарта
 - Микропроцессор Intel Xeon
 - + Микропроцессор Intel Core i
 - + SSD 256 Гб
 - HDD 4 Тб 5400 оборотов

- Интегрированная видеокарта

270. Рациональная конфигурация. Выбери верный ответ. Выберите микропроцессор наиболее подходящий для СЕРВЕРА?

- + Intel Xeon
- Intel Core i7
- Intel Celeron

271. Рациональная конфигурация. Выбери верный ответ. Выберите объем оперативной памяти наиболее актуальный для большинства УНИВЕРСАЛЬНЫХ компьютеров?

- + 4 Гб
- 16 Гб
- 2 Гб
- 32 Гб

272. Рациональная конфигурация. Выбери верные ответы. Какие два из перечисленных печатающих устройств наиболее подойдут для оснащения рабочего места СЕКРЕТАРЯ?

- Струйный фотопринтер
- Плоттер
- + Лазерный принтер средней производительности
- + Копировальный аппарат
- Лазерный принтер начального уровня

273. Рациональная конфигурация. Выбери верный ответ. Какое из перечисленных печатающих устройств наиболее подойдет для оснащения рабочего места РУКОВОДИТЕЛЯ?

- Струйный фотопринтер
- Плоттер
- Лазерное МФУ средней производительности
- + Лазерный принтер начального уровня

274. Рациональная конфигурация. Выбери верные ответы. Какие два из перечисленных печатающих устройств наиболее подойдут для оснащения рабочего ДИЗАЙНЕРА?

- + Струйный фотопринтер
- + Плоттер
- Лазерное МФУ средней производительности
- Лазерный принтер начального уровня

275. Выбери верный ответ. Какое из перечисленных устройств отображения достаточно для оснащения рабочего места СЕКРЕТАРЯ?

- Монитор 22 дюймов *VA
- + Монитор 19 дюймов TN
- Монитор 24 дюймов IPS

276. Выбери верный ответ. Какое из перечисленных устройств отображения подойдет для оснащения ГРАФИЧЕСКОЙ РАБОЧЕЙ СТАНЦИИ?

- Монитор 19 дюймов *VA
- Монитор 26 дюймов TN
- + Монитор 24 дюймов IPS

277. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных аудио компонентов подойдут для оснащения ЗВУКОВОЙ РАБОЧЕЙ СТАНЦИИ?

- Акустическая система 5.1
- Интегрированная звуковая карта
- + Дискретная профессиональная звуковая карта
- + Акустический монитор

278. Upgrade, Overclocking, Modding. Выбери верный ответ. Что такое оверклокинг?

- + Процесс увеличения частоты компонента компьютера сверх штатных режимов с целью увеличения скорости его работы
- Добавление или замена отдельных компонентов компьютера на более совершенные или мощные
- Внесение изменений в конструкцию и дизайн электронных устройств с целью улучшения их внешнего вида и технических характеристик

279. Upgrade, Overclocking, Modding. Выбери верный ответ. Что такое моддинг?

- Процесс увеличения частоты компонента компьютера сверх штатных режимов с целью увеличения скорости его работы
- Добавление или замена отдельных компонентов компьютера на более совершенные или мощные
- + Внесение изменений в конструкцию и дизайн электронных устройств с целью улучшения их внешнего вида и технических характеристик

280. Upgrade, Overclocking, Modding. Выбери верный ответ. Что такое апгрейд?

- Процесс увеличения частоты компонента компьютера сверх штатных режимов с целью увеличения скорости его работы
- + Добавление или замена отдельных компонентов компьютера на более совершенные или мощные
- Внесение изменений в конструкцию и дизайн электронных устройств с целью улучшения их внешнего вида и технических характеристик

281. Upgrade, Overclocking, Modding. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных методов способствуют повышению производительности компьютера?

- + Увеличение объема ОЗУ
- + Замена видеокарты
- + Замена процессора
- + Замена жесткого диска на SSD
- Замена блока питания
- Замена корпуса компьютера

282. Upgrade, Overclocking, Modding. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных компонентов компьютера можно добавить при его модернизации, не удаляя старые?

- + Оперативную память
- + Жесткий диск
- + SSD
- Блок питания
- Микропроцессор

283. Upgrade, Overclocking, Modding. Выбери верные ответы. Какие компоненты ноутбука обычно можно заменить при его модернизации?
- + Жесткий диск
 - + Оперативную память
 - Микропроцессор
 - Видеокарту
284. Upgrade, Overclocking, Modding. Выбери верные ответы. Перечислите пути модернизации и увеличения функциональности лазерных принтеров и МФУ?
- + Установка дополнительных лотков
 - + Добавление оперативной памяти
 - + Установка сетевого контроллера
 - Замена сканирующего узла
 - Повышение мощности лазера
285. Upgrade, Overclocking, Modding. Выбери верные ответы. В каких целях к компьютерам применяют андерклокинг?
- + Снижение тепловыделения
 - + Снижение шума
 - Повышение производительности
 - Повышение функциональности
286. Upgrade, Overclocking, Modding. Выбери верные ответы. Какие компоненты компьютера можно «разогнать»?
- + Микропроцессор
 - + Видеокарту
 - + Оперативную память
 - Жесткий диск
 - Оптический привод
287. Upgrade, Overclocking, Modding. Выбери верный ответ. Какая характеристика изменяется у «разогнанного» микропроцессора?
- + Тактовая частота
 - Количество ядер
 - Объем кэш-памяти
288. Upgrade, Overclocking, Modding. Выбери верные ответы. Какие характеристики изменяются у «разогнанной» оперативной памяти?
- + Частота
 - + Тайминги
 - Объем памяти
 - Тип памяти
289. Upgrade, Overclocking, Modding. Выбери верные ответы. Какие из перечисленных приемов относятся к моддингу?
- + Выпиливание окон
 - + Перекраска
 - + Подсветка
 - Замена изношенного корпуса компьютера
 - Замена HDD на SSD

3. Таблица форм тестовых заданий

Всего ТЗ	Из них количество ТЗ в форме			
	закрытых	открытых	на соответствие	на порядок
	шт. %	шт. %	шт. %	шт. %
100%	100%	-	-	-

4. Таблица ответов к тестовым заданиям

Верные ответы отмечены знаком « + », неверные отмечены знаком « - ».