

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области «Новокуйбышевский гуманитарно-технологический
колледж»

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по оценке освоения итоговых образовательных результатов
дисциплины
Технические средства информатизации
программы подготовки специалистов среднего звена
09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

ОДОБРЕНО
На заседании ПЦК
Председатель ПЦК Е.А. Баткова

СОГЛАСОВАНО
1-й зам.директора
О.С. Макарова

Разработчик:

ГАПОУ «НГТК» преподаватель Е.В. Зайцева

Рецензент:

ГАПОУ «НГТК» председатель ПЦК Е.А. Баткова



СОДЕРЖАНИЕ

1.	Пояснительная записка	4
2.	Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств	5
2.1.	Предметы оценивания	5
2.2.	Требования к деятельности обучающегося по знаниям и умениям	5
2.3.	Объекты оценки	6
3.	Инструментарий оценки	7
	Практическое задание оценки сформированности знаний	7
	Задание 1 Тестирование	7
	Условия выполнения задания	15
	Эталон ответов	16
	Критерии оценки сформированности знаний	17
	Практическое задание оценки сформированности умений	18
	Задание 2	18
	Вариант 1	18
	Вариант 2	20
	Вариант 3	22
	Вариант 4	24
	Вариант 5	26
	Условия выполнения задания	28
	Эталон выполнения задания	29
	Критерии оценки сформированности умений	36
	Таблица итоговых результатов по освоению дисциплины Технические средства информатизации	38

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для оценки освоения итоговых образовательных результатов дисциплины **Технические средства информатизации** специальности среднего профессионального образования 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

Обучающийся, завершивший обучение по дисциплине должен обладать знаниями и умениями, соответствующими требованиям ФГОС СПО.

Оценочная процедура освоения итоговых образовательных результатов учебной дисциплины проводится, согласно графику учебного процесса, утвержденного директором ГАПОУ «НГТК».

Формой проведения оценочной процедуры является экзамен, который проводится непосредственно после завершения обучения по дисциплине.

Экзамен проводится в форме выполнения теста и серии практических заданий по дисциплине.

Для положительного заключения по результатам оценочной процедуры по дисциплине установлен показатель, при котором принимается решение:

- оценка 3 «удовлетворительно» не менее 70 % выполнения задания;
- оценка 4 «хорошо» не менее 85%;
- оценка 5 «отлично» не мене 95%.

При наличии противоречивых оценок по одному тому же показателю при выполнении разных видов работ, решение принимается в пользу обучающегося.

В настоящем комплекте контрольно-оценочных средств используются следующие термины и определения, сокращения:

СПО - среднее профессиональное образование;

ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ГАПОУ «НГТК» - государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Новокуйбышевский гуманитарно-технологический колледж»;

ОУ - образовательное учреждение;

ППССЗ – программа подготовки специалистов среднего звена;

ПО – программное обеспечение;

АО – аппаратное обеспечение;

ПК – персональный компьютер

2. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

2.1. Предметы оценивания:

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

2.2. Требования к деятельности обучающегося по знаниям и умениям

Требования к знаниям и умениям	Показатели оценки результата
Знать основные конструктивные элементы средств вычислительной техники	1. Тестирование
Знать периферийные устройства вычислительной техники	
Знать нестандартные периферийные устройства организации	
Уметь выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей	2.1. Анализ решения проблемы совместимости ПО и АО в модельной ситуации 2.2. Составление плана модернизации ПК в модельной ситуации 2.3. Подбор конфигурации компьютера в модельной ситуации
Уметь определять совместимость аппаратного и программного обеспечения	
Уметь осуществлять модернизацию аппаратных средств	

2.3. Объекты оценки

Показатели оценки результата	Объекты оценки
1. Проведение тестирования	Оценка результатов решения теста
2. Анализ решения проблемы совместимости ПО и АО в модельной ситуации	Оценка продукта деятельности
3. Составление плана модернизации ПК в модельной ситуации	Оценка продукта деятельности
4. Подбор конфигурации компьютера в модельной ситуации	Оценка продукта деятельности

3. ИНСТРУМЕНТАРИЙ ОЦЕНКИ

Практическое задание оценки сформированности знаний:

- основных конструктивных элементов средств вычислительной техники;
- периферийных устройств вычислительной техники;
- нестандартных периферийных устройств

Задание 1 Тестирование

Вариант 1

Блок А

№	Задание (вопрос)	Эталон ответа										
<p>Инструкция по выполнению заданий № 1 - 4: соотнесите содержание столбца 1 с содержанием столбца 2. Запишите в соответствующие строки бланка ответов букву из столбца 2, обозначающую правильный ответ на вопросы из столбца 1. В результате выполнения Вы получите последовательность букв. Например:</p> <table border="1" data-bbox="523 994 1082 1128"><thead><tr><th>№ задания</th><th>Вариант ответа</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>1-А, 2-В, 3-Б</td></tr></tbody></table>			№ задания	Вариант ответа	1	1-А, 2-В, 3-Б						
№ задания	Вариант ответа											
1	1-А, 2-В, 3-Б											
1.	<p>Установите соответствие видов и типов устройств</p> <table border="0"><tr><td>Столбец 1</td><td>Столбец 2</td></tr><tr><td>1) Кабели, используемые для соединения в локальных сетях.</td><td>А) Сканер, дигитайзер, микрофон.</td></tr><tr><td>2) Носители информации</td><td>Б) Перфокарта, дискета, магнитная лента.</td></tr><tr><td>3) Устройства ввода информации</td><td>В) Плоттер, мультимедиапроектор, колонки.</td></tr><tr><td></td><td>Г) Витая пара, коаксиальный, оптоволоконный.</td></tr></table>	Столбец 1	Столбец 2	1) Кабели, используемые для соединения в локальных сетях.	А) Сканер, дигитайзер, микрофон.	2) Носители информации	Б) Перфокарта, дискета, магнитная лента.	3) Устройства ввода информации	В) Плоттер, мультимедиапроектор, колонки.		Г) Витая пара, коаксиальный, оптоволоконный.	1 – Г, 2 – Б, 3 – А
Столбец 1	Столбец 2											
1) Кабели, используемые для соединения в локальных сетях.	А) Сканер, дигитайзер, микрофон.											
2) Носители информации	Б) Перфокарта, дискета, магнитная лента.											
3) Устройства ввода информации	В) Плоттер, мультимедиапроектор, колонки.											
	Г) Витая пара, коаксиальный, оптоволоконный.											
2.	<p>Установите соответствие понятий и их основных характеристик</p> <table border="0"><tr><td>Столбец 1</td><td>Столбец 2</td></tr><tr><td>1) Процессор.</td><td>А) Скорость передачи данных.</td></tr><tr><td>2) Память.</td><td>Б) Тактовая частота.</td></tr><tr><td>3) Сетевая карта.</td><td>В) Объем.</td></tr><tr><td></td><td>Г) Разрешение.</td></tr></table>	Столбец 1	Столбец 2	1) Процессор.	А) Скорость передачи данных.	2) Память.	Б) Тактовая частота.	3) Сетевая карта.	В) Объем.		Г) Разрешение.	1 – Б, 2 – В, 3 – А
Столбец 1	Столбец 2											
1) Процессор.	А) Скорость передачи данных.											
2) Память.	Б) Тактовая частота.											
3) Сетевая карта.	В) Объем.											
	Г) Разрешение.											
3	Установите соответствие устройств и их назначения.	1 – Б,										

	<p>Столбец 1</p> <p>1) Мышь. 2) Принтер. 3) Микрофон.</p>	<p>Столбец 2</p> <p>А) Устройство вывода аудио-информации. Б) Манипуляторное устройство ввода информации. В) Устройство вывода информации на бумагу. Г) Устройство ввода аудио-информации.</p>	<p>2 – В, 3 – Г</p>
4	<p>Установите соответствие устройств компьютера и их характеристик.</p> <p>Столбец 1</p> <p>1) RAM. 2) Монитор. 3) Модем.</p>	<p>Столбец 2</p> <p>А) Основное устройство вывода информации. Б) «Мозг» компьютера. В) Микрокомпьютер. Г) Соединение ЭВМ с телефоном. Д) Устройство ввода, позволяющее делать рисунки прямо на экране. Е) Оперативная память.</p>	<p>1 – Е, 2 – А, 3 – Г</p>
<p>Инструкция по выполнению заданий № 5 - 20: выберите букву, соответствующую правильному варианту ответа и запишите ее в бланк ответов.</p>			
5	<p>В качестве носителей информации нельзя использовать:</p> <p>А) цифровой фотоаппарат. Б) радиотелефон. В) MP3-плеер. Г) электронную книгу.</p>		Б
6	<p>При подключении компьютера к телефонной сети используется:</p> <p>А) принтер. Б) факс. В) модем. Г) монитор.</p>		В
7	<p>Совокупность компьютеров, соединенных каналами для обмена информации и находящихся в пределах одного помещения, здания (или нескольких), называется:</p> <p>А) глобальной компьютерной сетью. Б) электронной почтой. В) локальной компьютерной сетью. Г) региональной компьютерной сетью.</p>		В
8	<p>Чтобы ввести данные в компьютер, можно использовать:</p> <p>А) клавиатуру, мышь, сканер. Б) трекбол, графопроектор, монитор. В) дигитайзер, принтер, микрофон. Г) манипулятор, web-камера, плоттер.</p>		А
9	<p>Производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций) зависит от:</p> <p>А) размера экрана дисплея.</p>		Б

	<p>Б) тактовой частоты процессора.</p> <p>В) напряжения питания.</p> <p>Г) быстроты нажатия на клавиши.</p>	
10	<p>Наибольшие возможности доступа к информационным ресурсам при подключении к Internet имеет:</p> <p>А) удаленный доступ по телефонным каналам.</p> <p>Б) постоянное соединение по оптоволоконному каналу.</p> <p>В) постоянное соединение по выделенному каналу.</p> <p>Г) терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу.</p>	Б
11	<p>При выключении компьютера вся информация стирается:</p> <p>А) на гибком диске.</p> <p>Б) на CD-ROM диске.</p> <p>В) на жестком диске.</p> <p>Г) в оперативной памяти.</p>	Г
12	<p>При использовании современного, сертифицированного ЭЛТ-монитора вредные излучения максимальны в направлении:</p> <p>А) от экрана вперед.</p> <p>Б) от экрана назад.</p> <p>В) от экрана вниз.</p> <p>Г) от экрана вверх.</p>	Б
13	<p>Запись и считывание информации в дисководах для гибких дисков осуществляется с помощью:</p> <p>А) магнитной головки.</p> <p>Б) лазера.</p> <p>В) термоэлемента.</p> <p>Г) сенсорного датчика.</p>	А
14	<p>В целях сохранения информации необходимо оберегать CD-ROM диски от:</p> <p>А) холода.</p> <p>Б) физического повреждения.</p> <p>В) магнитных полей.</p> <p>Г) перепада атмосферного давления.</p>	Б
15	<p>Современные процессоры используют следующий тип кэш-памяти:</p> <p>А) сквозная запись.</p> <p>Б) обратная запись.</p> <p>В) отложенная запись.</p> <p>Г) комбинированная запись.</p>	Б
16	<p>Форм-фактор современных материнских плат:</p> <p>А) ВТХ.</p> <p>Б) АТ.</p> <p>В) АТХ.</p> <p>Г) LPX.</p>	В
17	<p>Интерфейс подключения современных жестких дисков:</p> <p>А) SCSI.</p> <p>Б) PATA.</p>	В

	В) SATA. Г) IDE.	
18	Типы современной оперативной памяти: А) RIMM. Б) EDO. В) SDRAM. Г) DDR.	Г
19	Для отображения информации на большую аудиторию используется... А) стример. Б) мультимедиапроектор. В) телевизор. Г) дигитайзер.	Б
20	Green-computer характеризуется: А) минимизацией энергопотребления. Б) повышенной безопасностью для пользователя. В) уменьшенным воздействием на окружающую среду. Г) имеет зеленый цвет материнской платы.	В

Блок Б

№	Задание (вопрос)	Эталон ответа
Инструкция по выполнению заданий 21 – 25: в соответствующую строку бланка ответов запишите окончание предложения или пропущенные слова		
21	Обновление аппаратной части персонального компьютера называется....	апгрейд
22	Гибкий магнитный диск часто называют словом ...	дискета
23	Цифровая клавиатура компьютера очень похожа на клавиатуру маленького	калькулятора
24	Периферийное устройство, предназначенное для вывода на бумажный носитель изображений больших форматов, чертежей, схем, графиков называется	плоттер
25	Вся информация, введенная в ... память компьютера, стирается при выключении питания.	оперативную

Вариант 2

Блок А

№	Задание (вопрос)	Эталон ответа																
<p>Инструкция по выполнению заданий № 1 - 4: соотнесите содержание столбца 1 с содержанием столбца 2. Запишите в соответствующие строки бланка ответов букву из столбца 2, обозначающую правильный ответ на вопросы из столбца 1. В результате выполнения Вы получите последовательность букв. Например:</p> <table border="1" data-bbox="525 566 1082 696"> <thead> <tr> <th data-bbox="525 566 815 654">№ задания</th> <th data-bbox="815 566 1082 654">Вариант ответа</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="525 654 815 696">1</td> <td data-bbox="815 654 1082 696">1-А, 2-В, 3-Б</td> </tr> </tbody> </table>			№ задания	Вариант ответа	1	1-А, 2-В, 3-Б												
№ задания	Вариант ответа																	
1	1-А, 2-В, 3-Б																	
1.	<p>Установите соответствие устройства и его назначения</p> <table border="0" data-bbox="277 748 1182 1086"> <tr> <td data-bbox="277 748 667 786">Столбец 1</td> <td data-bbox="676 748 1182 786">Столбец 2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="277 792 667 831">1) Модем.</td> <td data-bbox="676 792 1182 831">А) Устройство ввода</td> </tr> <tr> <td data-bbox="277 837 667 875">2) Дигитайзер.</td> <td data-bbox="676 837 1182 875">графической информации.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="277 882 667 920">3) Плоттер.</td> <td data-bbox="676 882 1182 920">Б) Устройство хранения</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="676 927 1182 965">данных.</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="676 972 1182 1010">В) Печатающее устройство для</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="676 1016 1182 1055">больших форматов.</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="676 1061 1182 1086">Г) Модулятор - демодулятор</td> </tr> </table>	Столбец 1	Столбец 2	1) Модем.	А) Устройство ввода	2) Дигитайзер.	графической информации.	3) Плоттер.	Б) Устройство хранения		данных.		В) Печатающее устройство для		больших форматов.		Г) Модулятор - демодулятор	<p>1 – Г, 2 – А, 3 – В</p>
Столбец 1	Столбец 2																	
1) Модем.	А) Устройство ввода																	
2) Дигитайзер.	графической информации.																	
3) Плоттер.	Б) Устройство хранения																	
	данных.																	
	В) Печатающее устройство для																	
	больших форматов.																	
	Г) Модулятор - демодулятор																	
2.	<p>Установите соответствие величин и единиц измерения</p> <table border="0" data-bbox="277 1137 1198 1391"> <tr> <td data-bbox="277 1137 667 1176">Столбец 1</td> <td data-bbox="676 1137 1198 1176">Столбец 2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="277 1182 667 1220">1) Тактовая частота.</td> <td data-bbox="676 1182 1198 1220">А) Гц, МГц, ГГц.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="277 1227 667 1310">2) Скорость передачи данных.</td> <td data-bbox="676 1227 1198 1265">Б) Байт, Кб, Мб, Гб, Тб.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="277 1317 667 1355">3) Объем памяти.</td> <td data-bbox="676 1317 1198 1355">В) Оборотов/с.</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="676 1361 1198 1391">Г) Бит/с, Кбит/с, Мбит/с, Гбит/с.</td> </tr> </table>	Столбец 1	Столбец 2	1) Тактовая частота.	А) Гц, МГц, ГГц.	2) Скорость передачи данных.	Б) Байт, Кб, Мб, Гб, Тб.	3) Объем памяти.	В) Оборотов/с.		Г) Бит/с, Кбит/с, Мбит/с, Гбит/с.	<p>1 – А, 2 – Г, 3 – Б</p>						
Столбец 1	Столбец 2																	
1) Тактовая частота.	А) Гц, МГц, ГГц.																	
2) Скорость передачи данных.	Б) Байт, Кб, Мб, Гб, Тб.																	
3) Объем памяти.	В) Оборотов/с.																	
	Г) Бит/с, Кбит/с, Мбит/с, Гбит/с.																	
3	Установите соответствие устройств и их назначения.	1 – В,																

	<p>Столбец 1</p> <p>1) Сканер. 2) Джойстик. 3) Сабвуфер.</p>	<p>Столбец 2</p> <p>А) Устройство вывода аудио-информации. Б) Манипуляторное устройство ввода информации. В) Устройство ввода графической информации. Г) Устройство ввода видео-информации.</p>	<p>2 – Б, 3 – А</p>
4	<p>Установите соответствие устройств компьютера и их характеристик.</p> <p>Столбец 1</p> <p>1) Процессор. 2) Сканер. 3) Винчестер.</p>	<p>Столбец 2</p> <p>А) Накопитель на жестких магнитных дисках. Б) Оперативная память. В) Печатающее устройство. Г) ПЗУ. Д) Периферийное устройство ввода информации. Е) «Мозг» ЭВМ.</p>	<p>1 – Е, 2 – Д, 3 – А</p>
<p>Инструкция по выполнению заданий № 5 - 20: выберите букву, соответствующую правильному варианту ответа и запишите ее в бланк ответов.</p>			
5	<p>Маркировку DS/HD имеет гибкий магнитный диск со следующими характеристиками:</p> <p>А) односторонний с двойной плотностью записи. Б) двусторонний с двойной плотностью записи. В) двусторонний с высокой плотностью записи. Г) двусторонний с одинарной плотностью записи.</p>		В
6	<p>Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными - это:</p> <p>А) магистраль. Б) компьютерная сеть. В) шины данных. Г) интерфейс.</p>		Б
7	<p>Глобальная компьютерная сеть – это:</p> <p>А) информационная сеть с гиперсвязями. Б) множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания.</p>		Г

	<p>В) совокупность компьютеров и файл-серверов.</p> <p>Г) совокупность локальных сетей и компьютеров, находящихся на больших расстояниях и соединенных каналами связи.</p>	
8	<p>Джойстик представляет собой:</p> <p>А) программу.</p> <p>Б) печатающее устройство.</p> <p>В) манипуляторное периферийное устройство.</p> <p>Г) кристалл.</p>	В
9	<p>Наиболее вредное воздействие на здоровье человека оказывает:</p> <p>А) принтер.</p> <p>Б) ЭЛТ-монитор.</p> <p>В) ЖК-монитор.</p> <p>Г) системный блок.</p>	Б
10	<p>В состав мультимедиа-компьютера обязательно включены:</p> <p>А) проекционная панель и экран.</p> <p>Б) CD-ROM дисковод и звуковая плата.</p> <p>В) модем и колонки.</p> <p>Г) принтер и сканер.</p>	Б
11	<p>Среди предложенных устройств памяти наибольшей скоростью обмена информацией обладает:</p> <p>А) CD-ROM дисковод.</p> <p>Б) жесткий диск.</p> <p>В) стриммер.</p> <p>Г) микросхемы оперативной памяти.</p>	Г
12	<p>В целях сохранения информации гибкие диски необходимо оберегать от:</p> <p>А) холода.</p> <p>Б) света.</p> <p>В) магнитных полей.</p> <p>Г) перепадов атмосферного давления.</p>	В
13	<p>44-скоростной CD-ROM дисковод...</p> <p>А) имеет 44 различные скорости вращения диска.</p> <p>Б) имеет скорость вращения диска в 44 раза большую, чем односкоростной CD-ROM.</p> <p>В) имеет скорость вращения диска в 44 раза меньшую, чем односкоростной CD-ROM.</p> <p>Г) читает только специальные 44-скоростные CD диски.</p>	Б
14	<p>При включенном питании компьютера не рекомендуется...</p> <p>А) вставлять и вынимать дискету.</p> <p>Б) отключать и подключать USB-устройства.</p> <p>В) перезагружать компьютер.</p> <p>Г) вставлять и вынимать платы расширения.</p>	Г
15	<p>Разрядность современных процессоров составляет:</p>	Б

	<p>А) 128 бит. Б) 64 бит. В) 32 бит. Г) 256 бит.</p>	
16	<p>Чипсет материнской платы – это: А) набор микросхем, установленных на материнской плате, обеспечивающих обмен данных между ЦП и периферийными устройствами. Б) разъем на материнской плате для подключения процессора. В) набор микросхем, предназначенных для хранения данных. Г) набор микросхем, предназначенных для вывода видеoinформации.</p>	А
17	<p>Ведущие производители процессоров для ПК в современном мире: А) NVIDIA, ATI. Б) VIA, AMD. В) AMD, Intel. Г) NVIDIA, Intel.</p>	В
18	<p>Назначение кэш-памяти: А) хранение наиболее часто используемых команд процессора. Б) хранение информации, обрабатываемой процессором. В) долговременное хранение информации. Г) хранение начальных файлов загрузки ОС.</p>	А
19	<p>К устройствам, подключаемым к компьютеру и не связанным с информационными процессами относятся: А) виджеты. Б) КПК. В) USB-гаджеты. Г) смартфоны.</p>	В
20	<p>В перерывах при длительной работе за компьютером необходимо: А) почитать книгу. Б) сделать профилактическую гимнастику. В) посмотреть телевизор. Г) попить чай.</p>	Б

Блок Б

№	Задание (вопрос)	Эталон ответа
Инструкция по выполнению заданий 21 – 25: в соответствующую строку бланка ответов запишите окончание предложения или пропущенные слова		
21	Жесткий магнитный диск часто называют словом	винчесте

		р
22	Кристаллы, используемые в производстве процессоров, изготавливаются из	кремния
23	Типоразмер материнской платы также называют....	формфактор
24	Для того чтобы ввести страницу машинописного текста в память компьютера без перепечатки, можно использовать периферийное устройство, называемое ...	сканер
25	Указательное устройство ввода информации, действующее аналогично мыши, но стационарно расположенное на столе называется... .	трекбол

Условия выполнения задания:

Расходные материалы

- Лист ответов на тест

ФИО обучающегося _____		
Вариант № _____		
1. 1 – 2 – 3 -	2. 1 – 2 – 3 -	
3. 1 – 2 – 3 -	4. 1 – 2 – 3 -	
5	6	7
8	9	10
11	12	13
14	15	16
17	18	19
20	21	
22	23	
24	25	
Набрано баллов:		

Оборудование
ручка

Эталон ответов

ФИО обучающегося <i>Иванов Иван Иванович</i>		
Вариант № <u>1</u>		
5. 1 – Г 2 – Б 3 - А	6. 1 – Б 2 – В 3 - А	
7. 1 – Б 2 – В 3 - Г	8. 1 – Е 2 – А 3 - Г	
5 Б	6 В	7 В
8 А	9 Б	10 Б
11 Г	12 Б	13 А
14 Б	15 Б	16 В
17 В	18 Г	19 В
20 В	21 апгрейд	
22 дискета	23 калькулятора	
24 плоттер	25 оперативную	
Набрано баллов:		

ФИО обучающегося <i>Иванов Иван Иванович</i>		
Вариант № <u>2</u>		
1. 1 – Г 2 – А 3 - В	2. 1 – А 2 – Г 3 - Б	
3. 1 – В 2 – Б 3 - А	4. 1 – Е 2 – Д 3 - А	
5 Г	6 Б	7 Г
8 В	9 Б	10 Б
11Г	12 В	13 Б
14 Г	15 Б	16 А
17 В	18 А	19 В
20 Б	21 винчестер	
22 кремния	23 формфактор	
24 сканер	25 трекбол	
Набрано баллов:		

Критерии оценки сформированности

знаний:

- основных конструктивных элементов средств вычислительной техники;
- периферийных устройств вычислительной техники;
- нестандартных периферийных устройств

Оценка тестирования

Максимально по тесту можно набрать 25 баллов.

Практическое задание оценки сформированности

умений:

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

Задание 2

1 вариант

Вы устроились на работу в должности техника-программиста. На рабочем месте имеется компьютер следующей конфигурации:

- Корпус – Minitower ATX;
- Блок питания – ATX 250 W;
- Процессор – Intel Pentium 4 (2000 Mhz);
- Материнская плата – GigaByte GA-8PE1000-RS (Socket – 478, 3 DDR, AGP, 5 PCI, 2 SATA);
- Память – DDR 256 Mb;
- Видеокарта – AGP GeForce 5200 (128 Mb);
- CD – Samsung 32 Max;
- HDD – Fujitsu 20Gb;
- FDD – 1.44 Mb.

На данном ПК планируется работать со следующими программами:

- *OS Windows XP Professional*
- *Office 2003*

Проведите анализ совместимости ПК с вышеуказанными программными продуктами.

Составьте план проведения модернизации, если это необходимо, укажите целесообразность замены каждого вида оборудования. Обоснуйте свой выбор.

Бюджет для возможной модернизации ПК составляет 5 000 рублей.

Минимальные требования к оборудованию для установки Windows XP Professional.

- Процессор Pentium с частотой 233 МГц или более быстрый (рекомендуется не менее 300 МГц)
- Не менее 64 МБ оперативной памяти (рекомендуется не менее 128 МБ)
- Не менее 1,5 ГБ свободного места на жестком диске
- Дисковод для компакт- или DVD-дисков

- Клавиатура, мышь Microsoft Mouse или совместимое указывающее устройство
- Видеокарта и монитор, поддерживающие режим Super VGA с разрешением не менее чем 800x600 точек
- Звуковая плата
- Динамики или наушники.

Office 2003

Минимальные системные требования:

- Операционная система: Windows XP, Windows Vista, Windows 7
- Компьютер и процессор: Частота не ниже 500 МГц
- Память: ОЗУ не менее 128 МБ
- Место на жестком диске: 500 Мб
- Устройство чтения дисков: Дисковод для компакт-дисков или DVD-дисков
- Экран: Разрешение не менее 800x600 точек.

2 вариант

Вы устроились на работу в должности техника-программиста. На рабочем месте имеется компьютер следующей конфигурации:

- Корпус – Minitower ATX;
- Блок питания – ATX 250 W;
- Процессор – Intel Pentium 4 (2000 Mhz);
- Материнская плата – GigaByte GA-8PE1000-RS (Socket – 478, 3 DDR, AGP, 5 PCI, 2 SATA);
- Память – DDR 256 Mb;
- Видеокарта – AGP GeForce 5200 (128 Mb);
- CD – Samsung 32 Max;
- HDD – Fujitsu 20Gb;
- FDD – 1.44 Mb.

На данном ПК планируется работать со следующими программами:

- *OS Windows 7*
- *Autodesk 3ds Max*

Проведите анализ совместимости ПК с вышеуказанными программными продуктами.

Составьте план проведения модернизации, если это необходимо, укажите целесообразность замены каждого вида оборудования. Обоснуйте свой выбор.

Бюджет для возможной модернизации ПК составляет 22 000 рублей.

ОС Windows 7

технические требования:

- 32-разрядный (x86) или 64-разрядный (x64) процессор с тактовой частотой 1 гигагерц (ГГц) или выше;
- 1 гигабайт (ГБ) (для 32-разрядной системы) или 2 ГБ (для 64-разрядной системы) оперативной памяти (ОЗУ);
- 16 гигабайт (ГБ) (для 32-разрядной системы) или 20 ГБ (для 64-разрядной системы) пространства на жестком диске;
- графическое устройство DirectX 9 с драйвером WDDM версии 1.0 или выше.

Autodesk 3ds Max

Системные требования:

- Операционная система: Microsoft Windows 7 Professional или Microsoft Windows XP Professional (SP3 или выше)

Для общей анимации и воспроизведения отдельных деталей и изделий малой и средней сложности (не более 1000 деталей или 100 000 полигонов):

- Процессор Intel Pentium4 с тактовой частотой 1,4 ГГц или аналогичный процессор AMD с поддержкой SSE2
- 2 ГБ оперативной памяти (рекомендуется 4 ГБ)
- 2 ГБ в файле подкачки (рекомендуется 4 ГБ)
- 3 ГБ свободного места на жестком диске (для обработки 3D моделей 20 ГБ)
- Графический адаптер, поддерживающий Direct3D 10, Direct3D 9 или OpenGL5
- Не менее 512 МБ памяти на видеокарте (рекомендуется 1 ГБ и выше)
- Трехкнопочная мышь с установленным драйвером
- Привод DVD-ROM6
- Подключение к Интернету для загрузки файлов и доступа к Autodesk Subscription Aware

3 вариант

Вы устроились на работу в должности техника-программиста. На рабочем месте имеется компьютер следующей конфигурации:

- Корпус – Minitower ATX;
- Блок питания – ATX 250 W;
- Процессор – Intel Pentium 4 (2000 Mhz);
- Материнская плата – GigaByte GA-8PE1000-RS (Socket – 478, 3 DDR, AGP, 5 PCI, 2 SATA);

- Память – DDR 256 Mb;
- Видеокарта – AGP GeForce 5200 (128 Mb);
- CD – Samsung 32 Max;
- HDD – Fujitsu 20Gb;
- FDD – 1.44 Mb.

На данном ПК планируется работать со следующими программами:

- *ОС Windows 7*
- *Photoshop CS6 Extended (обработка фотографий)*
- *Adobe Premiere Pro CS5.5 (обработка видеоматериалов)*

Проведите анализ совместимости ПК с вышеуказанными программными продуктами.

Составьте план проведения модернизации, если это необходимо, укажите целесообразность замены каждого вида оборудования. Обоснуйте свой выбор.

Бюджет для возможной модернизации ПК составляет 15 000 рублей.

ОС Windows 7

технические требования:

- 32-разрядный (x86) или 64-разрядный (x64) процессор с тактовой частотой 1 гигагерц (ГГц) или выше;
- 1 гигабайт (ГБ) (для 32-разрядной системы) или 2 ГБ (для 64-разрядной системы) оперативной памяти (ОЗУ);
- 16 гигабайт (ГБ) (для 32-разрядной системы) или 20 ГБ (для 64-разрядной системы) пространства на жестком диске;
- графическое устройство DirectX 9 с драйвером WDDM версии 1.0 или выше.

Photoshop CS6 Extended (обработка фотографий)

Системные требования:

- Процессор Intel Pentium 4 или AMD Athlon 64 3000 Mhz.
- Microsoft Windows XP с пакетом обновления SP 3 или Windows 7 с пакетом обновления SP 1.
- 1 Гб оперативной памяти
- 1 Гб свободного пространства на жестком диске для установки; дополнительное свободное пространство, необходимое для установки (не устанавливается на съемные устройства хранения на базе флэш-памяти)
- Разрешение монитора 1024x768 (рекомендуется 1280x800) с 16-разрядной видеокартой и видеоОЗУ 512 Мб
- Система с поддержкой OpenGL 2.0
- Привод DVD-ROM

Adobe Premiere Pro CS5.5 (обработка видеоматериалов)

Системные требования:

- Процессор Intel® Core™2 Duo или AMD Phenom® II; требуется поддержка 64-разрядных вычислений
- 64-разрядная операционная система: Microsoft® Windows Vista® Home Premium, Business, Ultimate или Enterprise с пакетом Service Pack 1 либо Windows® 7
- 2 Гб оперативной памяти (рекомендуется не менее 4 Гб)
- 10 Гб свободного пространства на жестком диске для установки; дополнительное свободное пространство, необходимое для установки (не устанавливается на съемные устройства хранения флэш)
- Жесткий диск (7200 об/мин) для редактирования форматов сжатого видео; RAID 0 для несжатых форматов
- Разрешение монитора 1280x900, видеокарта с поддержкой OpenGL 2.0
- Сертифицированная Adobe карта GPU для функций ускорения GPU; список поддерживаемых карт см. на www.adobe.com/go/premiere_systemreqs_ru
- Для рабочих процессов SD/HD: карта для захвата и экспорта на пленку, сертифицированная Adobe
- Звуковая карта с поддержкой протокола ASIO или Microsoft Windows Driver Model
- Привод DVD-ROM с поддержкой чтения двухслойных DVD-дисков (для создания дисков DVD требуется устройство записи DVD+-R)
- Широкополосное интернет-соединение, необходимое для использования онлайн-услуг и проверки Subion Edition (при необходимости) на постоянной основе.

4 вариант

Вы устроились на работу в должности техника-программиста. На рабочем месте имеется компьютер следующей конфигурации:

- Корпус – Minitower ATX;
- Блок питания – ATX 250 W;
- Процессор – Intel Pentium 4 (2000 Mhz);
- Материнская плата – GigaByte GA-8PE1000-RS (Socket – 478, 3 DDR, AGP, 5 PCI, 2 SATA);
- Память – DDR 256 Mb;
- Видеокарта – AGP GeForce 5200 (128 Mb);
- CD – Samsung 32 Max;
- HDD – Fujitsu 20Gb;

- FDD – 1.44 Мб.

На данном ПК планируется работать со следующими программами:

- *ОС Windows XP Professional*
- *Office 2007*
- *Delphi 2010*

Проведите анализ совместимости ПК с вышеуказанными программными продуктами.

Составьте план проведения модернизации, если это необходимо, укажите целесообразность замены каждого вида оборудования. Обоснуйте свой выбор.

Бюджет для возможной модернизации ПК составляет 5 000 рублей.

ОС Windows XP Professional

Минимальные требования к оборудованию для установки Windows XP Professional.

- Процессор Pentium с частотой 233 МГц или более быстрый (рекомендуется не менее 300 МГц)
- Не менее 64 МБ оперативной памяти (рекомендуется не менее 128 МБ)
- Не менее 1,5 ГБ свободного места на жестком диске
- Дисковод для компакт- или DVD-дисков
- Клавиатура, мышь Microsoft Mouse или совместимое указывающее устройство
- Видеокарта и монитор, поддерживающие режим Super VGA с разрешением не менее чем 800x600 точек
- Звуковая плата
- Динамики или наушники.

Office 2007

- Компьютер и процессор Частота не ниже 500 МГц
- Память ОЗУ не менее 256 МБ
- Место на жестком диске 1,5 ГБ. Часть места на диске будет освобождена после установки при удалении с него исходного загрузочного пакета.
- Устройство чтения дисков Дисковод для компакт-дисков или DVD-дисков
- Экран Разрешение не менее 1024x768 точек
- Операционная система Microsoft Windows XP с пакетом обновления 2 (SP2), Windows Server 2003 с пакетом обновления 2 (SP2) или более поздняя версия.

Delphi 2010

- Минимальные требования к аппаратной части:
- Microsoft Windows 7;
- Microsoft Windows XP Home or Professional (SP3);
- Microsoft Windows Vista™ (SP1);
- Microsoft Windows Server 2003 (SP1) или 2008.
- 3,5 Гб свободного дискового пространства, и еще около 0,5 Гб для разворачивания временных файлов;
- Intel Pentium или совместимый процессор, 1.4GHz ГГц минимум (2GHz+ рекомендовано);
- 1GB RAM (2 GB рекомендовано).

5 вариант

Вы устроились на работу в должности техника-программиста. На рабочем месте имеется компьютер следующей конфигурации:

- Корпус – Minitower ATX;
- Блок питания – ATX 250 W;
- Процессор – Intel Pentium 4 (2000 Mhz);
- Материнская плата – GigaByte GA-8PE1000-RS (Socket – 478, 3 DDR, AGP, 5 PCI, 2 SATA);
- Память – DDR 256 Mb;
- Видеокарта – AGP GeForce 5200 (128 Mb);
- CD – Samsung 32 Max;
- HDD – Fujitsu 20Gb;
- FDD – 1.44 Mb.

На данном ПК планируется работать со следующими программами:

- ***ОС Windows XP Professional***
- ***Office 2007***
- ***1С Бухгалтерия 8.2***

Проведите анализ совместимости ПК с вышеуказанными программными продуктами.

Составьте план проведения модернизации, если это необходимо, укажите целесообразность замены каждого вида оборудования. Обоснуйте свой выбор.

Бюджет для возможной модернизации ПК составляет 5 000 рублей.

ОС Windows XP Professional

Минимальные требования к оборудованию для установки Windows XP Professional.

- Процессор Pentium с частотой 233 МГц или более быстрый (рекомендуется не менее 300 МГц)
- Не менее 64 МБ оперативной памяти (рекомендуется не менее 128 МБ)
- Не менее 1,5 ГБ свободного места на жестком диске
- Дисковод для компакт- или DVD-дисков
- Клавиатура, мышь Microsoft Mouse или совместимое указывающее устройство
- Видеокарта и монитор, поддерживающие режим Super VGA с разрешением не менее чем 800x600 точек
- Звуковая плата
- Динамики или наушники.

Office 2007

- Компьютер и процессор Частота не ниже 500 МГц
- Память ОЗУ не менее 256 МБ
- Место на жестком диске 1,5 ГБ. Часть места на диске будет освобождена после установки при удалении с него исходного загрузочного пакета.
- Устройство чтения дисков Дисковод для компакт-дисков или DVD-дисков
- Экран Разрешение не менее 1024x768 точек
- Операционная система Microsoft Windows XP с пакетом обновления 2 (SP2), Windows Server 2003 с пакетом обновления 2 (SP2) или более поздняя версия.

1С Бухгалтерия 8.2

Системные требования:

- операционная система: MS Windows 98/Me, MS Windows NT 4.0/2000/XP/Vista/7, Server 2003 (рекомендуется MS Windows 2000/XP/Server 2003);
- процессор Intel Pentium II 400 МГц и выше (рекомендуется Intel Pentium III 866 МГц);
- оперативная память 128 Мбайт и выше (рекомендуется 256 Мбайт);
- жесткий диск (при установке используется около 120 Мбайт);
- устройство чтения компакт дисков;
- USB-порт;
- SVGA дисплей.

Условия выполнения задания:

Расходные материалы

- Лист задания

Оборудование

- ПК;
- Принтер

Разрешение доступа к информации

- Прайс-лист
- Примерная форма таблицы соответствия ПО и АО;

Технические средства	Программное обеспечение					
	ОС:		ПО1:		ПО2:	
	технические требования	соответствие	технические требования	соответствие	технические требования	соответствие

Эталон ответов

Вариант 1

	Windows XP Professional		Office 2003	
Процессор – Intel Pentium 4 (2000 Mhz).	300 Mhz	соответствует	500 Mhz	соответствует
Память – DDR 256 Mb	128 Mb	соответствует	128 Mb	соответствует
Видеокарта – AGP GeForce 5200 (128 Mb). Direct3D 9	Super VGA	соответствует	Super VGA	соответствует
CD – Samsung 32 Max.	CD	соответствует	CD	соответствует
HDD – Fujitsu 20Gb.	1.5 Gb	соответствует	0.5 Gb	соответствует

После проведенного анализа видно, что данная конфигурация соответствует программным продуктам необходимым для работы. Следовательно, проводить модернизацию ПК необязательно. Но при данных условиях компьютер будет работать медленно. Для увеличения скорости работы необходимо увеличение объема оперативной памяти и емкости HDD.

Жесткий диск SATA-3 250Gb Western Digital Caviar Blue 7200rpm [WD2500AAKX] Cache 16MB	1590
Память DIMM DDR 1024MB PC3200 400MHz	690
Итого	2280

Данная модернизация укладывается в выделенный бюджет, и соответствует выполнению технического задания.

Все компоненты ПК соответствуют соотношению цена – производительность, качество.

Вариант 2

	ОС Windows 7		Autodesk 3ds Max	
Процессор – Intel Pentium 4 (2000 Mhz).	1000 Mhz	соответствует	1400 Mhz	соответствует
Память – DDR 256 Mb	1000 Mb	Не соответствует	4000 Mb	Не соответствует
Видеокарта – AGP GeForce 5200 (128 Mb). Direct3D 9	Direct3D 9	соответствует	Direct3D 10 1024 Mb	Не соответствует
CD – Samsung 32 Max.	DVD	Не соответствует	DVD	Не соответствует
HDD – Fujitsu 20Gb.	16 (20) Gb	Не соответствует	3 (20) Gb	Не соответствует

После проведенного анализа видно, что данная конфигурация не соответствует программным продуктам необходимым для работы. Следовательно, необходимо провести модернизацию ПК.

При модернизации необходимо заменить весь ПК (можно оставить корпус, с заменой блока питания, но для улучшения вентиляции необходимо его заменить).

Вариант А		Вариант В	
Процессор AMD Athlon II X4 750K 3.4GHz (Turbo up to 4.0GHz) 4Mb 2xDDR3-1866 FM2 OEM	2050	Процессор Intel Pentium G2120 3.1GHz 3Mb 2xDDR3-1333 HD Graphics TDP-55w LGA1155 OEM	2250
Кулер GlacialTech Igloo 5620 Silent (AlCu, 2трубки, 18dBA, 1200rpm) 754/939/AM2/AM2+/AM3/AM3+/FM1	690	Кулер Arctic Cooling Alpine 11 GT Rev 2 (Al, 500-2000 PWM, TDP-75w, 28.6 CFM, 22.5 dBA) for Socket-775/1155/1156	390
Плата Gigabyte Socket-FM2 GA-F2A55-DS3 A55 2xDDR3-1866 PCI-E HDMI 8ch 6xSATA RAID COM GLAN ATX	2150	Плата ASUS LGA1155 P8H61-M LX3(SI/PLUS) H61 2xDDR3-1333 1xPCI-E DSub 8ch 4xSATA GLAN mATX	1450
Видеокарта PCI-E Quadro 600 1024Mb 128bit DDR3 DVI	5990	Видеокарта PCI-E Quadro 2000 1024Mb 128bit GDDR5 DVI	14790
Память DIMM DDR3 2048MB PC10666 1333MHz на чипах Hynix	470*2	Память DIMM DDR3 2048MB PC10666 1333MHz на чипах Hynix	470*2
Жесткий диск SATA-3 500Gb Western Digital Caviar Green [WD5000AZRX] Cache 64MB	1890	Жесткий диск SATA-3 500Gb Western Digital Caviar Green [WD5000AZRX] Cache 64MB	1890
Привод SATA DVD±RW Sony Optiarc/NEC (AD-7280S) Black DVD-24x/8x/12x, R9-12x, DL-12x, RAM-	890	Привод SATA DVD±RW Sony Optiarc/NEC (AD-7280S) Black DVD-24x/8x/12x, R9-12x, DL-12x,	890

12x, CD48x/32x/48x		RAM-12x, CD48x/32x/48x	
Корпус Miditower ATX AirTone IC-601 без БП	1150	Корпус Miditower ATX AirTone IC-601 без БП	1150
БП Chieftec 850W (реальная мощность 850W, 80+, ATX 2.3, APFC, 140mm fan, CM, 24+4+4+8, 6xSATA, PCI-E(8+8+6+6)) [APS-850C]	3950	БП Chieftec 850W (реальная мощность 850W, 80+, ATX 2.3, APFC, 140mm fan, CM, 24+4+4+8, 6xSATA, PCI-E(8+8+6+6)) [APS-850C]	3950
Итого	19700	Итого	18900

Данная модернизация укладывается в выделенный бюджет, и соответствует выполнению технического задания.

Была взята Видеокарта PCI-E Quadro 600 1024Mb 128bit DDR3 DVI т.к. она предназначена для профессиональной обработки (рендеринга) 3 D графики.

Все остальные компоненты ПК соответствуют соотношению цена – производительность.

Вариант 3

	OC Windows 7		Photoshop CS6 Extended		Adobe Premiere Pro CS5.5	
Процессор – Intel Pentium 4 (2000 Mhz).	1000 Mhz	соответствует	3000 Mhz	Не соответствует	2 ядра	Не соответствует
Память – DDR 256 Mb	1000 Mb	Не соответствует	1000 Mb	Не соответствует	2000 Mb	Не соответствует
Видеокарта – AGP GeForce 5200 (128 Mb). Direct3D 9	Direct3D 9	соответствует	Direct3D 9 512 МБ	Не соответствует	Direct3D 9	соответствует
CD – Samsung 32 Max.	DVD	Не соответствует	DVD	Не соответствует	DVD	Не соответствует
HDD – Fujitsu 20Gb.	16 (20) Gb	Не соответствует	1 Gb	соответствует	10 (250) Gb	Не соответствует

После проведенного анализа видно, что данная конфигурация не соответствует программным продуктам необходимым для работы. Следовательно, необходимо провести модернизацию ПК.

При модернизации необходимо заменить весь ПК (можно оставить корпус, с заменой блока питания).

Вариант А		Вариант В	
Процессор AMD Athlon II X2 250 3.0 GHz 2Mb Socket-AM3 OEM	1150	Процессор Intel Pentium G2120 3.1GHz 3Mb 2xDDR3-1333 HD Graphics TDP-55w LGA1155 OEM	2250
Кулер CoolerMaster (DK9-9GD4A-0L-GP) (A1, 2200об/мин, 22 dBA) Socket 754/939/940/AM2/AM3	200	Кулер Arctic Cooling Alpine 11 GT Rev 2 (A1, 500-2000 PWM, TDP-75w, 28.6 CFM, 22.5 dBA) for Socket-775/1155/1156	390
Плата ASRock Socket-AM3 M3N78D (FX) nForce720D 4xDDR3-1800 PCI-E 8ch 4xSATA RAID eSATA GLAN ATX	1890	Плата ASUS LGA1155 P8H61-M LX3(SI/PLUS) H61 2xDDR3-1333 1xPCI-E DSub 8ch 4xSATA GLAN mATX	1450

Видеокарта PCI-E GigaByte GeForce 210 1024MB 64bit DDR3 [GV-N210D3-1GI] DVI D-Sub HDMI	890	Видеокарта PCI-E GigaByte GeForce 210 1024MB 64bit DDR3 [GV-N210D3-1GI] DVI D-Sub HDMI	890
Память DIMM DDR3 2048MB PC10666 1333MHz на чипах Hynix	470*2	Память DIMM DDR3 2048MB PC10666 1333MHz на чипах Hynix	470*2
Жесткий диск SATA-3 500Gb Western Digital Caviar Green [WD5000AZRX] Cache 64MB	1890	Жесткий диск SATA-3 500Gb Western Digital Caviar Green [WD5000AZRX] Cache 64MB	1890
Привод SATA DVD±RW Sony Optiarc/NEC (AD-7280S) Black DVD-24x/8x/12x, R9-12x, DL-12x, RAM-12x, CD48x/32x/48x	890	Привод SATA DVD±RW Sony Optiarc/NEC (AD-7280S) Black DVD-24x/8x/12x, R9-12x, DL-12x, RAM-12x, CD48x/32x/48x	890
БП Chieftec 500W (реальная мощность 500W, 80+, ATX 2.3, APFC, 140mm fan, 24+4+8, 4xSATA, PCI-E(6+6)) [APS-500S]	1890	БП Chieftec 500W (реальная мощность 500W, 80+, ATX 2.3, APFC, 140mm fan, 24+4+8, 4xSATA, PCI-E(6+6)) [APS-500S]	1890
Итого	9740	Итого	10590

Данная модернизация укладывается в выделенный бюджет, и соответствует выполнению технического задания.

Вариант 4

	Windows XP Professional		Office 2007		<i>Delphi 2010</i>	
Процессор – Intel Pentium 4 (2000 Mhz).	300 Mhz	соответствует	500 Mhz	соответствует	2000 Mhz	соответствует
Память – DDR 256 Mb	128 Mb	соответствует	128 Mb	соответствует	2000 Mb	Не соответствует
Видеокарта – AGP GeForce 5200 (128 Mb). Direct3D 9	Super VGA	соответствует	Super VGA	соответствует	Super VGA	соответствует
CD – Samsung 32 Max.	CD	соответствует	CD	соответствует	DVD	Не соответствует
HDD – Fujitsu 20Gb.	1.5 Gb	соответствует	0.5 Gb	соответствует	4 Gb	соответствует

После проведенного анализа видно, что данная конфигурация не соответствует программным продуктам необходимым для работы. Следовательно, необходимо провести модернизацию ПК.

При модернизации необходимо увеличение объема оперативной памяти и емкости HDD, установить DVD.

Жесткий диск SATA-3 250Gb Western Digital Caviar Blue 7200rpm [WD2500AAKX] Cache 16MB	1590
Память DIMM DDR 1024MB PC3200 400MHz	690*2
Привод SATA DVD±RW Pioneer (DVR-219LBK/S19LBK/220LBK) Black	690

DVD-24x/8x/16x, DL-12x, CD-40x/32x/40x "LF"	
Итого	3660

Данная модернизация укладывается в выделенный бюджет, и соответствует выполнению технического задания.

Все компоненты ПК соответствуют соотношению цена – производительность.

Вариант 5

	Windows XP Professional		Office 2007		1С Бухгалтерия 8.2	
Процессор – Intel Pentium 4 (2000 Mhz).	300 Mhz	соответствует	500 Mhz	соответствует	866 Mhz	соответствует
Память – DDR 256 Mb	128 Mb	соответствует	128 Mb	соответствует	256 Mb	соответствует
Видеокарта – AGP GeForce 5200 (128 Mb). Direct3D 9	Super VGA	соответствует	Super VGA	соответствует	Super VGA	соответствует
CD – Samsung 32 Max.	CD	соответствует	CD	соответствует	CD	соответствует
HDD – Fujitsu 20Gb.	1.5 Gb	соответствует	0.5 Gb	соответствует	120 Mb	соответствует

После проведенного анализа видно, что данная конфигурация соответствует программным продуктам необходимым для работы. Следовательно, проводить модернизацию ПК не обязательно. Но при данных условиях компьютер будет работать медленно. Для увеличения скорости работы необходимо увеличение объема оперативной памяти и емкости HDD.

Жесткий диск SATA-3 250Gb Western Digital Caviar Blue 7200rpm [WD2500AAKX] Cache 16MB	1590
Память DIMM DDR 1024MB PC3200 400MHz	690
Итого	2280

Данная модернизация укладывается в выделенный бюджет, и соответствует выполнению технического задания.

Все компоненты ПК соответствуют соотношению цена – производительность.

Критерии оценки сформированности

умений:

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

– осуществлять модернизацию аппаратных средств;

№	Наименование параметра качества	Критерии оценки	Количество баллов
2.1	Проведение анализа	проведен полный и подробный анализ соответствия АО и ПО	5
		анализ не полный и не имеет подробностей	4 - 1
		анализ не выполнен	0
2.2	Выводы по анализу	выводы полные, подробные, содержат рекомендации	5
		выводы имеются, но не содержат рекомендаций	3
		выводы отсутствуют	0
2.3	Обоснование замены оборудования	обоснование полное и подробное	5
		обоснование не полное	3
		обоснование отсутствует	0
2.4	План проведения модернизации	план полный, подробный	5
		план модернизации не полон	3
		план модернизации отсутствует	0
2.5	Соответствие бюджету	планируемые расходы соответствуют представленному бюджету	5
		расходы превышают бюджет	0
2.6	Выполнение соотношения цена - производительность	соотношение оптимальное	5
		завышенные затраты для не используемых (завышенных) мощностей	3
		низкая цена – низкая производительность	2
2.7	Работоспособность предлагаемой системы	система соответствует предъявляемым требованиям	5
		система имеет завышенные ресурсы	3
		система имеет заниженные ресурсы (некомфортная работа)	2
		система не работает	0
2.8	Выбор процессора	оптимальный с системой охлаждения	5
		оптимальный без системы охлаждения	4

		допустимый с системой охлаждения	3
		допустимый без системы охлаждения	2
		не допустимый	0
2.9	Выбор системной платы	оптимальный	5
		допустимый	3
		не допустимый	0
2.10	Выбор видеокарты	оптимальный	5
		допустимый	3
		не допустимый	0
2.11	Выбор оперативной памяти	оптимальный	5
		допустимый	3
		не допустимый	0
2.12	Выбор HDD	оптимальный	5
		допустимый	3
		не допустимый	0
2.13	Выбор CD(DVD)-привода	оптимальный	5
		допустимый	3
		не допустимый	0
2.14	Выбор корпуса	оптимальный	5
		допустимый	3
		не допустимый	0
2.15	Выбор блока питания	оптимальный	5
		допустимый	3
		не допустимый	0
Итого максимальное количество баллов:			75
Всего вместе с тестом максимальное количество баллов:			100

Преподаватель

Е.В. Зайцева