



Профессиональное образовательное частное учреждение среднего профессионального образования

**«Высший юридический колледж:
экономика, финансы, служба безопасности»**

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 32-02-32. Тел./факс: 43-62-22. E-mail: mveu@mveu.ru, mveu.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

В.В.Новикова

«__» _____ 2020 г.

Комплект контрольно-оценочных средств

по учебной дисциплине

ОП 03. Технические средства информатизации

основной профессиональной образовательной программы

по специальности СПО

09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

Ижевск 2020

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии СПО 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» и программы учебной дисциплины Технические средства информатизации.

Комплект контрольно-оценочных средств рассмотрен на ПЦК

Протокол № _____ « _____ » _____ 2020 г.

Председатель ПЦК _____ / _____ /

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств	4
2.	Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке	6
3.	Оценка освоения учебной дисциплины	8
3.1.	Формы и методы оценивания	8
3.2.	Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины	9
4.	Контрольно-оценочные материалы для итоговой аттестации по учебной дисциплине	15
5.	Приложения. Задания для оценки освоения дисциплины	19

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

В результате освоения учебной дисциплины Технические средства информатизации обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности СПО 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» следующими умениями, знаниями, которые формируют профессиональную компетенцию, и общими компетенциями:

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.

З 1 - основные конструктивные элементы средств вычислительной техники;

З 2 - периферийные устройства вычислительной техники;

З 3 - нестандартные периферийные устройства.

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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

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

ПК 1.5. Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.

ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных.

ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.

ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.

Формой аттестации по учебной дисциплине является
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ.

2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

2.1. В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования общих компетенций:

Таблица 1.1

Результаты обучения: умения, знания и общие, профессиональные компетенции	Показатели оценки результата	Форма контроля и оценивания
Уметь:		
У 1 - выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей.	умеет выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей.	Оценка результатов практической работы. Оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы (индивидуальное домашнее задание).
У 2 - определять совместимость аппаратного и программного обеспечения.	умеет определять совместимость аппаратного и программного обеспечения.	Оценка результатов практической работы. Оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы (индивидуальное домашнее задание).
У 3 - осуществлять модернизацию аппаратных средств.	умеет осуществлять модернизацию аппаратных средств.	Оценка результатов практической работы. Оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы (индивидуальное домашнее задание).
Знать:		
З 1 - основные конструктивные элементы средств вычислительной техники.	знает основные конструктивные элементы средств вычислительной техники	Оценка устного и фронтального опроса. Оценка результатов практической работы. Оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы (индивидуальное домашнее задание).
З 2 - периферийные устройства вычислительной техники.	знает устройства вычислительной техники.	Оценка устного и фронтального опроса. Оценка результатов практической работы. Оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы (индивидуальное домашнее задание).
З 3 - нестандартные периферийные устройства.	знает нестандартные периферийные устройства.	Оценка устного и фронтального опроса. Оценка результатов практической работы. Оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы (индивидуальное домашнее задание).

2.2 Требования к портфолио: не предусмотрено.

3. Оценка освоения учебной дисциплины:

3.1. Формы и методы оценивания

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по дисциплине Технические средства информатизации, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций. Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам.

Таблица 2.2

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З
Раздел 1. Основные конструктивные элементы средств вычислительной техники.				
Тема 1.1. Виды корпусов и блоков питания системного блока персонального компьютера (ПК).	Тестирование Отчет по практической работе №1 Защита самостоятельной работы	У1, У2, У3 ОК 1-9 З1, З2, З3 ПК 1.5 ПК 3.2 ПК 3.3	Дифференцированный зачет	У1 ОК 1-9 З1 ПК 1.5 ПК 3.2 ПК 3.3
Тема 1.2 Системные платы	Отчет по практической работе №2 Защита самостоятельной работы	У1 ОК 1-9 З1 ПК 2.3 ПК 3.2 ПК 3.3	Дифференцированный зачет	У1 ОК 1-9 З1 ПК 2.3 ПК 3.2 ПК 3.3
Тема 1.3. Центральный процессор	Отчет по практической работе №3 Защита самостоятельной работы	У1, У2 ОК 1-9 З1 ПК 1.5. ПК 2.3. ПК 3.2.	Дифференцированный зачет	У1 ОК 1-9 З1
Тема 1.4. Оперативная и кэш-память	Устный опрос Отчет по практической работе №4 Защита самостоятельной работы	У1 ОК 1-9 З1 ПК 2.3. ПК 3.2. ПК 3.3	Дифференцированный зачет	У1 ОК 1-9 З1 ПК 2.3. ПК 3.2. ПК 3.3
Раздел 2. Периферийные устройства средств вычислительной техники				
Тема 2.1. Общие принципы построения периферийных устройств персонального компьютера	Устный опрос Защита самостоятельной работы	ОК 1-9 З2	Дифференцированный зачет	ОК 1-9 З2
Тема 2.2. Дисковая подсистема	Устный опрос Отчет по практической работе №5	У1 ОК 1-9 З2 ПК 2.3. ПК 3.2. ПК 3.3.	Дифференцированный зачет	У1 ОК 1-9 З2 ПК 2.3. ПК 3.2. ПК 3.3
Тема 2.3. Видеоподсистемы	Фронтальный опрос Отчет по практической работе №6 Защита самостоятельной работы	У1 ОК 1-9 З2	Дифференцированный зачет	У1 ОК 1-9 З2

		ПК 2.3. ПК 3.2. ПК 3.3		ПК 2.3. ПК 3.2. ПК 3.3
Тема 2.4. Звуковоспроизводящие системы	<i>Отчет по практической работе №7</i> <i>Защита самостоятельной работы</i>	У1 ОК 1-9 32 ПК 1.5. ПК 2.3. ПК 3.2.	<i>Дифференцированный зачет</i>	У1 ОК 1-9 32 ПК 1.5. ПК 2.3. ПК 3.2.
Тема 2.5. Устройства вывода информации на печать	<i>Фронтальный опрос</i> <i>Отчет по практической работе №8</i> <i>Отчет по практической работе №9</i> <i>Защита самостоятельной работы</i>	У1, У2 ОК 1-9 32 ПК 2.3. ПК 3.2. ПК 3.3.	<i>Дифференцированный зачет</i>	У1, У2 ОК 1-9 32 ПК 2.3. ПК 3.2. ПК 3.3
Тема 2.6. Манипуляторные устройства ввода информации	<i>Фронтальный опрос</i> <i>Отчет по практической работе №10</i> <i>Защита самостоятельной работы</i>	У3 ОК 1-9 32 ПК 1.5. ПК 2.3. ПК 3.2.	<i>Дифференцированный зачет</i>	У3 ОК 1-9 32 ПК 1.5. ПК 2.3. ПК 3.2.
Тема 2.7. Сканеры	<i>Отчет по практической работе №11</i> <i>Защита самостоятельной работы</i>	У1 ОК 1-9 32 ПК 2.3. ПК 3.2. ПК 3.3.	<i>Дифференцированный зачет</i>	У1 ОК 1-9 32 ПК 2.3. ПК 3.2. ПК 3.3.
Тема 2.8. Нестандартные периферийные устройства ПК	<i>Устный опрос</i> <i>Отчет по практической работе №12</i> <i>Защита самостоятельной работы</i>	У3 ОК 1-9 33 ПК 2.3. ПК 3.2. ПК 3.3.	<i>Дифференцированный зачет</i>	У3 ОК 1-9 33 ПК 2.3. ПК 3.2. ПК 3.3.
Раздел 3. Выбор конфигурации оборудования				
Тема 3.1. Модернизация аппаратных средств	<i>Решение кейса</i> <i>Отчет по практической работе №13</i> <i>Защита самостоятельной работы</i>	У3 ОК 1-9 31, 32, 33 ПК 1.5. ПК 2.3. ПК 3.2.	<i>Дифференцированный зачет</i>	У3 ОК 1-9 31, 32, 33 ПК 1.5. ПК 2.3. ПК 3.2.
Раздел 4. Ресурсо- и энергосберегающие технологии.				
Тема 4.1. Ресурсо- и энергосберегающие технологии использования вычислительной техники	<i>Защита самостоятельной работы</i>	ОК 1-9 31, 32, 33	<i>Дифференцированный зачет</i>	ОК 1-9 31, 32, 33

3.2. Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины

3.2.1. Типовые задания для оценки знаний 31, 32, 33

1) Задания в форме тестирования (входной контроль)

1. Компьютер это -

1. электронное вычислительное устройство для обработки чисел;
2. устройство для хранения, обработки и передачи информации любого вида;
3. многофункциональное электронное устройство для работы с информацией;
4. устройство для обработки аналоговых сигналов.

2. Что входит в состав персонального компьютера?

1. процессор, монитор, клавиатура, мышь;
2. процессор, оперативная память, монитор, клавиатура
3. винчестер, монитор, мышь;
4. системный блок, монитор, клавиатура, мышь;

3. Для постоянного хранения информации служит:

1. оперативная память;
2. процессор;
3. накопители на гибких и магнитных дисках;
4. дисковод.

4. Назовите устройство, которое характеризуется быстродействием и разрядностью.

1. оперативная память;
2. процессор;
3. ПЗУ;
4. видеокарта.

5. Хранение информации на внешних носителях отличается от хранения информации в оперативной памяти:

1. тем, что на внешних носителях информация может храниться после отключения питания компьютера;
2. объемом хранения информации;
3. возможность защиты информации;
4. способами доступа к хранимой информации.

6. К внутренней памяти не относятся:

1. ОЗУ
2. ПЗУ
3. Жесткий диск
4. Кэш-память

7. При отключении компьютера информация стирается:

1. из оперативной памяти;
2. из ПЗУ;
3. на магнитном диске;
4. на компакт-диске.

8. Персональный компьютер не будет функционировать, если отключить:

1. дисковод;
2. оперативную память;

3. мышь;
4. принтер.

9.Оболочка, с помощью которой пользователь общается с компьютером, называется:

1. ядро
2. драйверы.
3. интерфейс
4. командный процессор

10. Укажите устройство выполняющее обработку информации:

1. Внешняя память
2. Процессор
3. Монитор
4. Клавиатура

2) Задания в форме кейса (текущий контроль) У1, У2, У3, З1, З2, З3

1) На предприятие ООО «Крокус» поступило новое программное обеспечение, но оно работает на ОС Windows 7. На рабочем месте установлено 1 Gb оперативной памяти и ОС Windows XP. Необходимо произвести модификацию аппаратного и программного обеспечения.

После выполненной работы необходимо выполнить отчет по распорядку работы.

2) После инвентаризации остались несколько комплектующих для компьютера из которых можно собрать персональный компьютер. Необходимо собрать компьютер и удостовериться в работоспособности комплектующих. В результате должен получиться работоспособный компьютер для операционной системы Windows 7.

По завершению работ необходимо выполнить отчет.

3) Практическая работа – методические рекомендации к выполнению практических работ.

4) Самостоятельная работа – методические рекомендации по организации и методическому сопровождению самостоятельной работы студентов

4. Контрольно-оценочные материалы для итоговой аттестации по учебной дисциплине

Предметом оценки являются умения и знания. Контроль и оценка осуществляются с использованием следующих форм и методов: проведение практических работ, устного и фронтального опроса, тестирования, решения кейсов, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Оценка освоения дисциплины предусматривает использование накопительной системы оценивания и проведение дифференцированного зачета.

I. ПАСПОРТ

Назначение:

КОМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины «Технические средства информатизации» по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах».

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

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.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

З 1 - основные конструктивные элементы средств вычислительной техники;

З 2 - периферийные устройства вычислительной техники;

З 3 - нестандартные периферийные устройства.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

Вариант 1

Инструкция для обучающихся

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 120 мин.

Выберите одно или несколько вариантов:

1. Выберите устройства ввода информации:
 - a. Мышь
 - b. Копир
 - c. Монитор
 - d. Цифровая камера
2. Выберите устройства вывода информации:
 - a. Принтер
 - b. Проекционный аппарат
 - c. Радиотелефон
 - d. Шреддер
3. Какие из перечисленных устройств относятся к средствам для работы на твердых носителях?
 - a. Копир
 - b. Шреддер
 - c. CD-ROM
 - d. Сканер
4. Выберите печатающее устройство:
 - a. Клавиатура
 - b. Принтер
 - c. Сканер
 - d. Ризограф
5. Какое устройство ПК изображено на рисунке?



- a. материнская плата
- b. процессор
- c. модуль оперативной памяти
- d. видеокарта

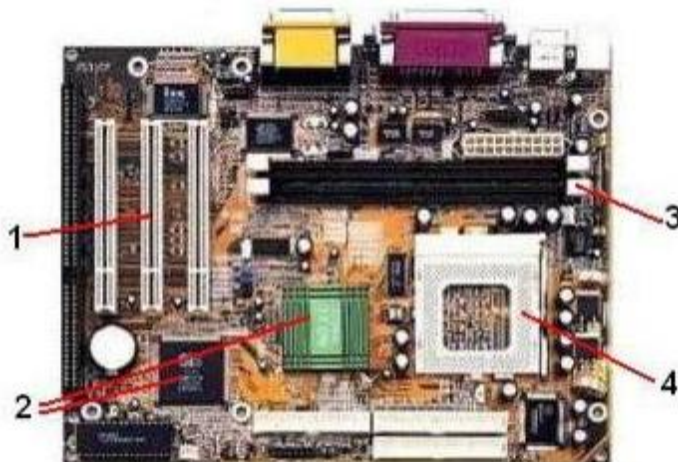
6. При выключении компьютера вся информация стирается ...
 - a. в ПЗУ
 - b. в ВЗУ
 - c. в ОЗУ
 - d. в ФЗУ

7. Какой устройство изображено на рисунке?



- a. источник бесперебойного питания
- b. блок питания ПК
- c. сетевой фильтр
- d. кабеля питания

8. Какой цифрой обозначен на рисунке разъем для установки процессора?



9. Набор системных микросхем, состоящий из «южного моста» и «северного моста» называется ...

- a. чипсет
- b. форм-фактор
- c. слот
- d. сокет

10. Выберите характеристики процессора

- a. объем адресуемой памяти
- b. тактовая частота
- c. пропускная способность
- d. кэш-память

Практическое задание:

В организации ЗАО «Близ» появилось дополнительное место бухгалтера по зарплате. Необходимо приобрести компьютер на сумму 22000.00 руб. В состав сборки должен быть включен системный блок, монитор, мышь, клавиатура, принтер, колонки. Также Вам необходимо обжать кабель с двух сторон и проверить на работоспособность. Заправить картридж hp lj 35a. И установить МФУ Kyocera fs-1120mfr на рабочее место.

После сборки необходимо оформить отчет со столбцами №п/п, Наименование, Количество, Цена, Сумма, Изображение.

Вариант 2

Инструкция для обучающихся

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 120 мин.

Выберите одно или несколько вариантов:

1. Выберите устройства ввода информации:

- a. Мышь
- b. Флэш-накопитель
- c. Принтер
- d. Графический планшет

2. Выберите устройства вывода информации:

- a. Плоттер
- b. Монитор
- c. Пейджер
- d. Ризограф

3. Выберите устройство отображения информации:

- a. Плоттер
- b. Цифровая камера
- c. Монитор
- d. Факсимильный аппарат

4. Выберите печатающее устройство:

- a. Клавиатура
- b. Копировальный аппарат
- c. Плоттер
- d. Сканер

5. Какое устройство ПК изображено на рисунке?



- a. материнская плата
- b. процессор
- c. модуль оперативной памяти
- d. видеокарта

6. Как обозначается постоянная память?

- a. ПЗУ
- b. ОЗУ
- c. ROM
- d. RAM

7. Какое устройство изображено на рисунке?



e.

- a. источник бесперебойного питания
- b. блок питания ПК
- c. сетевой фильтр
- d. кабеля питания

8. На рисунке изображен разъем для подключения ...

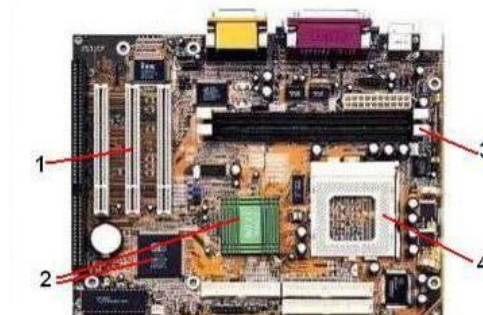
- а. клавиатуры и мыши
- б. монитора
- с. принтера
- д. кабеля питания



9. Какое устройство осуществляет защиту компьютера только от бросков напряжения и электромагнитных помех?

- а. источник бесперебойного питания
- б. сетевой фильтр
- с. блок питания
- д. корпус

10. Какой цифрой обозначены на рисунке слоты для подключение модулей оперативной памяти?



Практическое задание:

В организации ЗАО «Ривер» появилось дополнительное место бухгалтера по зарплате. Необходимо приобрести компьютер на сумму 23800.00 руб. В состав сборки должен быть включен системный блок, монитор, мышь, клавиатура, принтер, колонки. Также Вам необходимо обжать кабель с двух сторон и проверить на работоспособность. Заправить картридж hp lj 85a. И установить принтер HP LJ P1102 на рабочее место.

После сборки необходимо оформить отчет со столбцами №п/п, Наименование, Количество, Цена, Сумма, Изображение.

Па. ЭТАЛОНЫ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

№	Вариант – 1	Вариант – 2
1.	a,d	a,d
2.	a,b	b,d
3.	c	c
4.	b,d	b,c
5.	c	b
6.	c	a
7.	a	c
8.	4	d

9.	a	a
10.	b,d	3

III. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

III а. УСЛОВИЯ

Количество человек в группе - 10

Количество вариантов задания – 2.

Время выполнения задания – 2 часа.

Оборудование: экзаменационная ведомость, ПЭВМ.

Дисциплина: Технические средства информатизации.

Фамилия, имя, отчество преподавателя:

Группа _____, курс _____, семестр.

Дата проведения:

№ п/п	Ф.И.О. студента	№ зачетной книжки	Отметка о сдаче зачета	Подпись преподавателя
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				

IIIб. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Критерии оценки результатов дифференцированного зачета по дисциплине «Технические средства информатизации»

№ задания	Максимальное количество баллов	Критерии
1	40 баллов	4 балла присваивается, если правильно выбран ответ.
2	60 баллов	15 баллов присваивается, если найдено правильное решение, но работа не была выполнена; 30 баллов присваивается, если работа была выполнена, но имеются небольшие недочеты; 60 баллов присваивается, если задание выполнено правильно, без замечаний.

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
70 ÷ 89	4	хорошо
51 ÷ 69	3	удовлетворительно
менее 50	2	не удовлетворительно

5. Приложения. Задания для оценки освоения дисциплины

Темы	Формы контроля
Раздел 1. Основные конструктивные элементы средств вычислительной техники.	Тестирование Оценка устного опроса. Оценка результатов практической работы. Оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы (индивидуальное домашнее задание).
Раздел 2. Периферийные устройства средств вычислительной техники	Оценка устного и фронтального опроса. Оценка результатов практической работы. Оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы (индивидуальное домашнее задание).
Раздел 3. Выбор конфигурации оборудования	Оценка устного и фронтального опроса. Оценка результатов практической работы. Оценка решения кейса Оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы (индивидуальное домашнее задание).
Раздел 4. Ресурсо -и энергосберегающие технологии.	Оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы (индивидуальное домашнее задание).