МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ «КОЛЛЕДЖ ГУМАНИТАРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН ИМЕНИ СВЯТИТЕЛЯ АЛЕКСИЯ, МИТРОПОЛИТА МОСКОВСКОГО»

УТВЕРЖДАЮ Директор ГБПОУ СО «Гуманитарный колледж» И.А. Клименко 2017г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАТИЗАЦИИ

Профессионального учебного цикла
Программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

СОГЛАСОВАНО

цикловой комиссией общеобразовательных,

математических

И

естественнонаучных дисциплин

Председатель

/Н.Н. Ершова/

протокол №

от «30 » авизания 2017г.

Составитель: *Богданов М.В., к.п.н., преподаватель* ГБПОУ СО «Гуманитарный колледж»

Эксперты:

Внутренняя экспертиза

Техническая экспертиза: *Н.Н. Ершова, к.п.н., методист* ГБПОУ СО «Гуманитарный колледж»

Содержательная экспертиза: *О.И. Джусоева, преподаватель, зам директора по УВР* ГБПОУ СО «Гуманитарный колледж»

Внешняя экспертиза Содержательная экспертиза: _

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от «28» июля 2014 г. № 804

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ профессиональных модулей начального профессионального образования на основе Федеральных государственных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утверждёнными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, в соответствии с требованиями ФГОС СПО третьего поколения.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ	ПРОГРАММЫ	УЧЕБНОЙ	стр. 4
2.	СТРУКТУРА И ДИСЦИПЛИНЫ	СОДЕРЖАНИЕ	учебной	6
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ	УЧЕБНОЙ ДИСЦИ	ПЛИНЫ	11
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ		ОСВОЕНИЯ	12
ПІ	РИЛОЖЕНИЕ			14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Технические средства информатизации является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах (базовый уровень).

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Технические средства информатизации может быть использована для студентов специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, для курсов повышения квалификации и переподготовки.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный учебный цикл.

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

В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:

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

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:

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

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» и овладению профессиональными компетенциями (ПК).

- 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.
- В процессе освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы общие компетенции (ОК).
- 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.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента <u>120</u> часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки студента <u>80</u> часов; самостоятельной работы студента <u>40</u> часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	120
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	80
в том числе:	
практические занятия	24
самостоятельная работа студента (всего)	40
Итоговая аттестация в форме	Дифференцированный зачет

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.03 Технические средства информатизации

Наименование	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа студентов, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень
разделов и тем	раоота студентов, курсовая раоота (проект)		освоения
Раздел 1 Основные			
конструктивные		36	
элементы средств		30	
вычислительной			
техники Тема 1.1	Содержание учебного материала	7	
Виды корпусов и	1 Виды корпусов и блоков питания	,	2,3
блоков питания		4	2,5
	2 Источники бесперебойного питания		
	Практическое занятие:	2	
	№ 1 Сборка и разборка системного блока		
	Самостоятельная работа 1. Оформить отчет по практическому занятию	1	
Тема 1.2	Содержание учебного материала	5	2,3
тема 1.2 Типы и логические	1 Системная плата, назначение и состав	3	4,3
устройства	Системная плата, назначение и состав Стандартные размеры материнских плат	2	
материнских плат	3 Виды разъемов		
-	Практическое занятие:		
	№2 Определение технических характеристик системной платы	2	
	Самостоятельная работа	1	
	1. Оформить отчет по практическому занятию	1	
Тема 1.3	Содержание учебного материала	10	2,3
Типы процессоров	1 Микропроцессоры		
	2 Структура процессора: устройство управления, арифметико-логическое устройство, микропроцессорная память, интерфейсная часть	4	
	Практическое занятие:		
	№3 Определение основных характеристик центрального процессора	4	
	№4 Измерение быстродействия процессора с помощью тестовых программ		
	Самостоятельная работа 1. Оформить отчеты по практическому занятию	2	
Тема 1.4	Содержание учебного материала	14	2,3
Модули оперативной	1. Основная память		,
памяти. Модули КЭШ-памяти	2. Виды ОЗУ	1	
111043111111111111111111111111111111111	3. Типы оперативной памяти		
	4. Физическая и логическая организация оперативной памяти		
	5. Основные понятия о кэшировании и кэш-памяти	6	
	6. Принцип работы кэш-памяти]	
	7. Понятие «попадание» и «промах»]	
	8. Конфигурация работы кэш-памяти	1	

	9. Кэширование дисков, файл подкачки как кэш]
	10. Назначение буферной и стековой памяти		
	Контрольная работа: Основные конструктивные элементы средств вычислительной техники		
	Практическое занятие:		
	№5 Изучение и тестирование ОЗУ ПК		
	Самостоятельная работа: 1. Оформить отчет по практическому занятию 2. Подготовить компьютерную презентацию или реферат « Модули оперативной памяти»	6	
Раздел 2 Периферийные устройства вычислительной техники		57	
Тема 2.1	Содержание учебного материала	10	2,3
Устройства ввода информации	1. Классификация устройств ввода		
информации	2. Манипуляторные устройства ввода: клавиатура, мышь и т.д.	2	
	3. Устройства ввода графической информации: сканер, графический планшет		
	Практические занятия:	2	
	№6 Установка сканера. Сканирование и распознавание различных объектов	2	
	Самостоятельная работа: 1. Оформить отчет по практическому занятию	6	
	1. Оформить отчет по практическому занятию 2. Подготовить компьютерную презентацию или реферат «Устройства ввода»	O	
Тема 2.2	Содержание учебного материала	9	1,2
Устройства вывода	1 Типы принтеров	-	-,-
информации на печать	2 Классификация принтеров по технологии печати, по формату, наличию цветной печати, возможности		
	сетевой поддержки	4	
	3 Плоттеры: деление по классам и типам		
	4 Классификация многофункциональных устройств Самостоятельная работа:		
	Самостоятельная расота: 1.Подготовить компьютерную презентацию или реферат «Устройства вывода»	5	
Тема 2.3	Содержание учебного материала	9	2,3
Видеоподсистема:	1 Физические принципы формирования изображения в ЭЛТ – мониторах]
мониторы,	2 Жидкокристаллические мониторы (LCD)		
видеоадаптеры	3 Принцип формирования изображения в LCD-мониторах		
	4 Плазменные панели	6	
	5 Роль графического процессора и видеопамяти на видеокарте при выполнении сложных графических		
	работ, видеокарты со встроенными ускорителями трехмерной графики		
	6 Производители видеоадаптеров, модели и основные параметры видеоадаптеров		
	Практическое занятие:	2	1
	№7 Настройка видеосистемы. Определение основных характеристик современных видеокарт	2	
	Самостоятельная работа	1	
	1.Оформить отчет по практическому занятию	1	

Тема 2.4	Содержание учебного материала	8	2,3
Накопители на магнитных и оптических носителях	 ВЗУ. Дисководы: технология хранения, установка Жесткие диски: принцип работы, структура данных, форматирование, интерфейсы, виды. Flash-память Оптические накопители 	2	
	Практическое занятие: №8 Определение основных характеристик накопителей №9 Измерение производительности накопителей с помощью тестовых программ	4	
	Самостоятельная работа 1. Оформить отчеты по практическому занятию	2	
Тема 2.5	Содержание учебного материала	7	2,3
Звуковоспроизводящие системы. Средства распознания речи	1 Классическая модель звуковоспроизводящей системы 2 Звуковые карты, их стандарты 3 Основные характеристики звуковых карт: адрес порта ввода-вывода, линия прерывания, канал DMA 4 Музыкальный синтезатор 5 Компьютерные колонки, наушники, микрофоны, гарнитуры 6 Средства распознания речи 7 Принципы обработки звуковой информации	4	
	Практическое занятие: №10 Звуковоспроизводящая система ПК. Тестирование звуковых карт	2	
	Самостоятельная работа 1.Оформить отчет по практическому занятию	1	
Тема 2.6	Содержание учебного материала	14	1,2,3
Нестандартные периферийные устройства	Виды ТСИ дистанционной передачи информации Платы для записи и воспроизведения видео, платы для приема и воспроизведения на мониторе ТВ Платы приема и воспроизведения радиоканалов (FM)	4	
	Контрольная работа: Периферийные устройства вычислительной техники	2	
	Самостоятельная работа: 1.Подготовить видео отчет «Сборка и разборка ПК»	8	
Раздел 3. Выбор конфигурации оборудования в соответствии с решаемой задачей		27	
Тема 3.1 Выбор	Содержание учебного материала	9	2,3
рациональной конфигурации оборудования в соответствии с	 Варианты выбора рациональной конфигурации оборудования Фактор быстрого устаревания Корректная постановка выполняемых задач 		
решаемой задачей	 Подбор операционной системы и прикладного программного обеспечения Комплексный анализ системных требований в соответствии с выбранным программным обеспечением Рассмотрение возможности наращивания аппаратных возможностей (апгрейда) в случае повышения требований к системе 	6	
L	1 I ±	1	1

	Практическое занятие:	2	
	№11 Выбор рациональной конфигурации ПК. Виртуальная сборка	2	
Самостоятельная работа:		1	
	1.Оформить отчет по практическому занятию	1	
Тема 3.2	Содержание учебного материала	2	1,2
Совместимость	1 Программная настройка ПК		
аппаратного и	2 Причины конфликтов и неисправностей, их устранение	7	
программного		2	
обеспечения			
Тема 3.3.	Содержание учебного материала	16	2,3
Модернизация	1 Аппаратная замена комплектующих		
аппаратных средств.	2 Обслуживание технических средств информатизации		
Ресурсо- и	3 Выбор рациональных характеристик для новых аппаратных средств		
энергосберегающие	Определение максимально возможных в данной системе параметров улучшаемого блока		
технологии	4 Подбор соответствующего оборудования	8	
использования	5 Технологии повторного использования различных материалов	_	
вычислительной	6 Экономия материальных и людских ресурсов при использовании вычислительной техники		
техники	7 Энергосберегающие технологические решения, используемые в современных компьютерах		
	Контрольная работа: Выбор конфигурации оборудования		
	Практическое занятие:	2	
	№12 Выбор рациональной модернизированной аппаратной конфигурации	2	
	Самостоятельная работа:		
	1. Оформить отчет по практическому занятию	6	
	2.Подготовить предложения по модернизации домашнего ПК (исследование)		
	Всего:	120	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебной лаборатории: информационно-коммуникационных систем;

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству студентов;
- рабочее место преподавателя;
- комплект методических и дидактических материалов по дисциплине.

Технические средства обучения (по количеству студентов):

- компьютеры, объединенные локальной сетью с лицензионным программным обеспечением;
- интерактивный комплект, ноутбук, проектор.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1 Гребенюк Е.И. Технические средства информатизации: учебник для сред. проф. образования. 2-е изд., стер. М.: Изд.центр «Академия», 2012
- 2 Сурядный А.С., Цуранов М.В. Компьютеры, программы, сети. М.: OOO «Изд-во Астрель», 2012

Дополнительные источники:

- 3 Кори Сандлер. Ремонт персонального компьютера. М Диалектика, 2008
- 4 Девид Стоун, Альфред Пур. Ваш РС Проблемы и решения. М.: ЭКОМ, 2002
- 5 В.П. Леонтьев. Новейшая энциклопедия персонального компьютера. М.: ОЛМА-ПРЕСС2003
- 6 Рычков В.Н. Компьютер для студента. Самоучитель.-СПб.: Питер, 2004
- 7 Степаненко О.С. Практическая сборка и наладка ПК.-М.: Вильямс, 2008

Интернет-ресурсы

8 Технические средства информатизации. [Электронный ресурс] // Интернет-Университет Информационных Технологий http://www.INTUIT.ru

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 студентами индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки
(освоенные умения, усвоенные знания)	результатов обучения
Уметь:	
Выбор рациональной конфигурации	Наблюдение преподавателем за
оборудования в соответствии с решаемой	выполнением практических работ
задачей	Экспертная оценка по выполнению
	самостоятельной работы
	Проверка отчетов по практическим работам
	Дифференцированный зачет
Определение совместимости	Наблюдение преподавателем за
программного и аппаратного обеспечения	выполнением практических работ
	Проверка отчетов по практическим работам
	Экспертная оценка по выполнению
	самостоятельной работы
	Проверка выполнения индивидуальных
	проектных заданий, компьютерных
	презентаций
	Дифференцированный зачет
Осуществление модернизации	Наблюдение преподавателем за
аппаратных средств	выполнением практических работ
	Проверка отчетов по практическим работам
	Экспертная оценка по выполнению
	самостоятельной работы
	Дифференцированный зачет
Знать:	
Основные конструктивные элементы	Наблюдение преподавателем за
средств вычислительной техники	выполнением практических работ
	Тестирование
	Проверка отчетов по практическим работам
	Экспертная оценка по выполнению
	самостоятельной работы
	Проверка выполнения индивидуальных
	проектных заданий, компьютерных
	презентаций
	Дифференцированный зачет
Периферийные устройства	Наблюдение преподавателем за
вычислительной техники;	выполнением практических работ
	Проверка отчетов по практическим работам
	Проверка выполнения индивидуальных
	проектных заданий, компьютерных
	презентаций
	Экспертная оценка по выполнению
	самостоятельной работы
	Дифференцированный зачет

Нестандартные периферийные устройства	Экспертная оценка по выполнению
	самостоятельной работы
	Контрольная работа
	Дифференцированный зачет

ПРИЛОЖЕНИЕ

КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК 1.5. Осуществлять оптимизацию программного кода модуля			
Уметь:	№ 1 Сборка и разборка системного		
- выбирать рациональную конфигурацию	блока		
оборудования в соответствии с решаемой	№2 Определение технических		
задачей;	характеристик системной платы		
- определять совместимость программного	№3 Определение основных		
и аппаратного обеспечения;	характеристик центрального процессора		
	№4 Измерение быстродействия		
	процессора с помощью тестовых программ		
	№5 Изучение и тестирование ОЗУ ПК		
	№6 Установка сканера. Сканирование и		
	распознавание различных объектов		
	№7 Настройка видеосистемы. Определение		
	основных характеристик современных		
	видеокарт №8 Определение основных		
	1 ''		
	характеристик накопителей №9 Измерение производительности		
	накопителей с помощью тестовых программ		
	№10 Звуковоспроизводящая система ПК.		
	Тестирование звуковых карт		
	№11 Выбор рациональной		
	конфигурации ПК. Виртуальная сборка.		
	№12 Выбор рациональной		
	модернизированной аппаратной		
	конфигурации		
Знать:	Тема 1.1 Виды корпусов и блоков питания		
- основные конструктивные элементы	Тема 1.2 Типы и логические устройства		
средств вычислительной техники;	материнских плат		
- периферийные устройства	Тема 1.3 Типы процессоров		
вычислительной техники;	Тема 1.4 Модули оперативной памяти.		
- нестандартные периферийные устройства	Модули КЭШ-памяти		
	Тема 2.1 Устройства ввода информации		
	Тема 2.3 Видеоподсистема: мониторы,		
	видеоадаптеры		
	Тема 2.4 Накопители на магнитных и		
	оптических носителях		
	Тема 2.5 Звуковоспроизводящие системы.		
	Средства распознания речи		
	Тема 3.1 Выбор рациональной		
	конфигурации оборудования в соответствии		
	с решаемой задачей		
	Тема 3.3 Модернизация аппаратных		
	средств. Ресурсо- и энергосберегающие		

Самостоятельная работа Оформить отчет по ПР Подготовить компьютерную презентацию или Подготовить компьютерную презентацию или Подготовить компьютерную презентацию или	и реферат «Устройства ввода»	
Подготовить видео отчет: «Сборка и разборка ПК» ПК 2.3 Решать вопросы администрирования базы данных		
Уметь: - выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей; - определять совместимость программного и аппаратного обеспечения; - осуществлять модернизацию аппаратных средств	№ 1 Сборка и разборка системного блока ПР №2 Определение технических характеристик системной платы №3 Определение основных характеристик центрального процессора №4 Измерение быстродействия процессора с помощью тестовых программ №5 Изучение и тестирование ОЗУ ПК №6 Установка сканера. Сканирование и распознавание различных объектов №7 Настройка видеосистемы. Определение основных характеристик современных видеокарт №8 Определение основных характеристик	

3120 Setanobka ekanepa. Ekannpobanne n		
распознавание различных объектов		
№7 Настройка видеосистемы. Определение		
основных характеристик современных		
видеокарт		
№8 Определение основных характеристик		
накопителей		
№9 Измерение производительности		
накопителей с помощью тестовых программ		
№10 Звуковоспроизводящая система ПК.		
Тестирование звуковых карт		
№11 Выбор рациональной конфигурации		
ПК. Виртуальная сборка.		
№12 Выбор рациональной		
модернизированной аппаратной		
конфигурации		

Знать:

- основные конструктивные элементы средств вычислительной техники;
- периферийные устройства вычислительной техники;
- нестандартные периферийные устройства
- Тема 1.2 Типы и логические устройства материнских плат Тема 1.3 Типы процессоров Тема 1.4 Модули оперативной памяти. Модули КЭШ-памяти Тема 2.1 Устройства ввода информации Тема 2.3 Видеоподсистема: мониторы, видеоадаптеры Тема 2.4 Накопители на магнитных и оптических носителях Тема 2.5 Звуковоспроизводящие системы. Средства распознания речи Тема 3.1 Выбор рациональной конфигурации оборудования в соответствии с решаемой задачей Тема 3.3 Модернизация аппаратных

Тема 1.1 Виды корпусов и блоков питания

	средств. Ресурсо- и энергосберегающие
	технологии использования вычислительной
	техники
Самостоятельная работа	
Оформить отчет по ПР	
Подготовить предложения по модернизации,	домашнего 11К (исследование)
ПК 3.2	AND OHOTOMY
Выполнять интеграцию модулей в программн Уметь:	
- выбирать рациональную конфигурацию	Практические работы: № 1 Сборка и разборка системного блока
оборудования в соответствии с решаемой	№2 Определение технических
задачей;	характеристик системной платы
- определять совместимость программного	
и аппаратного обеспечения;	№3 Определение основных характеристик центрального процессора
- осуществлять модернизацию аппаратных	мом измерение быстродействия в процессора процессора процессора процессора процессора процествия процессора процессора процествия процессора
средств	процессора с помощью тестовых программ
	№5 Изучение и тестирование ОЗУ ПК
	№6 Установка сканера. Сканирование и
	распознавание различных объектов
	№7 Настройка видеосистемы. Определение
	основных характеристик современных
	видеокарт
	№8 Определение основных характеристик накопителей
	№9 Измерение производительности
	накопителей с помощью тестовых программ
	№10 Звуковоспроизводящая система ПК.
	Тестирование звуковых карт
	№11 Выбор рациональной конфигурации
	ПК. Виртуальная сборка.
	№12 Выбор рациональной
	модернизированной аппаратной конфигурации
	конфиі урации
Знать:	Тема 1.1 Виды корпусов и блоков питания
- основные конструктивные элементы	Тема 1.2 Типы и логические устройства
средств вычислительной техники;	материнских плат
- периферийные устройства	Тема 1.3 Типы процессоров
вычислительной техники;	Тема 1.4 Модули оперативной памяти.
- нестандартные периферийные устройства	Модули КЭШ-памяти
	Тема 2.1 Устройства ввода информации
	Тема 2.3 Видеоподсистема: мониторы,
	видеоадаптеры Тема 2.4 Накопители на магнитных и
	оптических носителях
	Тема 2.5 Звуковоспроизводящие системы.
	Средства распознания речи
	Тема 3.1 Выбор рациональной
	конфигурации оборудования в соответствии
	с решаемой задачей
	Тема 3.3 Модернизация аппаратных
	средств. Ресурсо- и энергосберегающие

	технологии использования вычислительной техники
Самостоятельная работа	10mmar
Оформить отчет по ПР	
Подготовить предложения по модернизации,	ломашнего ПК (исследование)
ПКЗ.3	(1 1 1 1)
	та с использованием специализированных
Уметь:	Практические работы:
- определять совместимость программного	№ 1 Сборка и разборка системного блока
и аппаратного обеспечения;	№2 Определение технических
- осуществлять модернизацию аппаратных	характеристик системной платы
средств	
Средеть	№3 Определение основных характеристик
	центрального процессора
	№4 Измерение быстродействия
	процессора с помощью тестовых программ №5 Изучение и тестирование ОЗУ ПК
	№6 Установка сканера. Сканирование и
	распознавание различных объектов
	№7 Настройка видеосистемы. Определение
	основных характеристик современных
	видеокарт
	№8 Определение основных характеристик
	накопителей
	№9 Измерение производительности
	накопителей с помощью тестовых программ
	№10 Звуковоспроизводящая система ПК.
	Тестирование звуковых карт
	№11 Выбор рациональной конфигурации
	ПК. Виртуальная сборка.
	№12 Выбор рациональной
	модернизированной аппаратной
	конфигурации
Знать:	Тема 1.1 Виды корпусов и блоков питания
- основные конструктивные элементы	Тема 1.2 Типы и логические устройства
средств вычислительной техники;	материнских плат
- периферийные устройства	Тема 1.3 Типы процессоров
вычислительной техники;	Тема 1.4 Модули оперативной памяти.
- нестандартные периферийные устройства	Модули КЭШ-памяти
	Тема 2.1 Устройства ввода информации
	Тема 2.3 Видеоподсистема: мониторы,
	видеоадаптеры
	Тема 2.4 Накопители на магнитных и
	оптических носителях
	Тема 2.5 Звуковоспроизводящие системы.
	Средства распознания речи
	Тема 3.1 Выбор рациональной
	конфигурации оборудования в соответствии
	с решаемой задачей
	Тема 3.3 Молернизация аппаратных

Тема

3.3

Модернизация

средств. Ресурсо- и энергосберегающие

аппаратных

	технологии использования вычислительной
	техники
Самоотовтина пабота	

Самостоятельная работа

Оформить отчет по ПР

Подготовить компьютерную презентацию или реферат «Модули оперативной памяти»

Подготовить компьютерную презентацию или реферат «Устройства ввода»

Подготовить компьютерную презентацию или реферат «Устройства вывода»

Подготовить видео отчет: «Сборка и разборка ПК»

ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные	Основные показатели	Формы и методы
общие компетенции)	оценки результата	контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и	Устойчивое проявление	Интерпретация результатов
социальную значимость своей	обучающимся интереса к	наблюдений за
будущей профессии,	будущей профессии	деятельностью
проявлять к ней устойчивый		обучающегося
интерес		
ОК 2. Организовывать	Оптимальность выбора	Интерпретация результатов
собственную деятельность,	способов решения	наблюдений за
выбирать типовые методы и	профессиональных задач.	деятельностью
способы выполнения	Обоснованность оценки	обучающегося
профессиональных задач,	эффективности собственной	
оценивать их эффективность и	деятельности	
качество		
ОК 3. Принимать решения в	Выраженная в деятельности	Интерпретация результатов
стандартных и не стандартных	готовность к решению	наблюдений за
ситуациях и нести за них	стандартных и не	деятельностью
ответственность	стандартных	обучающегося в процессе
	профессиональных задач	выполнения им работы,
		предполагающей принятие
		самостоятельных решений
ОК 4. Осуществлять поиск и	Сформированность навыка	Практические задания
использование информации,	работы с различными	
необходимой для	информационными	
эффективного выполнения	источниками, высокая	
профессиональных задач	степень релевантности	
профессионального и	результата	
личностного развития	r	П
ОК 5. Использовать	Грамотность использования	Практические задания.
информационно-	современных методов	
коммуникационные	диагностирования, работы с	
технологии в	контрольно-	
профессиональной	измерительными	
деятельности	приборами.	11
ОК 6. Работать в коллективе и	Готовность к эффективному взаимодействию с	Интерпретация результатов
команде, эффективно	' '	наблюдений за
общаться с коллегами,	преподавателями,	деятельностью
руководством, потребителями	сокурсниками, работниками	обучающегося
	предприятий (баз практики) по решению реальных и/или	
	по решению реальных и/или специально моделируемых	
	ситуаций.	
ОК 7. Брать на себя	Готовность к анализу (на	Практические задания,
ответственность за работу	основе четких критериев)	направленные на анализ и
членов команды	деятельности других и	самоанализ обучающимся

	, v	
(подчиненных), результат	собственной деятельности.	деятельности других и
выполнения заданий	Готовность к коррекции	собственной деятельности,
	собствеённой деятельности.	на поиск оптимального
		варианта
		совершенствования
		процесса и результата
		деятельности
ОК 8. Самостоятельно	Готовность обучающегося к	Оценка содержания
определять задачи	определению задач	самостоятельной работы
профессионального и	профессионально-	обучающихся.
личностного развития,	личностного развития,	Интерпретация результатов
заниматься самообразованием,	самообразованию,	наблюдений за
осознанно планировать	осознанному планированию	обучающимся
повышение квалификации	повышения квалификации	
ОК 9. Ориентироваться в	Готовность к овладению	Оценка выполнения
условиях частой смены	новыми технологиями	обучающимся
технологий в	деятельности, высокая	периодических обзоров
профессиональной	степень мобильности	специализированных
деятельности		изданий, касающихся
		разработки и внедрения в
		производство новых
		технологий

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

№ изменения, дата внесения изменения; № страницы с изменением; БЫЛО СТАЛО
БЫЛО СТАЛО
Основание:
Подпись лица внесшего изменения
0