Министерство образования и науки Самарской области

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ «ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДАЮ Приказ директора колледжа №297/1-03 от 07.04.2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.02 АРХИТЕКТУРА АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ

«профессиональный цикл» программы подготовки специалистов среднего звена по специальностям 09.02.07 Информационные системы и программирование

ОДОБРЕНО

Предметно-цикловой (методической) комиссией Информационные технологии Председатель Е.В. Третьякова

Составитель: Алкеева Н.А., преподаватель ГБПОУ «ПГК»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «09» декабря 2016 г. № 1547.

Программа ориентирована на подготовку обучающихся к выполнению требований WorldSkills (далее – WS) по компетенции «Программные решения для бизнеса».

Рабочая программа разработана в соответствии с методическими рекомендациями и шаблоном, утверждённом в ГБПОУ «Поволжский государственный колледж».

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	14
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	17
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	21

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«АРХИТЕКТУРА АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование базовой подготовки, разработанной в ГБПОУ «ПГК».

Рабочая программа учебной дисциплины составлена для очной и заочной форм обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина относится к общепрофессиональным учебным дисциплинам профессионального цикла.

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

Базовая часть

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

Код	Наименование результата обучения
У1	получать информацию о параметрах компьютерной системы;
У 2	подключать дополнительное оборудование и настраивать связь между элементами компьютерной системы;
У 3	производить инсталляцию и настройку программного обеспечения компьютерных систем

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

Код	Наименование результата обучения
3н 1	базовые понятия и основные принципы построения архитектур вычислительных систем;
3н 2	типы вычислительных систем и их архитектурные особенности;
3н 3	организацию и принцип работы основных логических блоков компьютерных систем;
3н 4	процессы обработки информации на всех уровнях компьютерных архитектур;
3н 5	основные компоненты программного обеспечения компьютерных систем;
Зн 6	основные принципы управления ресурсами и организации доступа к этим ресурсам

<u>Вариативная часть</u> – в объеме 24 часов, направленная на углубление подготовки обучающегося.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование и подготовке к формированию профессиональных компетенций (ПК):

Код	Наименование результата обучения				
ПК 4.1.	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечени				
	компьютерных систем.				
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения				
	компьютерных систем.				

В процессе освоения дисциплины у студентов должны формировать общие компетенции (ОК):

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к
	различным контекстам.
OK 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения
	задач профессиональной деятельности.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством,
	клиентами.
OK 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом
	особенностей социального и культурного контекста.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
OK 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
лабораторные работы	Не предусмотрено
практические занятия	24
контрольные работы	2
курсовая работа (проект)	Не предусмотрено
самостоятельная работа студента (всего)	Не предусмотрено
в том числе:	
Самостоятельная работа на курсовой работой (проектом)	Не предусмотрено
Итоговая аттестация в форме	ДЗ

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Архитектура аппаратных средств»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Код образовательного результата	Объем часов	Уровень освоения
Введение	Содержание учебного материала:	Зн 1,2		
	1 Введение в архитектуру аппаратных средств Понятия аппаратных средств ЭВМ, архитектуры аппаратных средств	OK 1,2,4,5,9,10	2	1
Раздел 1.	Вычислительные приборы и устройства		2	
Тема 1.1.	Содержание учебного материала:			
Классы вычислительных машин	1 История развития ЭВМ. Классификация ЭВМ. История развития вычислительных устройств и приборов. Классификация ЭВМ: по принципу действия, по поколения, назначению, по размерам и функциональным возможностям	Зн 1,2 ОК 1,2,4,5,9,10	2	1
	Лабораторные работы:		не предусмотрено	
	Практические занятия:		не предусмотрено	
	Контрольные работы:		не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся:		не предусмотрено	
Раздел 2.	Архитектура и принципы работы основных логических блоков		24	
	системы			
Тема 2.1.	Содержание учебного материала:		4	
Логические основы ЭВМ, элементы и узлы.	Базовые логические операции и схемы. Базовые логические операции и схемы: конъюнкция, дизъюнкция, отрицание. Таблицы истинности. Схемные логические элементы: регистры, триггеры, сумматоры, мультиплексор, демультиплексор, шифратор, дешифратор, компаратор. Принципы работы, таблица	Зн 1,3,4 ОК 1,2,4,5,9,10		1

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Код образовательного результата	Объем часов	Уровень освоения
	истинности, логические выражения, схема.			
	Лабораторные работы:		не предусмотрено	
	Практические занятия: ПЗ 1 «Изучение принципа работы и особенностейлогических элементов и схем ЭВМ»	У I ОК 1,2,4,5,9,10	2	2
	Контрольные работы:		не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся: Решение задач алгебры логики	3н 1,2, У 1 ОК 1,2,4,5,9,10	2	3
Тема 2.2.	Содержание учебного материала:		2	
Принципы организации ЭВМ	Архитектура ЭВМ: виды и принципы организации. Базовые представления об архитектуре ЭВМ. Принципы (архитектура) фон Неймана. Простейшие типы архитектур. Принцип открытой архитектуры. Магистрально-модульный принцип организации ЭВМ. Классификация параллельных компьютеров. Классификация архитектур вычислительных систем: классическая архитектура, классификация Флинна.	Зн 1,2 ОК 1,2,4,5,9,10		1
	Лабораторные работы:		не предусмотрено	
	Практические занятия:		не предусмотрено	2
	Контрольные работы:		не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся:		не предусмотрено	
Тема 2.3	Содержание учебного материала:		2	
Классификация и типовая структура	Процессор: виды, характеристики и структура. Организация работы и функционирование процессора.	Зн2,4,6 ОК 1,2,4,5,9,10		1

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Код образовательного результата	Объем часов	Уровень освоения
микропроцессоров	Микропроцессоры типа CISC, RISC, MISC. Характеристики и структура микропроцессора. Устройство управления, арифметико-логическое устройство, микропроцессорная память: назначение, упрощенные функциональные схемы.			
	Лабораторные работы:		не предусмотрено	
	Практические занятия: ПЗ 2. «Изучение ЦП ПК, его характеристик и условий функционирования»	У 1,2,3 ОК 1,2,4,5,9,10	2	2
	Контрольные работы:		не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся:		не предусмотрено	
Тема 2.4.	Содержание учебного материала:		2	
Технологии повышения производительност и процессоров	Аппаратное исполнение процессора и режимы работы. Системы команд процессора. Регистры процессора: сущность, назначение, типы. Параллелизм вычислений. Конвейеризация вычислений. Суперскаляризация. Матричные и векторные процессоры. Динамическое исполнение. Технология Hyper-Threading. Режимы работыпроцессора: характеристики реального, защищенного и виртуального реального.	Зн 2,4,6 ОК 1,2,4,5,9,10		2
	Лабораторные работы:		не предусмотрено	
	Практические занятия:		не предусмотрено	2
	Контрольные работы:		не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся:		не предусмотрено	
Тема 2.5	Содержание учебного материала:		2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Код образовательного результата	Объем часов	Уровень освоения
Компоненты системного блока	1 Основные компоненты системного блока ПК. Системные платы. Виды, характеристики, форм-факторы. Типы интерфейсов: последовательный, параллельный, радиальный. Принцип организации интерфейсов. Корпуса ПК. Виды, характеристики, форм-факторы. Блоки питания. Виды, характеристики, форм-факторы. Основные шины расширения, принцип построения шин, характеристики, параметры. Прямой доступ к памяти. Прерывания. Драйверы. Спецификация Р&Р.	Зн1,2,3,4,5,6 ОК 1,2,4,5,9,10		1
	Лабораторные работы:		не предусмотрено	
	Практические занятия: ПЗЗ «Анализ конфигурации вычислительной машины»	<i>Y 1,2,3</i> <i>OK 1,2,4,5,9,10</i>	2	2
	Контрольные работы:		не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся:		не предусмотрено	
Тема 2.6 Запоминающие устройства ЭВМ	Содержание учебного материала: Запоминающие устройства ЭВМ: виды и характеристики. Виды памяти в технических средствах информатизации: постоянная, переменная, внутренняя, внешняя. Принципы хранения информации. Накопители на жестких магнитных дисках. ПриводыСD(ROM, R, RW), DVD-R(ROM, R, RW), BD (ROM, R, RW). Разновидности Flash памяти и принцип хранения данных. Накопители Flash-память с USB интерфейсом	Зн3,4,6 ОК 1,2,4,5,9,10	2	1
	Лабораторные работы:		не предусмотрено	
	Практические занятия: ПЗ4 «Определение характеристик накопителей и измерение	У 1,2,3 ОК 1,2,4,5,9,10	2	2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Код образовательного результата	Объем часов	Уровень освоения
	быстродействия с помощью ПО»			
	Контрольные работы: Контрольная работа по разделу «Архитектура и принципы работы основных логических блоков системы»	Зн1,2,3,4,5,6 ОК 1,2,4,5,9,10	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся:		не предусмотрено	
Раздел 3.	Периферийные устройства		10	
Тема 3.1	Содержание учебного материала:		2	
Периферийные устройства вычисли- тельной техники	 Периферийные устройства вывода и вывода информации. Мониторы и видеоадаптеры. Устройство, принцип действия, подключение. Проекционные аппараты. Системы обработки и воспроизведения аудиоинформации. Принтеры: устройство, принцип действия, подключение. Сканеры: устройство, принцип действия, подключение. Клавиатура, Мышь: устройство, принцип действия, подключение. 	Зн 3,4,5,6 ОК 1,2,4,5,9,10		1
	Лабораторные работы:		не предусмотрено	
	Практические занятия: ПЗ5 «Подключение и настройка параметров работы принтеров» ПЗ 6 «Подключение и настройка параметров работы клавиатуры и мыши»	У 1,2,3 ОК 1,2,4,5,9,10	4	2
	Контрольные работы:		не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся:		не предусмотрено	2
Тема 3.2	Содержание учебного материала:		2	
Нестандартные периферийные устройства	1 Нестандартные периферийные устройства Нестандартные периферийные устройства: манипуляторы (джойстик, трекбол), дигитайзер, мониторы	Зн 3,4,5,6 OK 1,2,4,5,9,10		1
	Лабораторные работы:		не предусмотрено	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Код образовательного результата	Объем часов	Уровень освоения
	Практические занятия: ПЗ7 «Подключение и работа с графическим планшетом»	У 1,2,3 ОК 1,2,4,5,9,10	2	
	Контрольные работы:		не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся:		не предусмотрено	
Примерная тематика	курсовой работы (проекта) (если предусмотрены)		не предусмотрено	
Самостоятельная раб	бота обучающихся над курсовой работой (проектом) (если предусмотрены)		не предусмотрено	
	Всего:		36	

Образовательные результаты освоения учебной дисциплины ОП.02 «АРХИТЕКТУРА АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ»

Код	Наименование результата обучения
У1	получать информацию о параметрах компьютерной системы;
У2	подключать дополнительное оборудование и настраивать связь между элементами
	компьютерной системы;
У3	производить инсталляцию и настройку программного обеспечения компьютерных
	систем

Код	Наименование результата обучения
3н 1	базовые понятия и основные принципы построения архитектур вычислительных систем;
Зн 2	типы вычислительных систем и их архитектурные особенности;
Зн 3	организацию и принцип работы основных логических блоков компьютерных систем;
3н 4	процессы обработки информации на всех уровнях компьютерных архитектур;
Зн 5	основные компоненты программного обеспечения компьютерных систем;
Зн 6	основные принципы управления ресурсами и организации доступа к этим ресурсам

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинеталаборатория вычислительной техники, дополнительных лабораторных помещений не предусмотрено.

Реализация программы дисциплины требует наличия полигона вычислительной техники.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и выходом в сеть Интернет;
- мультимедийный проектор и экран.

3.2. Информационное обеспечение обучения(перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы)

Основные источники:

Для преподавателей

- 1. Колдаев, В. Д. Архитектура ЭВМ: учеб.пособие для СПО –М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2016.
- 2. БройдоВ.Л.Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: Учебник для вузов. СПб.: Питер, 2016.
- 3. Пятибратов А.П., Гудыно П.П.Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. М.: Финансы и статистика, 2017.
- 4. ТаненбаумЭ.Архитектура компьютера. -4 изд-е. СПб.: Питер, 2016.

Для студентов

- 1. Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем: Учебник. М.: ФОРУМ:ИНФРА-М, 2015.
- 2. Кузин В.А. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем: учебник / Кузин В.А., Пескова С.А. М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2014. 352 с.
- 3. Колесниченко С., Шишигин И. Аппаратные средства РС. ВНУ 2016.

Интернет-ресурсы:

- 1. Гуров В.В., Чуканов В.О., Основы теории и организации ЭВМ, Интернетуниверситет информационных – Интуит.ру, 2016
- 2. Новиков Ю.В., Скоробогатов П.К., Основы микропроцессорной техики, БИНОМ. Лаборатория знаний, Интернет-университет информационных Интуит.ру, 2018

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения		Формы и методы контроля и оценки			
(освоенные умения, усвоенные знания)	результатов обучения			
Умен	nb:				
-	получать информацию о параметрах	Практическое	задание,	отчет	ПО
	компьютерной системы;	практическому	заданию,	компьют	ерное
-	подключать дополнительное	тестирование			
	оборудование и настраивать связь между				
	элементами компьютерной системы;				
-	производить инсталляцию и настройку				
	программного обеспечения компьютерных				
	систем				
Знат	b:				
-	базовые понятия и основные принципы	Опрос, тестиров	ание, отчет і	ПО	
	построения архитектур вычислительных	самостоятельной	й работе, под	цготовка	
	систем;	доклада, рефера	та, сообщени	ля.	
-	типы вычислительных систем и их				
	архитектурные особенности;				
-	организацию и принцип работыосновных				
	логических блоков компьютерных систем;				
-	процессы обработки информации на всех				
	уровнях компьютерных архитектур;				
-	основные компоненты программного				
	обеспечения компьютерных систем;				
-	основные принципы управления				
	ресурсами и организации доступа к этим				
	ресурсам				

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к рабочей программе учебной дисциплины

КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03. АРХИТЕКТУРА АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ

09.02.07 Информационные системы и программирование

Наименование образовательного результата ФГОС СПО	Виды учебной деятельности	Кол-во часов	Самостоятельная внеаудиторная работа	Уровень освоения
ПК 4.1.Осуществлять инсталляци	ню, настройку и обслуживание программного обеспечения ком	ипьютерны	х систем.	
Уметь: - получать информацию о параметрах компьютерной системы; - подключать дополнительное оборудование и настраивать связь между элементами компьютерной системы; - производить инсталляцию и настройку программного обеспечения компьютерных систем	Наименование практических занятий: ПЗ 1 «Изучение принципа работы и особенностей логических элементов и схем ЭВМ» ПЗ 2. «Изучение ЦП ПК, его характеристик и условий функционирования» ПЗ 3 «Анализ конфигурации вычислительной машины» ПЗ 4 «Определение характеристик накопителей и измерение быстродействия с помощью ПО» ПЗ 5 «Подключение и настройка параметров работы принтеров» ПЗ 6 «Подключение и настройка параметров работы клавиатуры и мыши» ПЗ 7 «Подключение и работа с графическим планшетом».	14	Тематика самостоятельной работы студентов: Решение зада алгебры логики	2
Знать:	Наименованиятеоретических тем и/или тем лабораторных	22		

Наименование образовательного результата ФГОС СПО	Виды учебной деятельности	Кол-во часов	Самостоятельная внеаудиторная работа	Уровень освоения
 базовые понятия и 	работ:			
основные принципы	Введение в архитектуру аппаратных средств			
построения архитектур	История развития ЭВМ. Классификация ЭВМ.			
вычислительных систем;	Базовые логические операции и схемы.			
 типы вычислительных 	Архитектура ЭВМ: виды и принципы организации.			
систем и их архитектурные	Процессор: виды, характеристики и структура.			
особенности;	Аппаратное исполнение процессора и режимы работы.			
 организацию и принцип 	Основные компоненты системного блока ПК.			
работы основных	Запоминающие устройства ЭВМ: виды и характеристики.			
логических блоков	Периферийные устройства вывода и вывода информации.			
компьютерных систем;	Нестандартные периферийные устройства			
 процессы обработки 				
информации на всех				
уровнях компьютерных				
архитектур;				
- основные компоненты				
программного обеспечения				
компьютерных систем;				
 основные принципы 				
управления ресурсами и				
организации доступа к этим				
ресурсам				
ПК 4.2.Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.				
Уметь:	Наименование практических занятий:	14	Тематика	2

Наименование образовательного результата ФГОС СПО	Виды учебной деятельности	Кол-во часов	Самостоятельная внеаудиторная работа	Уровень освоения
 получать информацию о параметрах компьютерной системы; подключать дополнительное оборудование и настраивать связь между элементами компьютерной системы; производить инсталляцию и настройку программного обеспечения компьютерных систем 	ПЗ 1 «Изучение принципа работы и особенностей логических элементов и схем ЭВМ» ПЗ 2. «Изучение ЦП ПК, его характеристик и условий функционирования» ПЗ 3 «Анализ конфигурации вычислительной машины» ПЗ 4 «Определение характеристик накопителей и измерение быстродействия с помощью ПО» ПЗ 5 «Подключение и настройка параметров работы принтеров» ПЗ 6 «Подключение и настройка параметров работы клавиатуры и мыши» ПЗ 7 «Подключение и работа с графическим планшетом».		самостоятельной работы студентов: Решение зада алгебры логики	
 Знать: базовые понятия и основные принципы построения архитектур вычислительных систем; типы вычислительных систем и их архитектурные особенности; организацию и принцип работы основных логических блоков 	Наименования теоретических тем и/или тем лабораторных работ: Введение в архитектуру аппаратных средств История развития ЭВМ. Классификация ЭВМ. Базовые логические операции и схемы. Архитектура ЭВМ: виды и принципы организации. Процессор: виды, характеристики и структура. Аппаратное исполнение процессора и режимы работы. Основные компоненты системного блока ПК. Запоминающие устройства ЭВМ: виды и характеристики. Периферийные устройства вывода и вывода информации. Нестандартные периферийные устройства	22		

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Поволжский государственный колледж»

Наименование образовательного результата ФГОС СПО	Виды учебной деятельности	Кол-во часов	Самостоятельная внеаудиторная работа	Уровень освоения
компьютерных систем;				
 процессы обработки 				
информации на всех				
уровнях компьютерных				
архитектур;				
- основные компоненты				
программного обеспечения				
компьютерных систем;				
 основные принципы 				
управления ресурсами и				
организации доступа к этим				
ресурсам				

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

к рабочей программе учебной дисциплины

ПЛАНИРОВАНИЕУЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Тема учебного занятия	Кол-во часов	Активные и интерактивные формы и методы обучения	Код формируемых компетенций
1.	Введение в архитектуру аппаратных средств	2	Проблемно- ориентированный анализ	ОК 1, 2, 3, 4, 5, 9, 10; ПК 4.1, 4.2,
2.	История развития ЭВМ. Классификация ЭВМ.	2	Мозговой штурм	ОК 1,2,3,4,5,9,10; ПК4.1,4.2,
3.	Нестандартные периферийные устройства	2	Применение элементовэвристической беседы	ОК 1, 2, 3, 4, 5, 9, 10; ПК 4.1, 4.2,
4.	Периферийные устройства вывода и вывода информации.	2	Лекция-визуализация	OK 1,2,3,4,5,9,10; ПК4.1,4.2,
5.	Основные компоненты системного блока ПК.	2	Эвристическая беседа	ОК 1, 2, 3, 4, 5, 9, 10; ПК 4.1, 4.2,

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1.	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.

Код	Наименование результата обучения
OK 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Поволжский государственный колледж»

Код	Наименование результата обучения
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
OK 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
OK 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ ВРАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

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

Алкеева Надежда Андреевна

Преподаватель дисциплины «АРХИТЕКТУРА КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ» ГБПОУ «ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.02 АРХИТЕКТУРА АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ

«Профессиональный цикл» основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование