

Аннотация
ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП 02. Архитектура аппаратных средств
ФГОС СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование
Квалификации Специалист по информационным системам

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Учебная дисциплина «Архитектура аппаратных средств» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код	Описание	ЛР	Умения	Знания
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	ЛР – 2, ЛР – 4, ЛР – 5, ЛР – 11, ЛР – 13, ЛР – 15, ЛР - 16	<ul style="list-style-type: none"> - Получать информацию о параметрах компьютерной системы; - Подключать дополнительное оборудование и настраивать связь между элементами компьютерной системы; - Производить установку и настройку программного обеспечения компьютерных систем 	<ul style="list-style-type: none"> - Базовые понятия и основные принципы построения архитектур вычислительных систем; - Типы вычислительных систем и их архитектурные особенности; - Организацию и принцип работы основных 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
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	ЛР - 7		
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	ЛР – 4, ЛР - 10		
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	ЛР - 3		
ПК 4.1	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	ЛР - 7		
ПК 4.2	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	ЛР - 7		
ПК 5.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.	ЛР - 7		
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	ЛР-3		
ПК 5.6	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.	ЛР-3 ЛР-11 ЛР 13-16		
ПК 6.1	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.	ЛР - 7		
ПК 6.4	Оценивать качество и надежность функционирования ин-	ЛР-3		

	формационной системы в соответствии с критериями технического задания.			
ПК 6.5	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных ИС в соответствии с техническим заданием.	ЛР-3 ЛР-11 ЛР 13-16		
ПК 7.1	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.	ЛР - 7		
ПК 7.2	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.	ЛР - 7		
ПК 7.3	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.	ЛР - 7		
ПК 7.4	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.	ЛР-3		
ПК 7.5	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.	ЛР-3 ЛР-11 ЛР 13-16		

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	35
из них:	
теоретическое обучение	17
практические занятия	18
в том числе в форме профессиональной подготовки	4
Консультации	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2

2.2. Разделы и темы учебной дисциплины

Тема 1.1. Классы вычислительных машин

Тема 2.1. Логические основы ЭВМ, элементы и узлы

Тема 2.2. Принципы организации ЭВМ

Тема 2.3. Классификация и типовая структура микропроцессоров

Тема 2.4. Технология повышения производительности процессоров

Тема 2.5. Компоненты системного блока

Тема 2.6. Запоминающие устройства ЭВМ

Тема 3.1. Периферийные устройства вычислительной техники

Тема 3.2. Нестандартные периферийные устройства

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины
- структура и содержание учебной дисциплины
- условия реализации программы учебной дисциплины
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС СПО по специальности ФГОС СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

Разработчик

Сикачев О.А.

Зам. директора по учебной
работе

Чубарых Т.Е.