

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кандрашина Елена Александровна

Должность: И.о. ректора ФГАОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»

Дата подписания: 18.07.2024 14:34:36

Уникальный программный ключ:

2db64eb9605ce27edd3b8e8fdd32c70e0674ddd2

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный экономический
университет»

Факультет среднего профессионального и предпрофессионального образования

Кафедра факультета среднего профессионального и предпрофессионального образования

АННОТАЦИЯ

Наименование дисциплины ОП.13 Технические средства информатизации

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация (степень) выпускника специалист по информационным системам

Самара 2024

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Учебной дисциплины ОП.13 Технические средства информатизации

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина ОП.13 Технические средства информатизации является частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Дисциплина ОП.13 Технические средства информатизации обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии следующих компетенция: ОК 02, ПК 5.7.

Перечень общих компетенций:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

Перечень профессиональных компетенций:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

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.
практический опыт	методами обработки, хранения, передачи и накопления информации; защиты информации от несанкционированного доступа; специализированным программным обеспечением для сбора, хранения и обработки информации в соответствии с изучаемыми профессиональными модулями; автоматизированными системами делопроизводства; методами и средствами защиты информации.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	65
в том числе:	
теоретическое обучение	14
лабораторные работы	6
практические занятия	20
курсовая работа (проект)	-
контрольная работа	-
<i>Самостоятельная работа</i>	25
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Формируемые компетенции
1	2	3	4
Раздел 1. Технические средства управления		65	
Тема 1 Базовая система ввода/вывода	Содержание	8	ОК 02, ПК 5.7.
	1. Назначение BIOS	2	ОК 02, ПК 5.7.
	2. Настройка BIOS		
	3. Классический и современный BIOS		
	4. Тенденции развития BIOS		
	В том числе, практических занятий	6	ОК 02, ПК 5.7.
1. Практическое занятие «Оценка BIOS»	6		
Тема 2 Материнская плата	Содержание	5	ОК 02, ПК 5.7.
	1. Основные производители материнской платы	2	
	2. Назначение материнской платы		
	3. Форм-фактор материнской платы		
	4. Расположение и назначение основных элементов		
	5. Структурная схема материнской платы		
	6. Чипсет		
	В том числе, практических занятий	3	ОК 02, ПК 5.7.
1. Практическое занятие «Расчет битрейта»	3		
Тема 3. Центральный процессор.	Содержание	5	ОК 02, ПК 5.7.
	1. Назначение ЦП	2	
	2. Характеристики ЦП		
	3. Основные производители ЦП		
	4. Разъем центрального процессора		
	5. История и перспективы развития		
	В том числе, практических занятий	3	ОК 02, ПК 5.7.
1. Практическое занятие «Оценка тарифов провайдера»	3		
Тема 4. Оперативная память.	Содержание	8	ОК 02, ПК 5.7.
	1. Назначение оперативной памяти	2	
	2. Характеристики оперативной памяти		

	3. Тип и форм-фактор оперативной памяти		
	4. Особенности ОЗУ DDR, версии и совместимость.		
	5. Способы подключения, двухканальный режим.		
	В том числе, практических занятий	3	ОК 02, ПК 5.7.
	1. Практическое занятие «Материнская плата»	3	
	В том числе, лабораторных работ	3	
	1. Лабораторная работа «Оценка быстродействия компьютера»	3	
Тема 5. Устройства хранения информации, RAID	Содержание	9	ОК 02, ПК 5.7.
	1. Интерфейсы PATA и SATA.	4	
	2. Способы подключения.		
	3. Основные характеристики.		
	4. Внутреннее строение и принцип работы.		
	5. Понятие и назначение SSD.		
	6. Назначение RAID, условия реализации, основные и составные уровни, достоинства и недостатки каждого уровня		
	В том числе, практических занятий	5	ОК 02, ПК 5.7.
	1. Практическое занятие «Расчёт мощности блока питания компьютера»	5	
Тема 6. Интерфейсы передачи данных, периферийные устройства	Содержание	5	ОК 02, ПК 5.7.
	1. Шины AGP, PCI, PCI-E, USB, IEEE1394.	2	
	2. Последовательные и параллельные порты.		
	3. ЭЛТ и ЖКмониторы.		
	4. Принцип работы принтеров: матричных, струйных и лазерных.		
	5. Системный блок: комплектующие		
		В том числе, лабораторных работ	3
	1. Лабораторная работа «Настройка одноранговой ЛВС»	3	
Тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1		25	ОК 02, ПК 5.7.
1. Работа с конспектами, учебной и специальной литературой;			
2. Доработка разрабатываемых проектов;			
3. Подготовка отчетов по практическим занятиям;			
4. Написание рефератов и докладов.			
Курсовой проект (работа) (не предусмотрена)			
Самостоятельная учебная работа обучающегося над курсовым проектом (работой) (не предусмотрена)			
Консультация		-	
Промежуточная аттестация (Дифференцированный зачет)		Дифф. зачет	
Всего		65	

