

Аннотация по дисциплине ОП.03 Технические средства информатизации

Область применения программы

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

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина Технические средства информатизации относится к общепрофессиональным дисциплинам профессиональной подготовки.

Дисциплины, на которых базируется данная дисциплина: ПД.02 Информатика, ОП.03 Архитектура компьютерных систем.

Дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей: ОП.11 Информационная безопасность, ОП.12 Интернет программирование. WEB программирование

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

В результате изучения обязательной части учебного цикла 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;

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 90 час, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 60 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 30 часов.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (Перечень формируемых компетенций)

Обучающийся должен обладать общими и профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

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.

Структура дисциплины

Наименование разделов и тем	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа обучающегося (час)
	Всего	Теоретическое обучение	Практическое и лабораторные занятия	
Раздел 1. «Основные конструктивные элементы средств вычислительной техники»	18	8	4	6
Тема 1.1 «Корпус компьютера. Блок питания»	3	2		1
Тема 1.2 «Материнская плата»	7	2	4	1
Тема 1.3 «Центральный процессор»	4	2		2
Тема 1.4 «Организация памяти»	6	2		2

Раздел 2 «Периферийные устройства вычислительной техники»	62	22	20	20
Тема 2.1 «Общие принципы построения периферийных устройств»	4	2		2
Тема 2.2 «Интерфейсы периферийных устройств»	8	2	4	2
Тема 2.3 «Внешние запоминающие устройства»	14	4	6	4
Тема 2.4 «Видеоподсистемы»	12	4	6	2
Тема 2.5 «Принтеры»	4	2		2
Тема 2.6 «Сканеры»	4	2		2
Тема 2.7 «Устройства ввода информации»	8	2	4	2
Тема 2.8 «Подсистема ввода-вывода звуковой информации»	4	2		2
Тема 2.9 «Нестандартные периферийные устройства»	4	2		2
Раздел 3 «Обеспечение функционирования аппаратно-программных систем»	10	2	4	4
Тема 3.1 «Выбор рациональной конфигурации оборудования в соответствии с решаемой задачей»	10	2	4	4
Всего по дисциплине	90	32	28	30

Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

Основная литература

1. Рогов, В. А. Технические средства автоматизации и управления [Электронный ресурс]: учебник для СПО / В. А. Рогов, А. Д. Чудаков. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 404 с. - URL:<https://www.biblio-online.ru/viewer/61D221D7-6E70-451C-824B-236D5FAEAA45#page/1>