

## **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 | Практические и лабораторные занятия |   |
| <b>Раздел 1.</b><br>«Основные конструктивные элементы средств вычислительной техники» | <b>18</b>                   | <b>8</b>               | <b>4</b>                            | <b>6</b>                                  |
| <b>Тема 1.1</b><br>«Корпус компьютера. Блок питания»                                  | 3                           | 2                      |                                     | 1   |
| <b>Тема 1.2</b><br>«Материнская плата»  | 7                           | 2                      | 4                                   | 1   |
| <b>Тема 1.3</b><br>«Центральный процессор»  | 4                           | 2                      |                                     | 2   |
| <b>Тема 1.4</b><br>«Организация памяти»   | 6                           | 2                      |                                     | 2   |
| <b>Раздел 2</b><br>«Периферийные устройства вычислительной техники»                   | <b>62</b>                   | <b>22</b>              | <b>20</b>                           | <b>20</b>                                 |
| <b>Тема 2.1</b><br>«Общие принципы построения периферийных устройств»                 | 4                           | 2                      |                                     | 2   |
| <b>Тема 2.2</b><br>«Интерфейсы периферийных устройств»                                | 8                           | 2                      | 4                                   | 2   |
| <b>Тема 2.3</b><br>«Внешние запоминающие устройства»                                  | 14                          | 4                      | 6                                   | 4   |
| <b>Тема 2.4</b><br>«Видеоподсистемы»  | 12                          | 4                      | 6                                   | 2   |
| <b>Тема 2.5</b> «Принтеры»  | 4                           | 2                      |                                     | 2   |
| <b>Тема 2.6</b> «Сканеры»   | 4                           | 2                      |                                     | 2   |
| <b>Тема 2.7</b><br>«Устройства ввода информации»                                      | 8                           | 2                      | 4                                   | 2   |
| <b>Тема 2.8</b>   | 4                           | 2                      |                                     | 2   |

|   |           |           |           |           |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| «Подсистема ввода-вывода звуковой информации»   |           |           |           |           |
| <b>Тема 2.9</b><br>«Нестандартные периферийные устройства»  | 4         | 2         |           | 2         |
| <b>Раздел 3</b><br>«Обеспечение функционирования аппаратно-программных систем»                      | <b>10</b> | <b>2</b>  | <b>4</b>  | <b>4</b>  |
| <b>Тема 3.1</b><br>«Выбор рациональной конфигурации оборудования в соответствии с решаемой задачей» | 10        | 2         | 4         | 4         |
| <b>Всего по дисциплине</b>  | <b>90</b> | <b>32</b> | <b>28</b> | <b>30</b> |

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, 2018. — 404 с. - URL:<https://www.biblio-online.ru/viewer/61D221D7-6E70-451C-824B-236D5FAEAA45#page/1>