

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.13. ЭВМ и периферийные устройства

## **1. Область применения программы:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена. Разработана в соответствии с ФГОС СПО специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

**2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:** дисциплина входит в состав общепрофессиональных дисциплин

## **3. Показатели освоения учебной дисциплины:**

Результатом освоения общепрофессиональной дисциплины является овладение профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

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 личного развития

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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 1.1. Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент

ПК 1.2. Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля

ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения

ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему

ПК 3.5. Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования

ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- выбирать, комплексировать и эксплуатировать программно-аппаратные средства в создаваемых вычислительных и информационных системах и сетевых структурах;

- устанавливать, тестировать, испытывать и использовать программно-аппаратные средства вычислительных и информационных систем;

- решать задачи проектирования, выбора конфигурации, настройки и эксплуатации современных ЭВМ и систем;

- оценивать производительность отдельных устройств и ЭВМ в целом, зная отдельные ее составляющие;

- определять класс и конфигурацию ЭВМ, наилучшим образом удовлетворяющую требованиям к функционированию ее в конкретной информационной, вычислительной или управляющей системе; обучать пользователей правилам и необходимым навыкам эксплуатации ЭВМ и систем;

- выбирать устройства и блоки, необходимые для построения вычислительной системы, отвечающей заданным требованиям.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основы построения и архитектуры ЭВМ;

- принципы построения, параметры и характеристики цифровых и аналоговых элементов ЭВМ;

- современные технические и программные средства взаимодействия с ЭВМ;

- алгоритмы функционирования и структурную организацию основных устройств ЭВМ; методы оценки характеристик ЭВМ и систем и отдельных их устройств;

- технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных образцов ЭВМ и систем;

- методы выбора элементной базы для построения различных архитектур вычислительных средств;

- методы и средства разработки и оформления технической документации ЭВМ, систем и периферийных устройств.