**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**ОП.02 Архитектура аппаратных средств**

**1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО: 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) с учетом профессиональных стандартов:

Рабочая программа по ОП.02Архитектура аппаратных средств составлена в соответствии с нормативными документами и методическими материалами:

- Законом № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС) среднего профессионального образования (СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование;

- примерной рабочей программой дисциплины из **Образовательной программы** подготовки специалиста среднего звена по *с***пециальности** 09.02.07 «Информационные системы и программирование»;

- Учебным планом ГБПОУ РК «Феодосийский политехнический техникум».

**2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина входит в профессиональный цикл, общепрофессиональная дисциплина.

**3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения программы учебной дисциплины обучающийся должен:

*уметь*:

*У.1* получать информацию о параметрах компьютерной системы;

*У.2* подключать дополнительное оборудование и настраивать связь между элементами компьютерной системы;

*У.3* производить инсталляцию и настройку программного обеспечения компьютерных систем.

*знать*:

*З.1* базовые понятия и основные принципы построения архитектур вычислительных систем;

*З.2* типы вычислительных систем и их архитектурные особенности;

*З.3* организацию и принцип работы основных логических блоков компьютерных систем;

*З.4* процессы обработки информации на всех уровнях компьютерных архитектур;

*З.5* основные компоненты программного обеспечения компьютерных систем;

*З.6* основные принципы управления ресурсами и организации доступа к этим ресурсам.

Профессиональные (ПК) и общие (ОК) компетенции, которые актуализируются при изучении учебной дисциплины:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

ПК 6.4. Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.

ПК 6.5. Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.

ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.

ПК 7.3. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.

ПК 7.5. Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.

ПК 10.1. Обрабатывать статический и динамический информационный контент.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 часа;

консультации - 12 часов.