

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОПЦ.02 Архитектура аппаратных средств

1. Цели и задачи УД

Цели:

- формирование понятия вычислительной системы как совокупность баз данных с содержащейся в них информацией аппаратных средств, и вычислительных технологий обеспечивающих их работу.
- формирование умений проектировать и конфигурировать информационную систему, обеспечивающую поддержку динамической вычислительной модели в целях удовлетворения запросов и потребностей пользователей;

Задачи:

- получение теоретических и практических навыков в области разработки модели вычислительной системы.
- определения архитектуры вычислительной системы.
- освоение технологий работы с ресурсами вычислительной системы

2. Место дисциплины в структуре ППСЗ

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование утвержденной приказом Министерством образования и науки РФ № 1547 от 09.12.2016, в части освоения общепрофессионального цикла

3. Результаты освоения УД

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- получать информацию о параметрах компьютерной системы;
- подключать дополнительное оборудование и настраивать связь между элементами компьютерной системы;
- производить инсталляцию и настройку программного обеспечения компьютерных систем.

знать:

- базовые понятия и основные принципы построения архитектур вычислительных систем;
- типы вычислительных систем и их архитектурные особенности;
- организацию и принцип работы основных логических блоков компьютерных систем;
- процессы обработки информации на всех уровнях компьютерных архитектур;
- основные компоненты программного обеспечения компьютерных систем;
- основные принципы управления ресурсами и организации доступа к этим ресурсам.

4. Количество часов на освоение программы

объем образовательной программы в академических часах 86 часов, в том числе: учебная нагрузка обучающегося во взаимодействии с преподавателем 68 часов;

5. Контроль результатов освоения УД: виды текущего контроля, формы промежуточной аттестации

Текущий контроль: контроль выполнения практических, тестовых заданий, устный опрос
Промежуточная аттестация в форме экзамена