

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
ОПЦ. 02 Архитектура аппаратных средств

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ № 1547 от 09.12.2016 г..

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Архитектура аппаратных средств» относится к общепрофессиональному циклу учебного плана по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

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

Цели: - формирование понятия вычислительной системы как совокупность баз данных 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;

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 учебной дисциплины:

объем образовательной программы в академических часах 82 часов, в том числе:

учебная нагрузка обучающегося во взаимодействии с преподавателем 64 часов.

5. Контроль результатов освоения УД:

*Текущий контроль:* выполнение тестовых заданий, письменный опрос, устный опрос

Промежуточная аттестация: экзамен