

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОПЦ.02 Архитектура аппаратных средств

1. Цели и задачи УД

Цели:

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

Задачи:

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

2. Место УД в структуре ППССЗ

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

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 **82** часов, в том числе:
учебная нагрузка обучающегося во взаимодействии с преподавателем **64** часов;
самостоятельная работа обучающегося **4** часа

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

Текущий контроль: контроль выполнения практических работ, тестовых заданий, устный опрос

Промежуточная аттестация в форме экзамена