

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Архитектура ЭВМ и систем»

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся компетенций, предусмотренных данной рабочей программой дисциплины, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника с учетом специфики направленности подготовки (профиля, специализации).

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.О.24

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-7 Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;ОПК-7.1 Осуществляет выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для решения задач профессиональной деятельности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

концепцию машины с хранимой в памяти программой; основные направления в архитектуре процессоров; организацию памяти ЭВМ

уметь:

выполнять разборку, сборку, модернизацию ПК; исследовать аппаратное и программное обеспечение ПК; обслуживать аппаратное обеспечение ЭВМ; моделировать реализацию машинной арифметики ПК

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

навыками обслуживания аппаратного и программного обеспечения ПК средствами WINDOWS; навыками обслуживания аппаратного и программного обеспечения ПК утилитами сторонних производителей ; навыками конфигурирования BIOS; навыками анализа выполнения инструкций ПК

4. Общая трудоемкость дисциплины

108(в часах) 3 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (4 семестр)