

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Архитектура ЭВМ и систем»
основной программы профессионального обучения
по профессии рабочего
16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных
машин»
форма обучения – заочная

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Цель учебной дисциплины «Архитектура ЭВМ и систем» – приобретение обучающимися знаний о принципах построения современных ЭВМ, комплексов и систем; основах организации ЭВМ и систем их взаимодействия между собой.

Основными задачами учебной дисциплины являются изучение архитектуры, характеристик, возможностей и областей применения ЭВМ и систем основных классов, а также изучение состава, принципов организации и функционирования отдельных подсистем ЭВМ и систем в целом.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПО

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам раздела «Теоретическое обучение» учебного плана ОПО по профессии рабочего 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин».

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– общепрофессиональные компетенции:

Код и наименование ОПК	Планируемые результаты обучения
ОПК-3 – способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Знать: основы построения и архитектуры ЭВМ; Уметь: выбирать, комплектовать, устанавливать и эксплуатировать аппаратные средства в создаваемых информационных, вычислительных и сетевых структурах; Владеть: методами выбора элементной базы для построения различных архитектур вычислительных средств.

4 Объем учебной дисциплины

Форма контроля	зачет
Трудоёмкость, <i>академ. час.</i>	18
Лекции, <i>академ. час.</i>	4
Практические занятия, <i>академ. час.</i>	4
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	10

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1. Функциональная и структурная организация ЭВМ

Тема 1. Функциональная и структурная организация ЭВМ.

Тема 2. Организация прерываний в ЭВМ.

Тема 3. Организация памяти ЭВМ.

Тема 4. Организация ввода-вывода.

Тема 5. Периферийное оборудование ЭВМ.

Раздел 2. Вычислительные системы и сети

Тема 1. Многомашинные и многопроцессорные вычислительные системы.

Тема 2. Информационно-вычислительные системы и сети.

6 Составитель:

ассистент каф. АИС Саламатин А.С.

к.т.н., зав. каф. АИС Ляховец М.В.