

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Засидкевич И.В., доцент

Наименование дисциплины: Б1.Б.20 ЭВМ и периферийные устройства

Цель освоения дисциплины:

- изучение студентами элементов, узлов и устройств ЭВМ;
- архитектуры ЭВМ различных поколений;
- принципов построения различных периферийных устройств;
- принципов организации ввода-вывода в ЭВМ;
- принципов построения многомашинных и многопроцессорных вычислительных комплексов.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-4 способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	Этап 1: принципы построения, параметры и характеристики цифровых и аналоговых элементов ЭВМ. Этап 2: современные технические и программные средства взаимодействия с ЭВМ.	Этап 1: ставить и решать схемотехнические задач, связанные с выбором системы элементов при заданных требованиях к параметрах (временным, мощностным, габаритным, надежностным). Этап 2: устанавливать, тестировать, испытывать и использовать программно-аппаратные средства вычислительных и информационных систем.	Этап 1: навыками работы с различными операционными системами и их администрирования. Этап 2: методами выбора элементной базы для построения различных архитектур вычислительных средств.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Минимальная конфигурация ЭВМ

Тема 1 Задачи линейного программирования

Тема 2 Двойственная задача

Раздел 2 Функциональная и структурная организация процессора

Тема 3 Теория игр

Тема 4 Статические игры

Тема 5 Элементы теории массового обслуживания

Раздел 3 Организация памяти

Тема 6 Системы массового обслуживания с отказами

Тема 7 Аксиоматические теории рационального поведения

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.