

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Программное и аппаратное обеспечение ЭВМ»

Направление подготовки 27.03.04 Управление в технических системах

Профиль Управление и информатика в технических системах

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2018

Цели изучения дисциплины:

приобретение студентами знаний, по основам организации структуры и функционирования вычислительных машин и архитектурных особенностей устройств, составляющих современные вычислительные системы, а также показать последние научные и практические достижения в развитие аппаратных средств компьютерной техники и программного обеспечения. Понимание элементной базы ЭВМ. Приобретение знаний, по видам, назначению и принципам работы основных операционных систем и сервисных программ.

Задачи изучения дисциплины:

1.2.1 формирование, у студентов, понятий об индустрии информационных технологий;

1.2.2 формирование, у студентов, представлений о функциональной организации ЭВМ и основных принципах работы его отдельных устройств;

1.2.3 формирование элементарных навыков использования программных и аппаратных средств персонального компьютера;

1.2.4 владение профессиональной терминологией и безопасного использования технических средств в профессиональной деятельности.

1.2.5 формирование знаний по разработке рекомендаций по выбору программно-аппаратных средств, для решения конкретных задач;

1.2.6. формирование знаний о назначении основных типов деловых прикладных программ (текстовых и графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, систем управления базами данных) и навыков их использования для удовлетворения информационных потребностей.

1.2.7 формирование представлений о последних научных и практических достижениях, характеризующих динамику развития аппаратных средств компьютерной техники.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-6 - способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

ПКД-5 способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: курсовой проект, зачёт