

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ»**

Дисциплина «Аппаратные средства вычислительной техники» является весьма важной в процессе подготовки бакалавров по направлению «Информационная безопасность», поскольку именно в рамках данной дисциплины даются общие понятия и базовые принципы функционирования современной вычислительной техники, разбирается вопрос комплектации оборудования, формируется логическое мышление, а также формируются полезные практические навыки.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- историю развития, состояние и тенденции развития вычислительной техники;
- классификацию вычислительных машин и основные характеристики различных классов ЭВМ;
- архитектуру, принципы построения и работы ЭВМ и их основных узлов;
- архитектуру и возможности микропроцессорных комплектов;
- принципы построения и работы ПЭВМ;
- аппаратно-программные средства диагностики ЭВМ;

уметь:

- формализовать поставленную задачу;
- применять полученные знания в различных предметных областях;
- определять направления использования ЭВМ для решения профессиональных задач;
- ориентироваться в особенностях применяемых микропроцессорных комплектов;
- использовать стандартные диагностические средства ПЭВМ;

владеть:

- навыками работы с компьютером, а также с программной и технической документацией ПЭВМ.