

# **ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ**

## **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целями освоения дисциплины являются

- изучение студентами теоретических основ построения и организации функционирования персональных компьютеров;
- формирование знаний в области структурной организации, аппаратных и программных ресурсов вычислительных машин;
- изучение и освоение программного обеспечения ПК;
- освоение способов эффективного применения современных технических средств для решения экономических и информационных задач;
- обучение правильному выбору и эксплуатации ЭВМ в соответствии с требованиями, предъявляемыми к информационным системам.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» (ВССиТ) относится к дисциплинам базовой части.

## **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» наряду с другими дисциплинами профессионального цикла участвует в формировании следующих компетенций: ОПК-3, ОПК-4, ПК-20.

## **4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Раздел 1. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И СИСТЕМЫ**

Информационно-логические основы ЭВМ. Элементная база современной вычислительной техники. Функциональная и структурная организация ЭВМ. Основные устройства ЭВМ. Внешние устройства ЭВМ. Программное обеспечение ЭВМ. Вычислительные системы.

### **Раздел 2. КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ**

Принципы построения и развития компьютерных сетей. Структура и характеристики систем телекоммуникаций. Локальные компьютерные сети. Основные службы и сервисы, обеспечиваемые компьютерными сетями.