АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.1 «АРХИТЕКТУРА, УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ»

Направление подготовки – 38.03.05 «Бизнес-информатика»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – Архитектура предприятия

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является ознакомление обучающихся с основами функционирования информационных и вычислительных систем с целью их использования при проектировании, разработке, специфицировании и верификации прикладных информационных систем.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

* Формирование знаний об основах устройства вычислительных систем, архитектуре ЭВМ и уровнях ее организации, об основных компонентах ВС.
* Формирование знаний о принципах работы информационной системы, способах ее организации, взаимодействии компонентов ИС, в том числе на уровне ОС.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| Компетенция | Индикатор компетенции |
| --- | --- |
| ПК-3. Разработка архитектуры ИС | ПК-3.1 Знает инструменты и методы проектирования архитектуры ИС  ПК-3.2 Знает инструменты и методы верификации архитектуры ИС  ПК-3.4 Знает архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем  ПК-3.5 Знает коммуникационное оборудование  ПК-3.7 Знает основы современных операционных систем  ПК-3.9 Знает устройство и функционирование современных ИС |

**4. Содержание и структура дисциплины**

1 Базовые элементы вычислительной системы

2 Архитектура и организация ЭВМ

3 Основы сетевого взаимодействия ВС

4 Понятие операционной системы и ее базовые сервисы

5 Организация информационной системы

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 часов), в том числе:

лекции – 32 часа;

практические работы – 0 часов;

лабораторные работы – 32 часа;

самостоятельная работа – 40 часов.

Форма контроля знаний – зачет.