АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.19 «СЕРВЕРА И ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ»

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 принципами устройства и функционирования серзверов и хранилищ данных предприятия, методами сбора и анализа данных.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

* Формирование знаний о принципах работы серверов и хранилищ данных, протоколов обмена данными, способами их описания, извлечения, преобразования и загрузки, а также анализа.
* Формирование умений проектировать хранилища данных и разворачивать их элементы в ИТ-инфраструктуре организации.

**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-2 Выявление требований к ИС | ПК-2.3 Умеет проводить анкетирование в ходе выявления требований к ИС  ПК-2.4 Умеет проводить интервьюирование в ходе выявления требований к ИС  ПК-2.5 Умеет анализировать исходную документацию в ходе выявления требований к ИС |
| ПК-3 Разработка архитектуры ИС | ПК-3.1 Знает инструменты и методы проектирования архитектуры ИС  ПК-3.3 Знает возможности ИС  ПК-3.8 Знает основы современных систем управления базами данных  ПК-3.9 Знает устройство и функционирование современных ИС  ПК-3.10 Знает современные стандарты информационного взаимодействия систем |
| ПК-5 Исправление дефектов и несоответствий в архитектуре и дизайне ИС, подтверждение исправления дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС | ПК-5.7 Знает теорию баз данных |
| ПК-7 Развертывание ИС у заказчика | ПК-7.1 Знает основы системного администрирования  ПК-7.2 Знает основы администрирования СУБД |
| ПК-9 Проектирование и дизайн ИС | ПК-9.1 Знает языки программирования и методы работы с базами данных в этих языках |
| ПК-10 Разработка баз данных | ПК-10.1 Знает инструменты и методы проектирования структур баз данных  ПК-10.2 Знает инструменты и методы верификации структуры базы данных  ПК-10.3 Умеет разрабатывать структуру базы данных  ПК-10.4 Умеет верифицировать структуру базы данных |

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Понятие хранилища данных

2. Преобразование и передача данных

3. Обеспечение целостности данных

4. Анализ данных

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

Объем дисциплины – 6 зачетных единиц (216 часов), в том числе:

лекции – 20 часов;

практические работы – 20 часов;

лабораторные работы – 60 часов;

самостоятельная работа – 112 часов.

Форма контроля знаний – зачет.