АННОТАЦИЯ

дисциплины

«РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ»

Направление подготовки – 38.03.05 «Бизнес-информатика»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Архитектура предприятия»

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

Дисциплина «Распределенные системы» (Б1.В.ДВ.3.2) относится к

вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

1. **Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения  дисциплины «Распределенные системы» (РС) является ознакомление студентов с основами теории распределенных вычислений, передачи данных и технологиями компьютерных коммуникаций, приобретение ими знаний о структуре и принципах организации распределенных информационно-телекоммуникационных систем, в том числе с учетом специфики ж.д. отрасли.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- знакомство с принципами построения распределенных клиент-

серверных и одноранговых архитектур;

- изучение протоколов и интерфейсных соглашений;

- изучение особенностей сервис- ориентированных архитектур;

- изучение концепции создания и поддержки веб-сервисов;

- знакомство с информационными службами и сервисами.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих

Компетенций: ПК-8, ПК-10, ПК-13.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

***ЗНАТЬ:***

* методы моделирования, анализа и синтеза распределенных информационных и вычислительных систем.

**УМЕТЬ:**

- формулировать и решать задачи синтеза информационно-вычислительных систем и их элементов при заданных требованиях.

**ВЛАДЕТЬ:**

- методами выбора компонентной базы для построения различных

распределенных архитектур информационных систем с заданными

параметрами.

1. **Содержание и структура дисциплины**
   1. Введение.
   2. Веб - сервисы и технологии.
   3. Объектно - распределенные системы.
   4. **Основы компонентных программных систем.**
   5. Сетевые технологии, мобильные и фиксированные сети.
   6. Технологии одноранговых сетей и Грид-системы.
   7. **Компоненты облачных технологий.**
   8. Протоколы доступа к облачным ресурсам.

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

Объем дисциплины – 8 зачетных единиц (288 час.), в том числе:

лекции – 34 час.

практические занятия – 52 час.

самостоятельная работа – 139 час.

контроль - 63 час.

Форма контроля знаний – зачет (6 семестр), экзамен (7 семестр).